Identificación del contrato

ID del contrato en SECOP	CO1.PCCNTR.5117704
Versión del contrato	1
Estado de contrato	En ejecución
Fecha de generación del estado	22/06/2023 2:15:07 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
Número del contrato	CO1.PCCNTR.5117704
Objeto del contrato	Adquirir materiales de formación profesional para apoyar el desarrollo de los proyectos asesorados por Tecnoparque nodo Manizales del centro de procesos industriales y construcción del SENA regional Caldas. lote 1
Tipo de Contrato	Compraventa
¿Asociado a otro contrato?	☐Sí ☑No
Duración del contrato	60 Días
Fecha de inicio de contrato	30/06/2023 12:00:00 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
Fecha de terminación del contrato	4 días de tiempo transcurrido *(31/08/2023 12:00:00 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
Tiempo adiciones en días	0 días
Liquidación	☐Sí ☑No *
Obligaciones Ambientales	☐Sí ☑No *
Obligaciones pos consumo	☐Sí ☑No *
Reversión	☐Sí ☑No *

Información de la Entidad Estatal contratante

SENA REGIONAL CALDAS - CENTRO DE PROCESOS INDUSTRIALES Y CONSTRUCCIÓN (OFICIAL)

COLOMBIA, Manizales

0 Recomendación (es)

Información del Proveedor contratista

OUTSOURCING COMERCIAL S.A.S.

COLOMBIA, Manizales
Número de documento 810004774

Cuenta bancaria del proveedor

Proveedor	Nombre del banco	Tipo de cuenta	Número de cuenta
OUTSOURCING COMERCIAL S.A.S.	DAVIVIENDA	Ahorros	085800023773

Aprobación del contrato

Aprobador – Proveedor

Aprobado por: *Julio César Ocampo López* ***Fecha de aprobación:*** *24/06/2023 5:13:26 PM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

Aprobador – Entidad Estatal

Aprobado por: *VICTOR JERLIER CASTAÑO SANCHEZ* ***Fecha de aprobación:*** *26/06/2023 9:50:45 AM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

Contrato Firmado: CO1_PCCNTR_5117704_Firmado
Contrato en ejecución: CO1_PCCNTR_5117704_En ejecución

Documentos Tipo

Documentos Tipo	No	Documentos tipo adoptados por la ANCP-CCE en virtud de la Ley 2022 del 2020

Decreto 248 de 2021

¿Debe cumplir con invertir mínimo el 30%de los recursos del presupuesto destinados a comprar alimentos, cumpliendo con lo establecido en la Ley 2046 de 2020, reglamentada por el Decreto 248 de 2021?	☐Sí ☑No	El decreto 248 de 2021, obliga a las entidades que manejen recursos públicos, a adquirir alimentos comprados a pequeños productores agropecuarios y/o de la Agricultura Campesina, Familiar o Comunitaria locales y sus organizaciones, mínimo el (30%) del presupuesto destinados a la compra de alimentos

Sentencia T-302 de 2017

Contrato asociado a las órdenes impartidas por la Corte Constitucional en la Sentencia T-302 de 2017	☐Sí ☑No	Sentencia que declara el estado de Cosas Inconstitucionales en relación con los derechos de los niños del pueblo Wayúu.

Condiciones ejecución y entrega

Condiciones de entrega:	A definir
El contrato puede ser prorrogado	☐Sí ☑No

Configuración financiera - Configuraciones generales

¿Se requieren emisiones de códigos de autorización?	☐Sí ☑No

Configuración financiera - Garantías

¿Solicitud de garantías? ☑Sí ☐No

Garantías por lotes, grupos o etapas ☐Sí ☑No

Seriedad de la oferta ☐Sí ☑No

Cumplimiento ☑Sí ☐No

☑ Cumplimiento del contrato

☑% del valor del contrato 10,00 Fecha de vigencia (desde) 1/07/2023 12:00:00 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

☐Valor de la garantía Fecha de vigencia (hasta) 31/12/2023 12:00:00 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

Responsabilidad civil extra contractual ☐Sí ☑No

Fecha límite para entrega de garantías: 30/06/2023 5:00:00 AM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)* Fecha de entrega de garantías: 28/06/2023 8:52:23 AM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

Garantías del proveedor:

Id de la garantía	Justificación	Tipo de garantía	Valor	Emisor	Fecha fin	Estado
CO1.WRT.11983339	Cumplimiento - Cumplimiento del contrato	Contrato de seguro	1.548.071,00 COP	SEGUROS DEL ESTADO	31/12/2023 *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*	Aprobada Detalle

Configuración financiera - Pago de anticipos

Definir Plan de Pagos? ☐Sí ☑No

Condiciones de facturación y pago

Forma de pago Abono en cuenta

Plazo de pago de la factura A definir

Comentarios

Número del Contrato CO1.PCCNTR.5117704
Proveedor OUTSOURCING COMERCIAL S.A.S.
Creado por
Agregado en -
Comentario

Anexos del contrato

Descripción	Nombre
No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados	

Dirección de notificaciones

Dirección de notificaciones KM 10 VIA AL MAGDALENA
Ubicación CO-CAL-17001 - Manizales
País COLOMBIA
Departamento Caldas
Municipio Manizales
Dirección KM 10 VIA AL MAGDALENA
Código postal

	Grados (º)	Minutos (')	Segundos (")
Latitud:			
Longitud:			

Municipio de ejecución del contrato

ID	Dirección	Ubicación
1	KM 10 VIA AL MAGADALENA	COLOMBIA > Caldas > Manizales

1 CO1.PCCNTR.5117704

1.1 Lote 1 — Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal

							Precio total estimado	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
							19.589.470,00	15.480.710,00
Ref. Artículo	**Código UNSPSC**	**Descripción**	**Cantidad**	**Unidad**	**Precio unitario estimado**	**Precio unitario**	**Precio total estimado**	**Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal**
1	41121800	Adquirir materiales de formación profesional para apoyar el desarrollo de los proyectos asesorados por	1,00	UN	19.589.470,00	15.480.710,00	19.589.470,00	15.480.710,00

Documentos del contrato

Descripción	Nombre del documento	Detalle
GCCON-F-046_Formato_estudios_previos_para_contratación_de_bienes_o_servicios.pdf	GCCON-F-046_Formato_estudios_previos_para_contratación_de_bienes_o_servicios.pdf	(detalle)
CDP 4023 922065 922068 922069.pdf	CDP 4023 922065 922068 922069.pdf	(detalle)
CAMARA Y COMERCIO OUTSOURCING.pdf	CAMARA Y COMERCIO OUTSOURCING.pdf	(detalle)
Cedula Julio Ocampo.pdf	Cedula Julio Ocampo.pdf	(detalle)
RUT.pdf	RUT.pdf	(detalle)
CERTIFICACION BANCARIA.pdf	CERTIFICACION BANCARIA.pdf	(detalle)
ACEPTACION-MATERIALES DE FORMACION TECNOPARQUE LOTE 1.pdf	ACEPTACION-MATERIALES DE FORMACION TECNOPARQUE LOTE 1.pdf	(detalle)

Asignaciones para el seguimiento

Ordenador del Gasto	VICTOR JERLIER CAST	Tipo de documento	Cédula de Ciudadanía	Número de documento	75070715	Guardar y notificar
Supervisor	VALENTINA HERNANDE	Tipo de documento	Cédula de Ciudadanía	Número de documento	30232365	Guardar y notificar

Asignaciones Ordenador del pago

Ordenador del pago	VICTOR JERLIER CAST	Tipo de documento	Cédula de Ciudadanía	Número de documento	75070715	Guardar y notificar

Agregar usuario

Histórico de asignaciones

Posición	Nombre	Fecha de seguimiento	Cambiado por
Supervisor	VALENTINA HERNANDEZ PIEDRAHITA	26/06/2023 9:50:45 AM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*	VICTOR JERLIER CASTAÑO SANCHEZ
Ordenador del pago	VICTOR JERLIER CASTAÑO SANCHEZ	26/06/2023 9:50:45 AM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*	VICTOR JERLIER CASTAÑO SANCHEZ
Ordenador del Gasto	VICTOR JERLIER CASTAÑO SANCHEZ	26/06/2023 9:50:45 AM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*	VICTOR JERLIER CASTAÑO SANCHEZ

Información presupuestal

Proyecto del Plan Marco para la Implementación del Acuerdo de Paz o asociado al Acuerdo de Paz: ☐ Sí ☑ No * — Gasto Posconflicto como aquel relacionado con el Plan Marco de Implementación (CONPES 3932) derivado de intervenciones en cumplimiento del Acuerdo.

Destinación del gasto: Inversión

Fuente de los recursos:	Valor
Presupuesto General de la Nación - PGN	0
Sistema General de Participaciones - SGP. No Incluye AESGPRI	0
Sistema General de Regalias - SGR	0
Recursos Própios (Alcaldías y Gobernaciones)	0
Recursos de Crédito	0
Otros Recursos (Especie, Privados, Cooperación, Propios Entidades Autónomas, Asignación Especial SGP para Resguardos Indígenas - AESGPRI)	15.480.710
Total	15.480.710

Entidad Estatal registrada en el SIIF: ☑ Sí ☐ No

Código de autorización:

Código unidad/subunidad ejecutora: 36-02-00-017-922010

CDP/Vigencias Futuras (Recuerde que es necesario agregar al menos un CDP o una AVF Extraordinaria si es el caso)

	Código	Tipo	Estado	Saldo	Saldo a comprometer	Código unidad/subunidad ejecutora	
☐	4023	CDP	Generado	170.977.075 COP	15.480.710 COP	36-02-00-017-922010	Editar

Saldo de CDP: 170.977.075 COP

Saldo de vigencias futuras: 0 COP

Saldo total a comprometer: 15.480.710 COP

Última consulta a SIIF: Exito

Fecha de consulta SIIF: 23/06/2023 10:39 AM

Compromiso presupuestal de gastos

	Código compromiso	Tipo	Fecha compromiso	Estado compromiso	Valor compromiso AVF/CDP	Monto por consumir	Monto presupuestal a liberar	Código Posición de Gasto	Consulta Ejecución	
☐	115723	Presupuestal (CDP)	28/06/2023 12:00 AM	Generado	15.480.710 COP	15.480.710 COP	-	C-3605-1300-2-0-3605007-02	SIIF	Detalle Editar

Saldo de compromisos CDP: 15.480.710 COP

Saldo de compromisos AVF: 0 COP

Saldo total comprometido: 15.480.710 COP

Última consulta a SIIF: Exito

Fecha de consulta SIIF: 28/06/2023 3:45 PM

Modificación del Contrato

Ref. de Modificación	Tipo de modificación	Fecha de modificación	Fecha de Aprobación	Estado	Versión	Versión previa	Cambios
No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados							

PROCESO DE GESTIÓN CONTRACTUAL

ETAPA CONTRACTUAL

FORMATO
INFOME DE SUPERVISIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN No. 1 CO1.PCCNTR.5117704 del 08/09/2023	
DIRECCIÓN, ÁREA, REGIONAL O CENTRO ORDENADORA DE GASTO:	Centro de Procesos Industriales y construcción
SUPERVISOR DEL CONTRATO:	Valentina Hernández Piedrahita
APOYO A LA SUPERVISIÓN:	Mónica Quintero Moreno
CONTRATO No:	CO1.PCCNTR.5117704
TIPO DE CONTRATO:	Compraventa
OBJETO:	Adquirir materiales de formación profesional para apoyar el desarrollo de los proyectos asesorados por Tecnoparque nodo Manizales del centro de procesos industriales y construcción del SENA regional Caldas. Lote 1
VALOR:	Quince millones cuatrocientos ochenta mil setecientos diez pesos M/CTE ($15.480.710)
CONTRATISTA:	Outsourcing Comercial S.A.S.
NIT:	810004774
LUGAR DE EJECUCIÓN:	Los elementos deben ser entregados en el almacén del Centro de Procesos Industriales y Construcción del SENA Regional Caldas, ubicado en el Kilómetro 10 Vía al Magdalena de la ciudad de Manizales. El horario en que se realizará la entrega será de lunes a viernes entre las 8:00 a.m. a las 2:00 p.m., previa concertación con el supervisor, quien debe estar presente en el momento de la entrega. En caso de que ingresen a las instalaciones en un horario diferente no serán recibidos dichos elementos y de concertará nuevamente la entrega con el supervisor. PARAGRAFO: Para todos los efectos contractuales se tendrán como domicilio la ciudad de Manizales.
FECHA DE SUSCRIPCIÓN:	26 de junio de 2023

FECHA DE INICIO:	30 de junio de 2023
PLAZO INICIAL DEL CONTRATO:	60 días
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	Quince millones cuatrocientos ochenta mil setecientos diez pesos M/CTE ($15.480.710)
VALOR ACTUAL DEL CONTRATO:	Quince millones cuatrocientos ochenta mil setecientos diez pesos M/CTE ($15.480.710)
FORMA DE PAGO:	**El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a pagar el valor del contrato subordinado a las apropiaciones que del mismo se hagan del presupuesto de la siguiente manera: El SENA pagará al contratista un UNICO PAGO dentro de los treinta (30) días siguientes a la presentación de la factura –por parte del contratista (cuando esta se deba expedir de acuerdo con la Ley), previa recepción a satisfacción de los bienes por parte de la supervisión. // Para la realización del(los) pago(s) el contratista deberá acreditar previamente encontrarse al día en el pago de aportes al Sistema de Seguridad Social Integral y de los aportes o impuestos cuyo recaudo sea a favor del SENA, cuando legalmente le corresponda. // Si la(s) factura(s) no ha(n) sido bien elaborada(s) o no se acompaña(n) de los documentos que la respalde(n), los términos anteriores solo empezarán a contarse desde la fecha en que quede corregida la cuenta o factura o desde aquella en que se haya aportado el último de los documentos. // Todas las demoras que se presenten por estos conceptos serán de responsabilidad del PROVEEDOR, quien no tendrá por ello derecho al pago de intereses o compensación de ninguna naturaleza. // El SENA efectuará al CONTRATISTA las retenciones que, en materia tributaria tenga establecida la Ley y respecto de las cuales sea su obligación efectuar la retención. En los demás casos, el contratista deberá cumplir con el pago de los impuestos, tasas o contribuciones que se deriven de la presente contratación. El pago de este contrato está sujeto a la disponibilidad de PAC y el valor mensual a los servicios efectivamente prestados, sin perjuicio de lo indicado. Para identificar los**

	documentos que se requieren para iniciar el proceso de trámite de pagos correspondiente a la adquisición de bienes, obras y servicios, el contratista atenderá lo concerniente al GRF-I-002 Instructivo documentos requeridos para el registro de la obligación y trámite de pagos, publicado en CompromISO; así mismo, atenderá los requerimientos de las circulares expedidas por la entidad.

OBLIGACIONES	ACTIVIDADES REALIZADAS	PRODUCTO
Los bienes que entregará el contratista deberán ser de primera calidad, libres de defectos, e imperfecciones y cumplir con las especificaciones técnicas y de seguridad, de acuerdo con las normas de calidad del producto, manifiesto de importación (si aplicaré), con catálogos, manuales de operación y mantenimiento en español y/o inglés.	Elementos entregados en el almacén	Acta de recibo a satisfacción
No se aceptan productos remanufacturados.	Elementos entregados en el almacén	Acta de recibo a satisfacción
Los oferentes garantizaran que los materiales empleados no contengan sustancias toxicas.	Fichas técnicas enviadas por correo	Fichas técnicas
Las marcas de los productos ofrecidos por el proponente en su propuesta deben ser las marcas que se entregarán al Centro de Procesos Industriales Y Construcción de Sena Regional Caldas.	N.A.	
Entregar los elementos con especificaciones y condiciones técnicas ofrecidas de conformidad con la oferta en el Centro de Procesos Industriales Y Construcción de Sena Regional Caldas. Km 10 vía al Magdalena, de acuerdo al requerimiento del Supervisor asignado al contrato, según corresponda. En ningún caso se admite la entrega de los materiales a través de correos certificados.	Elementos entregados en el almacén	Acta de recibo a satisfacción
Cumplir con todos los protocolos de bioseguridad establecidos por los	N.A.	

organismos responsables a nivel nacional, regional y local.		
Cumplir con los protocolos de bioseguridad establecidos por el SENA durante las actividades realizadas al interior de la entidad.	N.A.	
Garantizar el uso eficiente de la energía mientras se realiza la actividad.	N.A.	
Garantizar el manejo adecuado de los residuos generados durante la actividad	N.A.	
Cumplir los aspectos de Seguridad y Salud en el Trabajo, así: para tramitar el pago respectivo, deberá realizar la entrega en la entidad, para su verificación de los siguientes documentos: Certificado ARL de implementación del SG-SST y/o certificación firmada por el Representante Legal del resultado y nivel de implementación del SG-SST de acuerdo a la aplicación de estándares mínimos aplicables - Dec. 1072/2015(2.2.4.6.1) y Res 0312-2019. Pagos de seguridad social, donde se evidencie la cotización al nivel de riesgo acorde a la actividad desarrollada.	Documentos enviados	Documentos
El contratista deberá garantizar el manejo adecuado de los residuos generados durante la actividad.	N.A.	
Los materiales serán entregados en el almacén del Centro de Procesos Industriales y Construcción del SENA Regional Caldas	Elementos entregados en el almacén	Acta de recibo a satisfacción
Cumplir con los siguientes Aspectos Ambientales: • Criterios para la adquisición de sustancias químicas: El contratista deberá entregar las fichas de datos de seguridad suministrada por el fabricante, comercializador o importador acorde con definido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, así: Lote 1: Ítems 10 al 16, 19 al 22, 25 al 30, 34.	Fichas técnicas enviadas	Fichas técnicas

FECHA	No. DE FACTURA	VALOR A CANCELAR	VALOR EJECUTADO	SALDO DEL CONTRATO	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN FINANCIERA	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN FÍSICA	
						No. de días ejecutados	%
31/08/23	MAOU3097	$15.480.710	$15.480.710	$0	100%		

OBSERVACIONES

El contrato fue ejecutado a cabalidad y bajo las condiciones requeridas por la entidad.

Elaboró: Valentina Hernández Piedrahita, Profesional grado 10 – Dinamizadora Tecnoparque

.Revisó: Mónica Quintero Moreno, Contratista

Entrega materiales 2023 línea de biotecnología

Monica Quintero Moreno <mquintero@sena.edu.co>

Mié 30/08/2023 3:36 PM

Para:Valentina Hernandez Piedrahita <vhernandezp@sena.edu.co>

CC:Danny Garzon Jimenez <dgarzonj@sena.edu.co>;Juan Camilo Carvajal Ocampo <jccarvajalo@sena.edu.co>;Nicolás Medina Lamprea <nmedinal@sena.edu.co>

Buenas tardes Valentina, espero te encuentres bien.

Confirmo que la empresa Outsourcing terminó la entrega de los materiales adquiridos según la ficha técnica del proceso.

ITEM	DESCRIPCIÓN DETALLADA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	Guante de nitrilo, talla M. no estériles	CAJA x100 UNIDADES	4
2	Guante de nitrilo, talla L. no estériles	CAJA x100 UNIDADES	4
3	Tubos falcon 50 mL x 50 unidades	BOLSA X 50 UN	6
4	Tubos falcon 15 mL x 50 unidades	BOLSA X 50 UN	6
5	Tapabocas quirúrgico termosellado	CAJA X 50 UNIDADES	3
6	Erlenmeyer cuello angosto 1000 ml vidrio	UNIDAD	3
7	Cajas Petri desechables de 90 mm /Paquete de 1000 unidades	Paquete/ 1000 Unidades	1
8	Puntas de micropipetas 1000 ml	BOLSA X 1000 UN	3
9	Erlenmeyer para vacio de 1 Litro	UNIDAD	2
10	Ácido sulfúrico para análisis 95-97%	FRASCO 2.5 L	2
11	Hidróxido de sodio en pellets	TARRO 1 kg	3
12	Alcohol amílico (pentanol)	FRASCO 1 L	1
13	Etanol industrial 96%	TARRO 5 GAL	1
14	Glicerol (Glicerina 99.5%)	TARRO 1 L	2
15	Na2HPO4 (fosfato disódico)	TARRO 500 g	2
16	Detergente pH neutro para lavado de material 5 litros	TARRO x 5L	1
17	Aro metálico con nuez. 65 mm Ext	UNIDAD	2
18	JUNTAS EN CAUCHO (Juego de conos adaptadores de filtro) Para Erlenmeyer de vacío Set/kit mínimo 5 piezas	KIT	1
19	Agar bacteriológico x 500 g	TARRO 500 g	1
20	Sabouraud dextrosa agar (Agar Sabouraud Dextrosa)	TARRO 500 g	1
21	Caldo Papa Dextrosa	TARRO 500 g	1
22	Anhidrido acético 98%	TARRO 1 LITRO	1
23	Criocaja de polipropileno Para el almacenamiento y organización de crioviales y microtubos de distintas medidas (0.5ml a 2ml)	UNIDAD	2

24	Rollo mínimo 500 mts paño desechable de limpieza	ROLLO	1
25	Cloruro de potasio	TARRO 1 kg	2
26	KH2PO4 (Fosfato monopotásico)	TARRO 500 g	2
27	Reactivos para Biuret proteínas	KIT X 1 L	1
28	Alginato de sodio para bioquímica	BOLSA x 250 g	1
29	Cloruro de sodio	TARRO 1 kg	3
30	Ácido bórico para análisis	FRASCO 1 Kg	1
31	Filtro de venteo para tanque de almacenamiento de equipo Direct-Q 3 UV	PAQUETE x 2	2
32	Kit de filtros conformados por 1- filtro pretratamiento de carbón activado, 1 filtro de 1 micra, 1 filtro de 5 micras para equipo de agua milli-q de equipo Direct-Q 3 UV (CARTUCHO MILLIPORE POLYGARD-CT, 1µM, 9 3/4 PAQUETE POR UNIDAD; CARTUCHO MILLIPORE POLYGARD-CT, 5µM, 9 3/4 PAQUETE POR UNIDAD; FILTRO DE CARBON ACTIVADO, 10", COD. F 1	UNIDAD	2
33	Gradillas para equipo Kjeldahl de 250 mL Soporte para cristalería Facilitan el análisis de nitrógeno y la determinación de proteínas. Las gradillas de muestras para unidades de digestión Velp Scientifica™ son para su uso con las unidades de digestión Velp Scientifica™ Kjeldahl DKL 8.	UNIDAD	1
34	Tabletas Kjeldahl para equipo Velp Scientifica™ KjTabs™ VCM - Comprimidos catalizadores 3,5 g K_2SO_4 + 0,1 g $CuSO_4$ x 5 H_2O	Paquete/ 1000 Unidades	1

Quedo atenta.

Mónica Quintero Moreno
Experto Biotecnología Tecnoparque Nodo Caldas
mquintero@sena.edu.co
301 427 28 14
Km 10 vía al Magdalena, Manizales, Caldas
@SENAcomunica
www.sena.edu.co

Obtener Outlook para Android

Monica Quintero Moreno
Centro De Procesos Industriales Y Construcción - Contratista
mquintero@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500 Ext:
Kilómetro 10 Vía Al Magdalena Calle 109 # 26-471

www.sena.edu.co
@SENAcomunica

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión

fecha de impresión 25.05.2023 *Revisión: 25.05.2023*

Número de versión 9.0 (sustituye la versión 8.0)

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

· ***1.1 Identificador de producto***

· ***Nombre comercial:*** Ácido sulfúrico 95 - 98%, Pharmpur®, Ph Eur, BP, NF

· ***Número del artículo:*** AC2070

· ***Número de registro***

Un número de registro no está disponible para esta sustancia, ya que la sustancia o sus usos están exentos del registro, el tonelaje anual no requiere registro o dicho registro está previsto para una fecha posterior.

· ***1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados***

· ***Sector de uso*** SU10 Formulación [mezcla] de preparados y/o reenvasado (sin incluir aleaciones)

· ***Categoría de procesos***

PROC5 Mezclado en procesos por lotes

PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas

PROC9 Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)

PROC15 Uso como reactivo de laboratorio

· ***Utilización del producto / de la elaboración:*** Reactivo de laboratorio

· ***1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad***

· ***Fabricante/distribuidor:***

Scharlab, S.L.
C/Gato Pérez, 33. Pol.Ind. Mas d'en Cisa
08181 Sentmenat (Barcelona) SPAIN
Tel: (+34) 93 745 64 00 - FAX: (+34) 93 715 27 65
email: scharlab@scharlab.com
Internet Web Site: www.scharlab.com

· ***Representante regional:***

Scharlab, S.L.
C/Gato Pérez, 33. Pol.Ind. Mas d'en Cisa
08181 Sentmenat (Barcelona) ESPAÑA
Tel: (+34) 93 745 64 00 - FAX: (+34) 93 715 27 65
email: scharlab@scharlab.com
Internet Web Site: www.scharlab.com

· ***Área de información:*** Departamento técnico

· ***1.4 Teléfono de emergencia:***

Servicio de Información Toxicológica del Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses: + 34 91 562 04 20 (Solo emergencias toxicológicas. Información (24h/365 días)
Scharlab, S.L. (+34) 93 715 18 11

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

· ***2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla***

· ***Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008***



GHS05 corrosión

Met. Corr.1 H290 Puede ser corrosivo para los metales.

Skin Corr. 1A H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

· ***2.2 Elementos de la etiqueta***

· ***Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008***

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

(continúa en la página 2)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión

fecha de impresión 25.05.2023 *Revisión: 25.05.2023*
Número de versión 9.0 (sustituye la versión 8.0)

Nombre comercial: Ácido sulfúrico 95 - 98%, Pharmpur®, Ph Eur, BP, NF

(viene de la página 1)

· ***Pictogramas de peligro***



GHS05

· ***Palabra de advertencia*** Peligro

· ***Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:***
ácido sulfúrico al
· ***Indicaciónes de peligro***
H290 Puede ser corrosivo para los metales.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
· ***Consejos de prudencia***

P260	No respirar polvos o nieblas.
P303+P361+P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].
P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P405	Guardar bajo llave.
P501	Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

· ***2.3 Otros peligros***
· ***Resultados de la valoración PBT y mPmB***
· ***PBT:*** No aplicable.
· ***mPmB:*** No aplicable.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

· ***3.2 Mezclas***
· ***Descripción:*** Disolución acuosa

· ***Componentes peligrosos:***

CAS: 7664-93-9 EINECS: 231-639-5 Reg.nr.: 01-2119458838-20-XXXX	ácido sulfúrico al Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314 Límites de concentración específicos: Skin Corr. 1A;H314: C ≥ 15 % Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 15 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 15 %	50-100%

· ***Indicaciones adicionales:***
El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

· ***4.1 Descripción de los primeros auxilios***
· ***Instrucciones generales:*** Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.
· ***En caso de inhalación del producto:***
Llevar la persona afectada al aire libre y tenderla para que permanezca en reposo.
Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.
En caso de asfixia, aplicar terapia de oxígeno.
En caso de parada respiratoria, administrar respiración artificial.

(continúa en la página 3)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión

fecha de impresión 25.05.2023 *Revisión: 25.05.2023*
Número de versión 9.0 (sustituye la versión 8.0)

Nombre comercial: Ácido sulfúrico 95 - 98%, Pharmpur®, Ph Eur, BP, NF

(viene de la página 2)

Recurrir a un médico de inmediato.
· ***En caso de contacto con la piel:***
Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.
Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas.
Un tratamiento médico inmediato es imperativo, ya que las cauterizaciones no tratadas producen heridas de difícil curación.
Consultar inmediatamente al médico.
· ***En caso de contacto con los ojos:***
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar un médico.
Proteger el ojo no dañado.
En contacto con los ojos produce dolorosas quemaduras que pueden provocar defectos visuales permanentes o ceguera.
Recurrir a un médico inmediatamente.
· ***En caso de ingestión:***
Beber mucha agua y respirar aire fresco. Solicitar asistencia médica inmediatamente.
No provocar el vómito, existe peligro de perforación.
Nunca suministrar nada por via oral a una persona inconciente.
· ***4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados***
No existen más datos relevantes disponibles.
· ***4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente***
No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

· ***5.1 Medios de extinción***
· ***Sustancias extintoras apropiadas:***
CO2, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.
Espuma
Dióxido de carbono CO2
Polvo extintor. No utilizar agua.
Polvo ABC
· ***Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:*** Agua a pleno chorro
· ***5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla***
El fuego puede provocar la evolución de:
Sulfóxidos
Impedir todo contacto con sustancias combustibles.
No usar agua como medio de extinción
· ***5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios***
· ***Equipo especial de protección:***
En los trabajos de extinción es necesario proveer protección respiratoria y ropa de protección química completa.
No aspirar los gases provocados por el incendio o explosión.
Enfriar los contenedores expuestos mediante agua pulverizada o nebulizada.
· ***Indicaciones adicionales***
El agua de extinción contaminada debe recogerse por separado y no debe ser vertida al alcantarillado.
Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben desecharse de acuerdo con las normativas vigentes.

(continúa en la página 4)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión

fecha de impresión 25.05.2023 *Revisión: 25.05.2023*
Número de versión 9.0 (sustituye la versión 8.0)

Nombre comercial: Ácido sulfúrico 95 - 98%, Pharmpur®, Ph Eur, BP, NF

(viene de la página 3)

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

· ***6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia***
Ante la presencia de vapores /polvo /aerosoles, utilizar protección respiratoria.
Asegurarse de que haya suficiente ventilación.
Evacuar y restringir el acceso.
Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.
· ***6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:***
Evitar la penetración en la tierra /subsuelo.
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
· ***6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:***
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
Utilizar un neutralizador.
Desechar el material contaminado como vertido según item 13.
Asegurar suficiente ventilación.
· ***6.4 Referencia a otras secciones***
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

· ***7.1 Precauciones para una manipulación segura***
Almacenar, en envases bien cerrados, en un ambiente seco y fresco.
Evitar respirar la niebla / los vapores / el aerosol.
Llevar un equipo de protección individual.
Llevar gafas de protección química herméticas y/o pantalla facial.
Evitar el contacto con los ojos y la piel.
Al diluir, añada primero agua y luego agite al añadir el producto.
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
Evitar la formación de aerosoles.
No comer, beber ni fumar durante su utilización.
Lavarse las manos después de cualquier manipulación.
· ***Prevención de incendios y explosiones:*** No se requieren medidas especiales.

· ***7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades***
· ***Almacenamiento:***
· ***Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:***
Prever suelos resistentes a los ácidos.
Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado.
Conservar sólo en envases originales cerrados.
Utilizar exclusivamente recipientes especialmente autorizados para el material o el producto.
· ***Normas en caso de un almacenamiento conjunto:***
No almacenar junto con agua.
No almacenar junto con alimentos.
· ***Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:***
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
Ver etiqueta del producto para la temperatura de almacenaje.
· ***7.3 Usos específicos finales*** No existen más datos relevantes disponibles.

(continúa en la página 5)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión

fecha de impresión 25.05.2023 *Revisión: 25.05.2023*
Número de versión 9.0 (sustituye la versión 8.0)

Nombre comercial: Ácido sulfúrico 95 - 98%, Pharmpur®, Ph Eur, BP, NF

(viene de la página 4)

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

· ***8.1 Parámetros de control***
· ***Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:***

7664-93-9 ácido sulfúrico al

LEP Valor de larga duración: 0,05 mg/m³
niebla, az, VLI, s, d

· ***Indicaciones adicionales:***
Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

· ***8.2 Controles de la exposición***
· ***Controles técnicos apropiados*** Sin datos adicionales, ver punto 7.
· ***Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal***
· ***Medidas generales de protección e higiene:***
Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.
Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
Evitar el contacto con los ojos y la piel.
· ***Protección respiratoria:***
Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.
· ***Protección de las manos***


Guantes de protección

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / substancia / preparado.
Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de substancias químicas.
Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.
· ***Material de los guantes***
La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.
· ***Tiempo de penetración del material de los guantes***
El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.
· ***Protección de los ojos/la cara***


Gafas de protección herméticas

· ***Protección del cuerpo:*** Utilizar traje de protección

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

· ***9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas***
· ***Datos generales***

· ***Estado físico***	Líquido
· ***Color:***	Incoloro

(continúa en la página 6)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión

fecha de impresión 25.05.2023 *Revisión: 25.05.2023*
Número de versión 9.0 (sustituye la versión 8.0)

Nombre comercial: Ácido sulfúrico 95 - 98%, Pharmpur®, Ph Eur, BP, NF

(viene de la página 5)

· ***Olor:***	Intenso
· ***Umbral olfativo:***	No determinado.
· ***Punto de fusión / punto de congelación***	Indeterminado.
· ***Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición***	310 °C
· ***Inflamabilidad***	No aplicable.
· ***Límite superior e inferior de explosividad***	
· ***Inferior:***	No determinado.
· ***Superior:***	No determinado.
· ***Punto de inflamación:***	No aplicable.
· ***Temperatura de descomposición:***	No determinado.
· ***pH a 20 °C***	0,3
· ***Viscosidad:***	
· ***Viscosidad cinemática***	No determinado.
· ***Dinámica a 20 °C:***	21 mPas
· ***Solubilidad***	
· ***agua:***	Completamente mezclable.
· ***Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)***	No determinado.
· ***Presión de vapor a 20 °C:***	<0,01 hPa
· ***Densidad y/o densidad relativa***	
· ***Densidad a 20 °C:***	1,8148 g/cm³
· ***Densidad relativa***	No determinado.
· ***Densidad de vapor***	No determinado.
· ***9.2 Otros datos***	
· ***Aspecto:***	
· ***Forma:***	Líquido
· ***Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad***	
· ***Temperatura de ignición:***	El producto no es autoinflamable.
· ***Propiedades explosivas:***	El producto no es explosivo.
· ***Concentración del disolvente:***	
· ***Agua:***	3,0 %
· ***Contenido de cuerpos sólidos:***	97,0 %
· ***Peso molecular***	98,07 g/mol
· ***Cambio de estado***	
· ***Tasa de evaporación:***	No determinado.
· ***Información relativa a las clases de peligro físico***	
· ***Explosivos***	suprimido
· ***Gases inflamables***	suprimido
· ***Aerosoles***	suprimido
· ***Gases comburentes***	suprimido
· ***Gases a presión***	suprimido
· ***Líquidos inflamables***	suprimido
· ***Sólidos inflamables***	suprimido
· ***Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente***	suprimido
· ***Líquidos pirofóricos***	suprimido
· ***Sólidos pirofóricos***	suprimido

(continúa en la página 7)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión

fecha de impresión 25.05.2023 Revisión: 25.05.2023

Número de versión 9.0 (sustituye la versión 8.0)

Nombre comercial: Ácido sulfúrico 95 - 98%, Pharmpur®, Ph Eur, BP, NF

(viene de la página 6)

· ***Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo***	suprimido
· ***Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua***	suprimido
· ***Líquidos comburentes***	suprimido
· ***Sólidos comburentes***	suprimido
· ***Peróxidos orgánicos***	suprimido
· ***Corrosivos para los metales***	Puede ser corrosivo para los metales.
· ***Explosivos no sensibilizados***	suprimido

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

· ***10.1 Reactividad***
Estable bajo condiciones normales. Si se emplea según las normas no se produce descomposición.
· ***10.2 Estabilidad química***
· ***Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:***
No se descompone al emplearse adecuadamente.
· ***10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas***
Corroe los metales.
Al añadir agua se produce calentamiento.
Al entrar en contacto con agua se liberan gases irritantes.
· ***10.4 Condiciones que deben evitarse*** Exposición a la humedad.
· ***10.5 Materiales incompatibles:***
Bases, halogenuros alcalinos, materias orgánicas, carburos, fulminatos, nitratos, picratos, cianuros, cloratos, sales de cinc, permanganatos, peróxido de hidrógeno, azidas, percloratos, nitrometano, fósforo.
Reacciona violentamente con: ciclopentadieno, ciclopentanona oxima, aminas nitroarílicas, disiliciuro de hexalitio, óxido de fósforo(III), agentes oxidantes fuertes, metales en polvo.
· ***10.6 Productos de descomposición peligrosos:***
Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio: - Óxidos de azufre.
En caso de incendio: véase sección 5.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

· ***11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008***
· ***Toxicidad aguda*** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· ***Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:***

Oral	LD50	2.140 mg/kg (rata)
Inhalatorio	LC50/4 h	0,85 mg/l (ratón)

· ***Corrosión o irritación cutáneas***
Piel - Conejo
Resultado: Extremadamente corrosivo y destructivo para los tejidos.
Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
· ***Lesiones oculares graves o irritación ocular***
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· ***Sensibilización respiratoria o cutánea***
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· ***Mutagenicidad en células germinales***
Prueba de Ames
Salmonella typhimurium
Resultado: negativo

(continúa en la página 8)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión

fecha de impresión 25.05.2023 Revisión: 25.05.2023
Número de versión 9.0 (sustituye la versión 8.0)

Nombre comercial: Ácido sulfúrico 95 - 98%, Pharmpur®, Ph Ur, BP, NF

(viene de la página 7)

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· ***Carcinogenicidad***
IARC: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0.1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Invesitgaciones sobre Carcinógenos.
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· ***Toxicidad para la reproducción***
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· ***Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única***
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· ***Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida***
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· ***Peligro por aspiración***
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· ***11.2 Información relativa a otros peligros***
· ***Propiedades de alteración endocrina***
ninguno de los componentes está incluido en una lista

SECCIÓN 12: Información ecológica

· ***12.1 Toxicidad***
· ***Toxicidad acuática:*** No se dispone de más información relevante.
· ***12.2 Persistencia y degradabilidad*** No existen más datos relevantes disponibles.
· ***12.3 Potencial de bioacumulación*** No existen más datos relevantes disponibles.
· ***12.4 Movilidad en el suelo*** No existen más datos relevantes disponibles.
· ***12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB***
· ***PBT:*** No aplicable.
· ***mPmB:*** No aplicable.
· ***12.6 Propiedades de alteración endocrina***
El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.
· ***12.7 Otros efectos adversos***
· ***Indicaciones medioambientales adicionales:***
· ***Indicaciones generales:***
Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasificación): escasamente peligroso para el agua
En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
En estado no diluido o no neutralizado, no verter en el alcantarillado o en otros sistemas de desagüe.
El vertido de grandes cantidades en la canalización o en las aguas puede causar un aumento del valor pH. Un valor de pH alto es nocivo para los organismos acuáticos. En la dilución de la concentración de la aplicación, el valor pH se reduce considerablemente, de modo que después de utilizar el producto, las aguas residuales vertidas en la canalización son mínimamente dañinas para el agua.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

· ***13.1 Métodos para el tratamiento de residuos***
· ***Recomendación:***
Debe ser sometido a un tratamiento especial conforme a las normativas oficiales.
No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.
· ***Catálogo europeo de residuos***
HP8 Corrosivo

(continúa en la página 9)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión

fecha de impresión 25.05.2023 *Revisión: 25.05.2023*
Número de versión 9.0 (sustituye la versión 8.0)

Nombre comercial: Ácido sulfúrico 95 - 98%, Pharmpur®, Ph Eur, BP, NF

(viene de la página 8)

· ***Embalajes sin limpiar:***
· ***Recomendación:*** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.
· ***Producto de limpieza recomendado:*** Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

· ***14.1 Número ONU o número ID***
· ***ADR, IMDG, IATA*** UN1830
· ***14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas***
· ***ADR*** 1830 ÁCIDO SULFÚRICO
· ***IMDG, IATA*** SULPHURIC ACID
· ***14.3 Clase(s) de peligro para el transporte***

· ***ADR, IMDG, IATA***



· ***Clase*** 8 Materias corrosivas
· ***Etiqueta*** 8
· ***14.4 Grupo de embalaje***
· ***ADR, IMDG, IATA*** II
· ***14.5 Peligros para el medio ambiente:***
· ***Contaminante marino:*** No
· ***14.6 Precauciones particulares para los usuarios*** Atención: Materias corrosivas
· ***Número de identificación de peligro (Número Kemler):*** 80
· ***Número EMS:*** F-A,S-B
· ***Segregation groups*** (SGG1) Acids
· ***Stowage Category*** E
· ***Stowage Code*** SW15 For metal drums, stowage category B.
· ***14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI*** No aplicable.

· ***Transporte/datos adicionales:***

· ***ADR***
· ***Cantidades limitadas (LQ)*** 1L
· ***Categoria de transporte*** 2
· ***Código de restricción del túnel*** E
· ***"Reglamentación Modelo" de la UNECE:*** UN 1830 ÁCIDO SULFÚRICO, 8, II

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

· ***15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla***

· ***Directiva 2012/18/UE***
· ***Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I*** N/A
· ***REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 ANEXO XVII*** Restricciones: 3

(continúa en la página 10)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión

fecha de impresión 25.05.2023 *Revisión: 25.05.2023*
Número de versión 9.0 (sustituye la versión 8.0)

Nombre comercial: Ácido sulfúrico 95 - 98%, Pharmpur®, Ph Eur, BP, NF

(viene de la página 9)

· ***Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II***
ninguno de los componentes está incluido en una lista
· ***REGLAMENTO (UE) 2019/1148***
· ***Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS (Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3)***
7664-93-9 ácido sulfúrico al: Valor límite: >15-≤40 % (50-100%)
· ***Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES***
ninguno de los componentes está incluido en una lista
· ***Reglamento (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas***
7664-93-9 ácido sulfúrico al: 3
· ***Reglamento (CE) N o 111/2005 por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países***
7664-93-9 ácido sulfúrico al: 3
· ***15.2 Evaluación de la seguridad química:***
Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

SECCIÓN 16: Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contratual.

· ***Frases relevantes***
H290 Puede ser corrosivo para los metales.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
· ***Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008***
En general, la clasificación de la mezcla se basa en el método de cálculo usando los datos del material según el Reglamento (CE) Nº 1272/2008.

· ***Departamento de creación de MSDS:*** Departamento de Seguridad de los Productos
· ***Interlocutor:*** msds@scharlab.com
· ***Fecha de la versión anterior:*** 24.05.2023
· ***Número de la versión anterior:*** 8.0
· ***Abreviaturas y acrónimos:***
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Met. Corr.1: Corrosivos para los metales – Categoría 1
Skin Corr. 1A: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 1A

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión

fecha de impresión 15.03.2023 *Revisión: 15.03.2023*

Número de versión 8.0 (sustituye la versión 7.0)

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

· ***1.1 Identificador de producto***

· ***Nombre comercial:*** Sodio hidróxido, granulado, EssentQ®

· ***Número del artículo:*** SO0418
· ***Número CAS:***
1310-73-2
· ***Número CE:***
215-185-5
· ***Número de clasificación:***
011-002-00-6
· ***Número de registro*** 01-2119457892-27-XXXX
· ***1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados***
· ***Categoría de procesos***
PROC5 Mezclado en procesos por lotes
PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas
PROC9 Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
PROC15 Uso como reactivo de laboratorio
· ***Utilización del producto / de la elaboración:*** Reactivo de laboratorio

· ***1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad***
· ***Fabricante/distribuidor:***
Scharlab, S.L.
C/Gato Pérez, 33. Pol.Ind. Mas d'en Cisa
08181 Sentmenat (Barcelona) SPAIN
Tel: (+34) 93 745 64 00 - FAX: (+34) 93 715 27 65
email: scharlab@scharlab.com
Internet Web Site: www.scharlab.com
· ***Representante regional:***
Scharlab, S.L.
C/Gato Pérez, 33. Pol.Ind. Mas d'en Cisa
08181 Sentmenat (Barcelona) ESPAÑA
Tel: (+34) 93 745 64 00 - FAX: (+34) 93 715 27 65
email: scharlab@scharlab.com
Internet Web Site: www.scharlab.com

· ***Área de información:*** Departamento técnico
· ***1.4 Teléfono de emergencia:*** Scharlab, S.L. (+34) 93 715 18 11

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

· ***2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla***
· ***Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008***



GHS05 corrosión

Skin Corr. 1A H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

· ***2.2 Elementos de la etiqueta***
· ***Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008***
La sustancia se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

(continúa en la página 2)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión

fecha de impresión 15.03.2023 *Revisión: 15.03.2023*
Número de versión 8.0 (sustituye la versión 7.0)

Nombre comercial: Sodio hidróxido, granulado, EssentQ®

(viene de la página 1)

· ***Pictogramas de peligro***



GHS05

· ***Palabra de advertencia*** Peligro
· ***Indicaciónes de peligro***
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
· ***Consejos de prudencia***

P260	No respirar polvos o nieblas.
P303+P361+P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].
P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P405	Guardar bajo llave.
P501	Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

· ***2.3 Otros peligros***
· ***Resultados de la valoración PBT y mPmB***
· ***PBT:*** No aplicable.
· ***mPmB:*** No aplicable.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

· ***3.1 Sustancias***
· ***Denominación Nº CAS***
1310-73-2 hidróxido de sodio
· ***Número(s) de identificación***
· ***Número CE:*** 215-185-5
· ***Número de clasificación:*** 011-002-00-6
· ***Límites de concentración específicos***
Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 %
Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 %
Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 %
Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

· ***4.1 Descripción de los primeros auxilios***
· ***Instrucciones generales:***
Alejar las personas afectadas de la zona de peligro y tenderlos.
Recurrir a un médico de inmediato.
· ***En caso de inhalación del producto:***
Llevar la persona afectada al aire libre y tenderla para que permanezca en reposo.
Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.
· ***En caso de contacto con la piel:***
Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas.
Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.

(continúa en la página 3)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión

fecha de impresión 15.03.2023 *Revisión: 15.03.2023*
Número de versión 8.0 (sustituye la versión 7.0)

Nombre comercial: Sodio hidróxido, granulado, EssentQ®

(viene de la página 2)

Un tratamiento médico inmediato es imperativo, ya que las cauterizaciones no tratadas producen heridas de difícil curación.
· ***En caso de contacto con los ojos:***
En contacto con los ojos produce dolorosas quemaduras que pueden provocar defectos visuales permanentes o ceguera.
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar un médico.
En el caso de que el accidentado use lentes de contacto, éstas deben retirarse siempre que no estén pegadas a los ojos, de otro modo podría producirse un daño adicional.
· ***En caso de ingestión:***
Enjuagar la boca y beber mucha agua.
Nunca suministrar nada por via oral a una persona inconciente.
No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata.
· ***4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados***
Los principales síntomas quedan descritos para los diferentes casos de contacto: Piel, ojos, inhalación e ingestión.
· ***4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente***
Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

· ***5.1 Medios de extinción***
· ***Sustancias extintoras apropiadas:***
Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.
· ***5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla***
Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.
Los vapores pueden crear mezclas explosivas con el aire.
· ***5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios***
· ***Equipo especial de protección:***
En los trabajos de extinción es necesario proveer protección respiratoria y ropa de protección química completa.
Enfriar los contenedores expuestos mediante agua pulverizada o nebulizada.
· ***Indicaciones adicionales***
El agua de extinción contaminada debe recogerse por separado y no debe ser vertida al alcantarillado.
Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben desecharse de acuerdo con las normativas vigentes.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

· ***6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia***
Evitar la formación de polvo.
Asegurarse de que haya suficiente ventilación.
Ante la presencia de vapores /polvo /aerosoles, utilizar protección respiratoria.
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.
· ***6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:***
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
· ***6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:***
Barrer la sustancia derramada e introducirla en un recipiente.
Utilizar un neutralizador.
Desechar el material contaminado como vertido según item 13.
Asegurar suficiente ventilación.

(continúa en la página 4)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión

fecha de impresión 15.03.2023 *Revisión: 15.03.2023*
Número de versión 8.0 (sustituye la versión 7.0)

Nombre comercial: Sodio hidróxido, granulado, EssentQ®

(viene de la página 3)

· ***6.4 Referencia a otras secciones***
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

· ***7.1 Precauciones para una manipulación segura***
Mantener alejado del calor y otras fuentes de ignición.
Evitar respirar la niebla / los vapores / el aerosol.
En caso de formación de polvo, prever un sistema de aspiración.
Desempolvar cuidadosamente.
No comer, beber ni fumar durante su utilización.
Lavarse las manos después de cualquier manipulación.
· ***Prevención de incendios y explosiones:***
Utilizar aparatos y accesorios protegidos contra explosiones y herramientas que no produzcan chispas.
En combinación del aire, el polvo puede formar una mezcla explosiva.

· ***7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades***
· ***Almacenamiento:***
· ***Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:***
Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado.
Conservar sólo en envases originales cerrados.
Utilizar exclusivamente recipientes especialmente autorizados para el material o el producto.
· ***Normas en caso de un almacenamiento conjunto:*** No es necesario.
· ***Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:***
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
Ver etiqueta del producto para la temperatura de almacenaje.
· ***7.3 Usos específicos finales*** No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

· ***8.1 Parámetros de control***
· ***Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:***
1310-73-2 hidróxido de sodio
LEP Valor de corta duración: 2 mg/m³
· ***DNEL***
DNEL consumidor, prolongado. Efectos locales: Inhalativo - 1 mg/m3
DNEL trabajador, crónico. Efectos locales: Inhalativo - 1 mg/m3
· ***Indicaciones adicionales:***
Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

· ***8.2 Controles de la exposición***
· ***Controles técnicos apropiados*** Sin datos adicionales, ver punto 7.
· ***Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal***
· ***Medidas generales de protección e higiene:***
Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.
Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
Evitar el contacto con los ojos y la piel.
· ***Protección respiratoria:*** No es necesario.

(continúa en la página 5)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión

fecha de impresión 15.03.2023 *Revisión: 15.03.2023*
Número de versión 8.0 (sustituye la versión 7.0)

Nombre comercial: Sodio hidróxido, granulado, EssentQ®

(viene de la página 4)

· ***Protección de las manos***



Guantes de protección

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / substancia / preparado.
Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de substancias químicas.
Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

· ***Material de los guantes***
La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro.

· ***Tiempo de penetración del material de los guantes***
El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

· ***Protección de los ojos/la cara***



Gafas de protección herméticas

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

· ***9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas***

· ***Datos generales***	
· ***Estado físico***	Sólido
· ***Color:***	Blanco
· ***Olor:***	Inodoro
· ***Umbral olfativo:***	No determinado.
· ***Punto de fusión / punto de congelación***	315 °C
· ***Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición***	410 °C
· ***Inflamabilidad***	La sustancia no es inflamable.
· ***Límite superior e inferior de explosividad***	
· ***Inferior:***	No determinado.
· ***Superior:***	No determinado.
· ***Punto de inflamación:***	No aplicable.
· ***Temperatura de descomposición:***	No determinado.
· ***pH***	>14
· ***Viscosidad:***	
· ***Viscosidad cinemática***	No aplicable.
· ***Dinámica:***	No aplicable.
· ***Solubilidad***	
· ***agua a 20 °C:***	420 g/l
· ***Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)***	No determinado.
· ***Presión de vapor a 20 °C:***	10 hPa
· ***Densidad y/o densidad relativa***	
· ***Densidad a 20 °C:***	1,99 g/cm³
· ***Densidad relativa***	No determinado.
· ***Densidad de vapor***	No aplicable.

(continúa en la página 6)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión

fecha de impresión 15.03.2023 Revisión: 15.03.2023
Número de versión 8.0 (sustituye la versión 7.0)

Nombre comercial: Sodio hidróxido, granulado, EssentQ®

(viene de la página 5)

· **Características de las partículas**	Ver punto 3.
· **9.2 Otros datos**	
· **Aspecto:**	
· **Forma:**	Pellets
· **Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad**	
· **Temperatura de auto-inflamación:**	No determinado.
· **Propiedades explosivas:**	El producto no es explosivo.
· **Peso molecular**	40 g/mol
· **Cambio de estado**	
· **Tasa de evaporación:**	No aplicable.
· **Información relativa a las clases de peligro físico**	
· **Explosivos**	suprimido
· **Gases inflamables**	suprimido
· **Aerosoles**	suprimido
· **Gases comburentes**	suprimido
· **Gases a presión**	suprimido
· **Líquidos inflamables**	suprimido
· **Sólidos inflamables**	suprimido
· **Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente**	suprimido
· **Líquidos pirofóricos**	suprimido
· **Sólidos pirofóricos**	suprimido
· **Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo**	suprimido
· **Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua**	suprimido
· **Líquidos comburentes**	suprimido
· **Sólidos comburentes**	suprimido
· **Peróxidos orgánicos**	suprimido
· **Corrosivos para los metales**	suprimido
· **Explosivos no sensibilizados**	suprimido

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

· **10.1 Reactividad**
Estable bajo condiciones normales. Si se emplea según las normas no se produce descomposición.
· **10.2 Estabilidad química**
· **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**
No se descompone si se almacena y maneja adecuadamente.
· **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**
Reacciona con ácidos fuertes.
Reacción exotérmica fuerte con ácidos.
· **10.4 Condiciones que deben evitarse**
Calor
Exposición a la luz.
Exposición a la humedad.
· **10.5 Materiales incompatibles:**
Ácidos fuertes

(continúa en la página 7)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión

fecha de impresión 15.03.2023 Revisión: 15.03.2023
Número de versión 8.0 (sustituye la versión 7.0)

Nombre comercial: Sodio hidróxido, granulado, EssentQ®

(viene de la página 6)

Materiales orgánicos
Metales varios
· ***10.6 Productos de descomposición peligrosos:***
En caso de incendio: véase sección 5.
Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio: - Óxidos de sodio.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

· ***11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008***
· ***Toxicidad aguda*** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· ***Corrosión o irritación cutáneas***
Piel - Conejo
Resultado: Irritante para la piel - 24 h
Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
· ***Lesiones oculares graves o irritación ocular***
Ojos - Conejo
Resultado: Irritante para los ojos
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· ***Sensibilización respiratoria o cutánea***
Test Patch: - Humano
Resultado: negativo
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· ***Mutagenicidad en células germinales***
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· ***Carcinogenicidad***
IARC: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0.1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Invesitgaciones sobre Carcinógenos.
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· ***Toxicidad para la reproducción***
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· ***Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única***
Toxicidad oral aguda - Si se ingiere, quemaduras severas en la boca y el cuello, además de peligro de perforación del esófago y estómago.
Toxicidad aguda por inhalación: quemaduras de las membranas mucosas, tos, falta de aliento y posibles daños en las vías respiratorias.
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· ***Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida***
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· ***Peligro por aspiración***
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· ***11.2 Información relativa a otros peligros***
· ***Propiedades de alteración endocrina*** No contiene la sustancia.

SECCIÓN 12: Información ecológica

· ***12.1 Toxicidad***
· ***Toxicidad acuática:***
Toxicidad para los peces
CL50 - Gambusia affinis (Pez mosquito) - 125 mg/l - 96 h
Toxicidad para dafnias y otros invertebrados acuáticos
CE50 test estático - Ceriodaphnia (pulga de agua) - 40,4 mg/L - 48 h
Toxicidad para las bacterias

(continúa en la página 8)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión

fecha de impresión 15.03.2023 Revisión: 15.03.2023
Número de versión 8.0 (sustituye la versión 7.0)

Nombre comercial: Sodio hidróxido, granulado, EssentQ®

(viene de la página 7)

CE50 - Photobacterium phosphoreum - 22 mg/L - 15 min
· ***12.2 Persistencia y degradabilidad***
Los métodos para la determinación de la degradabilidad biologica no son aplicables para las sustancias inorgánicas.
· ***12.3 Potencial de bioacumulación*** No se acumula perceptiblemente en organismos.
· ***12.4 Movilidad en el suelo*** No existen más datos relevantes disponibles.
· ***12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB***
· ***PBT:*** No aplicable.
· ***mPmB:*** No aplicable.
· ***12.6 Propiedades de alteración endocrina***
El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.
· ***12.7 Otros efectos adversos***
Información ecológica adicional
Peligro para suministros de agua potable.
Se debe evitar la descarga al medio ambiente.
Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Efecto peligroso debido al cambio de pH.
· ***Indicaciones medioambientales adicionales:***
· ***Indicaciones generales:***
Nivel de riesgo para el agua 1 (clasificación de listas): escasamente peligroso para el agua
En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
En estado no diluido o no neutralizado, no verter en el alcantarillado o en otros sistemas de desagüe.
El vertido de grandes cantidades en la canalización o en las aguas puede causar un aumento del valor pH. Un valor de pH alto es nocivo para los organismos acuáticos. En la dilución de la concentración de la aplicación, el valor pH se reduce considerablemente, de modo que después de utilizar el producto, las aguas residuales vertidas en la canalización son mínimamente dañinas para el agua.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

· ***13.1 Métodos para el tratamiento de residuos***
· ***Recomendación:***
Debe ser sometido a un tratamiento especial conforme a las normativas oficiales.
No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

· ***Embalajes sin limpiar:***
· ***Recomendación:***
Los envases o embalajes deben vaciarse de forma óptima, y pueden ser reutilizados tras limpiarlos adecuadamente.
Los embalajes que no se pueden limpiar, deben desecharse de la misma manera que la sustancia.
· ***Producto de limpieza recomendado:*** Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

· ***14.1 Número ONU o número ID***
· ***ADR, IMDG, IATA*** UN1823
· ***14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas***
· ***ADR*** 1823 HIDRÓXIDO SÓDICO SÓLIDO
· ***IMDG, IATA*** SODIUM HYDROXIDE, SOLID

(continúa en la página 9)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión

fecha de impresión 15.03.2023 Revisión: 15.03.2023
Número de versión 8.0 (sustituye la versión 7.0)

Nombre comercial: Sodio hidróxido, granulado, EssentQ®

(viene de la página 8)

· **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**

· **ADR, IMDG, IATA**



· **Clase**	8 Materias corrosivas
· **Etiqueta**	8
· **14.4 Grupo de embalaje**	
· **ADR, IMDG, IATA**	II
· **14.5 Peligros para el medio ambiente:**	
· **Contaminante marino:**	No
· **14.6 Precauciones particulares para los usuarios**	Atención: Materias corrosivas
· **Número de identificación de peligro (Número Kemler):**	80
· **Número EMS:**	8-06
· **Segregation groups**	(SGG18) Alkalis
· **Stowage Category**	A
· **Segregation Code**	SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
· **14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI**	No aplicable.

· **Transporte/datos adicionales:**

· **ADR**	
· **Cantidades limitadas (LQ)**	1 kg
· **Categoria de transporte**	2
· **Código de restricción del túnel**	E
· **"Reglamentación Modelo" de la UNECE:**	UN 1823 HIDRÓXIDO SÓDICO SÓLIDO, 8, II

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

· **15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

· **Directiva 2012/18/UE**
· **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** No contiene la sustancia.
· **Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II**
No contiene la sustancia.
· **REGLAMENTO (UE) 2019/1148**
· **Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS (Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3)**
No contiene la sustancia.
· **Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES** No contiene la sustancia.
· **Reglamento (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas** No contiene la sustancia.
· **Reglamento (CE) N o 111/2005 por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países**
No contiene la sustancia.

(continúa en la página 10)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión

fecha de impresión 15.03.2023 *Revisión: 15.03.2023*
Número de versión 8.0 (sustituye la versión 7.0)

Nombre comercial: Sodio hidróxido, granulado, EssentQ®

(viene de la página 9)

· ***15.2 Evaluación de la seguridad química:***
Una evaluación de la seguridad química se ha llevado a cabo.

SECCIÓN 16: Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contratual.

· ***Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008***
En general, la clasificación de la mezcla se basa en el método de cálculo usando los datos del material según el Reglamento (CE) Nº 1272/2008.

· ***Departamento de creación de MSDS:*** Departamento de seguridad de productos
· ***Interlocutor:*** msds@scharlab.com
· ***Fecha de la versión anterior:*** 02.03.2023
· ***Número de la versión anterior:*** 7.0
· ***Abreviaturas y acrónimos:***
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Skin Corr. 1A: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 1A

(continúa en la página 11)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión

fecha de impresión 15.03.2023 *Revisión: 15.03.2023*
Número de versión 8.0 (sustituye la versión 7.0)

Nombre comercial: Sodio hidróxido, granulado, EssentQ®

(viene de la página 10)

Anexo: Supuestos de exposición 1

· ***1 - Indicaciones breves sobre los supuestos de exposición***
Escenario de exposición: Sodio hidróxido
Uso industrial
· ***Sector de utilización***
SU3 Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
· ***Categoría de productos*** PC21 Productos químicos de laboratorio
· ***Categoría de procesos*** PROC15 Uso como reactivo de laboratorio
· ***Categoría de liberación en el medioambiente***
ERC2 Formulación en mezcla
ERC4 Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)
· ***Descripción de los efectos/procesos tenidos en cuenta en los supuestos de exposición***
Ver apartado 1 en el anexo para consultar la hoja de datos de seguridad.
· ***2 - Requisitos de utilización***
· ***Duración y periodicidad***
5 días laborales/semana.
Días de emisión (días/año): 200
· ***Parámetros físicos***
· ***Estado físico*** Sólido
· ***Concentración del material en la mezcla***
Sustancia pura.
Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta un 100 %
· ***Otros requisitos de utilización***
· ***Otros requisitos de utilización que afectan a la exposición medioambiental***
No se requieren medidas especiales.
· ***Otros requisitos de utilización que afectan a la exposición por parte de los empleados***
Evitar el contacto con los ojos.
Evitar el contacto con la piel.
· ***Medidas de gestión de riesgos***
El objetivo es evitar el paso de soluciones de NaOH a las aguas residuales municipales o a las aguas superficiales. Si se espera que dichos vertidos provoquen cambios importantes de pH, se requiere controlar regularmente el pH durante la introducción a aguas abiertas. En general las descargas se efectuarán de manera que se minimicen las variaciones de pH en la superficie de las aguas receptoras.

La mayoría de los organismos acuáticos puede tolerar valores de pH de 6 a 9. Esto se refleja también en la descripción de pruebas estándar de OECD con organismos acuáticos.
· ***Protección de los empleados***
· ***Medidas de protección organizativas***
Facilitar las instrucciones de uso.
Los procedimientos para la manipulación deberán estar correctamente documentados.
Los trabajos deberán realizarse únicamente por parte de profesionales o personal autorizado.
Los trabajadores de los procesos/áreas de riesgo identificados deben estar entrenados para:
a) Evitar trabajar sin protección respiratoria
b) Comprender las propiedades corrosivas de la sustancia con la que se trabaja
c) Observar los procedimientos más seguros, indicados por el empleador
El empleador también debe comprobar que el equipo de protección personal requerido esté disponible y sea usado según las instrucciones.
Garantizar una buena ventilación. Esta ventilación puede obtenerse mediante una aspiración local o una ventilación general. Si no fuera posible mantener los niveles de concentración de vapores del medio dentro de los umbrales establecidos para el ámbito de trabajo, deberá utilizarse un dispositivo de respiración adecuado.

(continúa en la página 12)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión

fecha de impresión 15.03.2023 *Revisión: 15.03.2023*
Número de versión 8.0 (sustituye la versión 7.0)

Nombre comercial: Sodio hidróxido, granulado, EssentQ®

(viene de la página 11)

· ***Medidas de protección técnicas***
Prever un sistema de aspiración adecuado en las máquinas elaboradoras.
Reemplazar, si es posible, los procesos manuales por procesos automáticos y/o cerrados. Esto evitaría nieblas irritantes, aspersiones y salpicaduras.
Almacenar, en envases bien cerrados, en un ambiente seco y fresco.
Trasvasar y manejar el producto solamente en un sistema cerrado.
El proceso de trabajo deberá realizarse siguiendo requisitos cerrados.
El contenedor deberá cerrarse con la tapa inmediatamente tras su uso.
Utilizar medios de transporte cerrados.
El uso de pinzas, garras con mangos largos de uso manual para evitar el contacto directo y la exposición por salpicaduras.
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
· ***Medidas de protección personales***
No respirar el polvo /humo /neblina.
Evitar el contacto con la piel.
Evitar el contacto con los ojos.
Gafas de protección herméticas
Guantes de protección
El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / substancia / preparado.
Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de substancias químicas.
Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.
Material recomendado para los guantes:

- Goma de butilo, PVC, policloropreno con forro de látex natural, espesor del material: 0,5mm, tiempo de paso: >480min.

- Goma de nitrilo, caucho fluorado, espesor del material: 0,35-0,4mm, tiempo de paso: >480min.
Protección respiratoria: En caso de formación de polvo o aerosol (por ejemplo, al rociar) use protección respiratoria con filtro aprobada (P2).
Utilizar traje de protección
Delantal
Botas de caucho o plástico.
· ***Medidas para la protección del consumidor*** Garantizar una identificación adecuada.
· ***Medidas para la protección medioambiental***
La evaluación del riesgo para el medio ambiente sólo es aplicable para el medio acuático, cuando sea aplicable, incluyendo plantas de tratamiento de aguas residuales (STP)/plantas de tratamiento de aguas residuales (EDAR), ya que las emisiones de NaOH en las diferentes etapas del ciclo de vida (producción y uso) se aplican principalmente al agua (residuos).
· ***Aire***
No se requieren medidas especiales.
No se esperan emisiones importantes al aire debido a la muy baja presión de vapor del NaOH.
· ***Agua***
Antes de conducir las aguas residuales a las depuradoras, por lo general suele ser necesario realizar una neutralización.
La evaluación del riesgo y efecto acuático sólo tratará con el efecto en los ecosistemas/organismos debido a posibles cambios de pH relacionados con descargas de OH-, ya que se espera que la toxicidad de los iones Na+ sea insignificante en comparación con el efecto (potencial) del pH.

Sólo la escala local será tratada, incluyendo STP o EDAR, cuando corresponda, tanto para producción como para uso industrial. Cualquier efecto que pueda surgir se esperaría que tenga lugar en un local.
La alta solubilidad en agua y la muy baja presión de vapor indican que el NaOH se encuentra predominante en el agua. La evaluación de la exposición para el medio ambiente acuático sólo se ocupará de los cambios de pH posibles en efluentes de STP y en agua superficial relacionados con

(continúa en la página 13)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión

fecha de impresión 15.03.2023 *Revisión: 15.03.2023*
Número de versión 8.0 (sustituye la versión 7.0)

Nombre comercial: Sodio hidróxido, granulado, EssentQ®

(viene de la página 12)

los OH- liberados a escala local.
· ***Suelos***
No se requieren medidas especiales.
No se esperan emisiones importantes al ambiente terrestre.
La ruta de aplicación de lodos no es relevante para la emisión al suelo agrícola, ya que no habrá sorción de NaOH a partículas en STP/EDAR.
· ***Medidas para la eliminación***
Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.
Garantizar que los residuos se recojan y se contengan.
· ***Tipos de desechos***
Restos de productos líquidos.
Soluciones acuosas.
Envases parcialmente vaciados y sucios.
· ***3 - Pronósticos de exposición***
· ***Empleados (oral)*** Ninguna exposición oral significativa.
· ***Empleados (dérmica)*** Ninguna exposición dérmica significativa.
· ***Empleados (Inhalación)***
PROC 15: < 1 (mg/m3)
RCR: <1
· ***4 - Indicaciones para usuarios intermedios***
La comprobación de si un usuario intermedio se encuentra dentro del supuesto de exposición puede realizarse siguiendo los datos proporcionados en los párrafos 1 a 8.
De una valoración técnica puede establecerse si el usuario intermedio utiliza el material / la mezcla dentro de los supuestos de exposición.
Para la evaluación de los riesgos, se recomienda la utilización de la herramienta ECHA.

(continúa en la página 14)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión

fecha de impresión 15.03.2023 *Revisión: 15.03.2023*
Número de versión 8.0 (sustituye la versión 7.0)

Nombre comercial: Sodio hidróxido, granulado, EssentQ®

(viene de la página 13)

Anexo: Supuestos de exposición 2

· ***1 - Indicaciones breves sobre los supuestos de exposición*** Uso en el laboratorio
· ***Sector de utilización***
SU22 Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
· ***Categoría de productos*** PC21 Productos químicos de laboratorio
· ***Categoría de procesos*** PROC15 Uso como reactivo de laboratorio
· ***Categoría de liberación en el medioambiente***
ERC8a Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior)
ERC9b Amplio uso de fluidos funcionales (exterior)
· ***Descripción de los efectos/procesos tenidos en cuenta en los supuestos de exposición***
Ver apartado 1 en el anexo para consultar la hoja de datos de seguridad.
· ***2 - Requisitos de utilización***
· ***Duración y periodicidad***
5 días laborales/semana.
Días de emisión (días/año): 200
· ***Parámetros físicos***
· ***Estado físico*** Sólido
· ***Concentración del material en la mezcla***
Sustancia pura.
Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta un 100 %
· ***Otros requisitos de utilización***
· ***Otros requisitos de utilización que afectan a la exposición medioambiental***
No se requieren medidas especiales.
· ***Otros requisitos de utilización que afectan a la exposición por parte de los empleados***
Evitar el contacto con los ojos.
Evitar el contacto con la piel.
· ***Medidas de gestión de riesgos***
El objetivo es evitar el paso de soluciones de NaOH a las aguas residuales municipales o a las aguas superficiales. Si se espera que dichos vertidos provoquen cambios importantes de pH, se requiere controlar regularmente el pH durante la introducción a aguas abiertas. En general las descargas se efectuarán de manera que se minimicen las variaciones de pH en la superficie de las aguas receptoras.

La mayoría de los organismos acuáticos puede tolerar valores de pH de 6 a 9. Esto se refleja también en la descripción de pruebas estándar de OECD con organismos acuáticos.
· ***Protección de los empleados***
· ***Medidas de protección organizativas***
Facilitar las instrucciones de uso.
Los procedimientos para la manipulación deberán estar correctamente documentados.
Los trabajos deberán realizarse únicamente por parte de profesionales o personal autorizado.
Los trabajadores de los procesos/áreas de riesgo identificados deben estar entrenados para:
a) Evitar trabajar sin protección respiratoria
b) Comprender las propiedades corrosivas de la sustancia con la que se trabaja
c) Observar los procedimientos más seguros, indicados por el empleador
El empleador también debe comprobar que el equipo de protección personal requerido esté disponible y sea usado según las instrucciones.
Garantizar una buena ventilación. Esta ventilación puede obtenerse mediante una aspiración local o una ventilación general. Si no fuera posible mantener los niveles de concentración de vapores del medio dentro de los umbrales establecidos para el ámbito de trabajo, deberá utilizarse un dispositivo de respiración adecuado.

(continúa en la página 15)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión

fecha de impresión 15.03.2023 *Revisión: 15.03.2023*
Número de versión 8.0 (sustituye la versión 7.0)

Nombre comercial: Sodio hidróxido, granulado, EssentQ®

(viene de la página 14)

· ***Medidas de protección técnicas***
Prever un sistema de aspiración adecuado en las máquinas elaboradoras.
Reemplazar, si es posible, los procesos manuales por procesos automáticos y/o cerrados. Esto evitaría nieblas irritantes, aspersiones y salpicaduras.
Almacenar, en envases bien cerrados, en un ambiente seco y fresco.
Trasvasar y manejar el producto solamente en un sistema cerrado.
El proceso de trabajo deberá realizarse siguiendo requisitos cerrados.
El contenedor deberá cerrarse con la tapa inmediatamente tras su uso.
Utilizar medios de transporte cerrados.
El uso de pinzas, garras con mangos largos de uso manual para evitar el contacto directo y la exposición por salpicaduras.
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
· ***Medidas de protección personales***
No respirar el polvo /humo /neblina.
Evitar el contacto con la piel.
Evitar el contacto con los ojos.
Gafas de protección herméticas
Guantes de protección
El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / substancia / preparado.
Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de substancias químicas.
Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.
Material recomendado para los guantes:

- Goma de butilo, PVC, policloropreno con forro de látex natural, espesor del material: 0,5mm, tiempo de paso: >480min.

- Goma de nitrilo, caucho fluorado, espesor del material: 0,35-0,4mm, tiempo de paso: >480min.
Protección respiratoria: En caso de formación de polvo o aerosol (por ejemplo, al rociar) use protección respiratoria con filtro aprobada (P2).
Utilizar traje de protección
Delantal
Botas de caucho o plástico.
· ***Medidas para la protección del consumidor*** Garantizar una identificación adecuada.
· ***Medidas para la protección medioambiental***
La evaluación del riesgo para el medio ambiente sólo es aplicable para el medio acuático, cuando sea aplicable, incluyendo plantas de tratamiento de aguas residuales (STP)/plantas de tratamiento de aguas residuales (EDAR), ya que las emisiones de NaOH en las diferentes etapas del ciclo de vida (producción y uso) se aplican principalmente al agua (residuos).
· ***Aire***
No se requieren medidas especiales.
No se esperan emisiones importantes al aire debido a la muy baja presión de vapor del NaOH.
· ***Agua***
Antes de conducir las aguas residuales a las depuradoras, por lo general suele ser necesario realizar una neutralización.
La evaluación del riesgo y efecto acuático sólo tratará con el efecto en los ecosistemas/organismos debido a posibles cambios de pH relacionados con descargas de OH-, ya que se espera que la toxicidad de los iones Na+ sea insignificante en comparación con el efecto (potencial) del pH.

Sólo la escala local será tratada, incluyendo STP o EDAR, cuando corresponda, tanto para producción como para uso industrial. Cualquier efecto que pueda surgir se esperaría que tenga lugar en un local.
La alta solubilidad en agua y la muy baja presión de vapor indican que el NaOH se encuentra predominante en el agua. La evaluación de la exposición para el medio ambiente acuático sólo se ocupará de los cambios de pH posibles en efluentes de STP y en agua superficial relacionados con

(continúa en la página 16)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión

fecha de impresión 15.03.2023 *Revisión: 15.03.2023*
Número de versión 8.0 (sustituye la versión 7.0)

Nombre comercial: Sodio hidróxido, granulado, EssentQ®

(viene de la página 15)

los OH- liberados a escala local.
· ***Suelos***
No se requieren medidas especiales.
No se esperan emisiones importantes al ambiente terrestre.
La ruta de aplicación de lodos no es relevante para la emisión al suelo agrícola, ya que no habrá sorción de NaOH a partículas en STP/EDAR.
· ***Medidas para la eliminación***
Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.
Garantizar que los residuos se recojan y se contengan.
· ***Tipos de desechos***
Restos de productos líquidos.
Soluciones acuosas.
Envases parcialmente vaciados y sucios.
· ***3 - Pronósticos de exposición***
· ***Empleados (oral)*** Ninguna exposición oral significativa.
· ***Empleados (dérmica)*** Ninguna exposición dérmica significativa.
· ***Empleados (Inhalación)***
PROC 15: < 1 (mg/m3)
RCR: <1
· ***4 - Indicaciones para usuarios intermedios***
La comprobación de si un usuario intermedio se encuentra dentro del supuesto de exposición puede realizarse siguiendo los datos proporcionados en los párrafos 1 a 8.
De una valoración técnica puede establecerse si el usuario intermedio utiliza el material / la mezcla dentro de los supuestos de exposición.
Para la evaluación de los riesgos, se recomienda la utilización de la herramienta ECHA.

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión

fecha de impresión 30.01.2023 *Revisión: 03.12.2022*

Número de versión 4.0 (sustituye la versión 3.0)

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

· ***1.1 Identificador de producto***

· ***Nombre comercial:*** n-Pentano, 99%, para HPLC

· ***Número del artículo:*** PE0097
· ***Número CAS:***
109-66-0
· ***Número CE:***
203-692-4
· ***Número de clasificación:***
601-006-00-1
· ***Número de registro*** 01-2119459286-30-XXXX
· ***1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados***
No existen más datos relevantes disponibles.
· ***Utilización del producto / de la elaboración:*** Reactivo de laboratorio

· ***1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad***
· ***Fabricante/distribuidor:***
Scharlab, S.L.
C/Gato Pérez, 33. Pol.Ind. Mas d'en Cisa
08181 Sentmenat (Barcelona) SPAIN
Tel: (+34) 93 745 64 00 - FAX: (+34) 93 715 27 65
email: scharlab@scharlab.com
Internet Web Site: www.scharlab.com
· ***Representante regional:***
Scharlab, S.L.
C/Gato Pérez, 33. Pol.Ind. Mas d'en Cisa
08181 Sentmenat (Barcelona) ESPAÑA
Tel: (+34) 93 745 64 00 - FAX: (+34) 93 715 27 65
email: scharlab@scharlab.com
Internet Web Site: www.scharlab.com
· ***Área de información:*** Departamento técnico
· ***1.4 Teléfono de emergencia:*** Scharlab, S.L. (+34) 93 715 18 11

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

· ***2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla***
· ***Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008***



GHS02 llama

Flam. Liq. 2 H225 Líquido y vapores muy inflamables.



GHS08 peligro para la salud

Asp. Tox. 1 H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.



GHS09 medio ambiente

Aquatic Chronic 2 H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

(continúa en la página 2)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión

fecha de impresión 30.01.2023 *Revisión: 03.12.2022*

Número de versión 4.0 (sustituye la versión 3.0)

Nombre comercial: n-Pentano, 99%, para HPLC

(viene de la página 1)



GHS07

STOT SE 3 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

· ***2.2 Elementos de la etiqueta***

· ***Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008***

La sustancia se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

· ***Pictogramas de peligro***



GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

· ***Palabra de advertencia*** Peligro

· ***Indicaciónes de peligro***

H225 Líquido y vapores muy inflamables.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

· ***Consejos de prudencia***

P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P301+P310	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P303+P361+P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].
P370+P378	En caso de incendio: Utilizar CO2, polvo extintor o chorro de agua rociada para la extinción.
P405	Guardar bajo llave.
P501	Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

· ***Datos adicionales:***

EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

· ***2.3 Otros peligros***

· ***Resultados de la valoración PBT y mPmB***

· ***PBT:*** No aplicable.

· ***mPmB:*** No aplicable.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

· ***3.1 Sustancias***

· ***Denominación Nº CAS***

109-66-0 pentano

· ***Número(s) de identificación***

· ***Número CE:*** 203-692-4

· ***Número de clasificación:*** 601-006-00-1

(continúa en la página 3)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión

fecha de impresión 30.01.2023 *Revisión: 03.12.2022*
Número de versión 4.0 (sustituye la versión 3.0)

Nombre comercial: n-Pentano, 99%, para HPLC

(viene de la página 2)

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

· ***4.1 Descripción de los primeros auxilios***
· ***En caso de inhalación del producto:***
Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.
· ***En caso de contacto con la piel:*** Por regla general, el producto no irrita la piel.
· ***En caso de contacto con los ojos:***
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente.
· ***En caso de ingestión:*** Consultar un médico si los trastornos persisten.
· ***4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados***
No existen más datos relevantes disponibles.
· ***4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente***
No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

· ***5.1 Medios de extinción***
· ***Sustancias extintoras apropiadas:***
CO2, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.
· ***Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:*** Agua a pleno chorro
· ***5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla***
No existen más datos relevantes disponibles.
· ***5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios***
· ***Equipo especial de protección:*** No se requieren medidas especiales.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

· ***6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia***
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.
· ***6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:***
No dejar que se introduzca en el alcantarillado ni que contamine las aguas.
Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
· ***6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:***
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
Desechar el material contaminado como vertido según item 13.
Asegurar suficiente ventilación.
· ***6.4 Referencia a otras secciones***
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

· ***7.1 Precauciones para una manipulación segura*** Abrir y manejar el recipiente con cuidado.
· ***Prevención de incendios y explosiones:***
Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.
Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.

(continúa en la página 4)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión

fecha de impresión 30.01.2023 *Revisión: 03.12.2022*
Número de versión 4.0 (sustituye la versión 3.0)

Nombre comercial: n-Pentano, 99%, para HPLC

(viene de la página 3)

· ***7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades***
· ***Almacenamiento:***
· ***Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:*** Almacenar en un lugar fresco.
· ***Normas en caso de un almacenamiento conjunto:*** No es necesario.
· ***Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:***
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
No cerrar el recipiente estanco al gas.
Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.
Proteger del calor y de la luz directa del sol.
Ver etiqueta del producto para la temperatura de almacenaje.
· ***7.3 Usos específicos finales*** No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

· ***8.1 Parámetros de control***
· ***Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:***
109-66-0 pentano
LEP Valor de larga duración: 3000 mg/m³, 1000 ppm
VLI
· ***Indicaciones adicionales:***
Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

· ***8.2 Controles de la exposición***
· ***Controles técnicos apropiados*** Sin datos adicionales, ver punto 7.
· ***Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal***
· ***Medidas generales de protección e higiene:***
Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
· ***Protección respiratoria:*** No es necesario.
· ***Protección de las manos***
El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / substancia / preparado.
Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de substancias químicas.
Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.
· ***Material de los guantes***
La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro.
· ***Tiempo de penetración del material de los guantes***
El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes.
Este tiempo debe ser respetado.
· ***Protección de los ojos/la cara***


Gafas de protección herméticas

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

· ***9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas***
· ***Datos generales***
· ***Estado físico*** Líquido

(continúa en la página 5)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión

fecha de impresión 30.01.2023 *Revisión: 03.12.2022*
Número de versión 4.0 (sustituye la versión 3.0)

Nombre comercial: n-Pentano, 99%, para HPLC

(viene de la página 4)

· ***Color:***	Incoloro
· ***Olor:***	Similar a la gasolina
· ***Umbral olfativo:***	No determinado.
· ***Punto de fusión / punto de congelación***	-129,7 °C
· ***Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición***	36,1 °C
· ***Inflamabilidad***	No aplicable.
· ***Límite superior e inferior de explosividad***	
· ***Inferior:***	1,4 Vol %
· ***Superior:***	7,8 Vol %
· ***Punto de inflamación:***	-48 °C
· ***Temperatura de ignición:***	285 °C
· ***Temperatura de descomposición:***	No determinado.
· ***pH***	No determinado.
· ***Viscosidad:***	
· ***Viscosidad cinemática***	No determinado.
· ***Dinámica:***	No determinado.
· ***Solubilidad***	
· ***agua a 20 °C:***	0,01 g/l
· ***Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)***	No determinado.
· ***Presión de vapor a 20 °C:***	573 hPa
· ***Densidad y/o densidad relativa***	
· ***Densidad a 20 °C:***	0,6262 g/cm³
· ***Densidad relativa***	No determinado.
· ***Densidad de vapor***	No determinado.
· ***9.2 Otros datos***	
· ***Aspecto:***	
· ***Forma:***	Líquido
· ***Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad***	
· ***Temperatura de auto-inflamación:***	No determinado.
· ***Propiedades explosivas:***	El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.
· ***Peso molecular***	72,15 g/mol
· ***Cambio de estado***	
· ***Tasa de evaporación:***	No determinado.
· ***Información relativa a las clases de peligro físico***	
· ***Explosivos***	suprimido
· ***Gases inflamables***	suprimido
· ***Aerosoles***	suprimido
· ***Gases comburentes***	suprimido
· ***Gases a presión***	suprimido
· ***Líquidos inflamables***	Líquido y vapores muy inflamables.
· ***Sólidos inflamables***	suprimido
· ***Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente***	suprimido
· ***Líquidos pirofóricos***	suprimido
· ***Sólidos pirofóricos***	suprimido

(continúa en la página 6)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión

fecha de impresión 30.01.2023 Revisión: 03.12.2022
Número de versión 4.0 (sustituye la versión 3.0)

Nombre comercial: n-Pentano, 99%, para HPLC

(viene de la página 5)

· **Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo**	suprimido
· **Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua**	suprimido
· **Líquidos comburentes**	suprimido
· **Sólidos comburentes**	suprimido
· **Peróxidos orgánicos**	suprimido
· **Corrosivos para los metales**	suprimido
· **Explosivos no sensibilizados**	suprimido

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

· **10.1 Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
· **10.2 Estabilidad química**
· **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**
No se descompone al emplearse adecuadamente.
· **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
· **10.4 Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
· **10.5 Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
· **10.6 Productos de descomposición peligrosos:**
No se conocen productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

· **11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008**
· **Toxicidad aguda** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Corrosión o irritación cutáneas**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Lesiones oculares graves o irritación ocular**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Sensibilización respiratoria o cutánea**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Mutagenicidad en células germinales**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Toxicidad para la reproducción**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**
Puede provocar somnolencia o vértigo.
· **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Peligro por aspiración**
Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
· **11.2 Información relativa a otros peligros**
· **Propiedades de alteración endocrina** No contiene la sustancia.

SECCIÓN 12: Información ecológica

· **12.1 Toxicidad**
· **Toxicidad acuática:** No se dispone de más información relevante.
· **12.2 Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.

(continúa en la página 7)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión

fecha de impresión 30.01.2023 *Revisión: 03.12.2022*
Número de versión 4.0 (sustituye la versión 3.0)

Nombre comercial: n-Pentano, 99%, para HPLC

(viene de la página 6)

· ***12.3 Potencial de bioacumulación*** No existen más datos relevantes disponibles.
· ***12.4 Movilidad en el suelo*** No existen más datos relevantes disponibles.
· ***12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB***
· ***PBT:*** No aplicable.
· ***mPmB:*** No aplicable.
· ***12.6 Propiedades de alteración endocrina***
El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.
· ***12.7 Otros efectos adversos***
· ***Observación:*** Tóxico para peces.
· ***Indicaciones medioambientales adicionales:***
· ***Indicaciones generales:***
Nivel de riesgo para el agua 2 (clasificación de listas): peligroso para el agua
No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
Una cantidad mínima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.
Vertido en aguas superficiales, también es tóxico para los peces y el plancton.
tóxico para organismos acuáticos

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

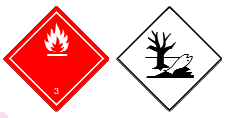
· ***13.1 Métodos para el tratamiento de residuos***
· ***Recomendación:*** No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

· ***Embalajes sin limpiar:***
· ***Recomendación:*** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

· ***14.1 Número ONU o número ID***
· ***ADR, IMDG, IATA*** UN1265
· ***14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas***
· ***ADR*** 1265 PENTANOS, PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE
· ***IMDG*** PENTANES, MARINE POLLUTANT
· ***IATA*** PENTANES
· ***14.3 Clase(s) de peligro para el transporte***

· ***ADR, IMDG***



· ***Clase*** 3 Líquidos inflamables
· ***Etiqueta*** 3

· ***IATA***



· ***Class*** 3 Líquidos inflamables
· ***Label*** 3

(continúa en la página 8)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión

fecha de impresión 30.01.2023 *Revisión: 03.12.2022*
Número de versión 4.0 (sustituye la versión 3.0)

Nombre comercial: n-Pentano, 99%, para HPLC

(viene de la página 7)

· ***14.4 Grupo de embalaje***	
· ***ADR, IMDG, IATA***	II
· ***14.5 Peligros para el medio ambiente:***	Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente; Contaminante marino
· ***Contaminante marino:***	Sí Símbolo (pez y árbol)
· ***Marcado especial (ADR):***	Símbolo (pez y árbol)
· ***14.6 Precauciones particulares para los usuarios***	Atención: Líquidos inflamables
· ***Número de identificación de peligro (Número Kemler):***	33
· ***Número EMS:***	F-E,S-D
· ***Stowage Category***	E
· ***14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI***	No aplicable.

· ***Transporte/datos adicionales:***

· ***ADR***	
· ***Cantidades limitadas (LQ)***	1L
· ***Categoria de transporte***	2
· ***Código de restricción del túnel***	D/E
· ***"Reglamentación Modelo" de la UNECE:***	UN 1265 PENTANOS, 3, II, PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

· ***15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla***

· ***Directiva 2012/18/UE***
· ***Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I*** No contiene la sustancia.
· ***Categoría Seveso***
E2 Peligroso para el medio ambiente acuático
P5c LÍQUIDOS INFLAMABLES
· ***Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior*** 200 t
· ***Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior*** 500 t
· ***REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 ANEXO XVII*** Restricciones: 3, 40
· ***Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II***
No contiene la sustancia.
· ***REGLAMENTO (UE) 2019/1148***
· ***Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS (Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3)***
No contiene la sustancia.
· ***Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES*** No contiene la sustancia.
· ***Reglamento (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas*** No contiene la sustancia.
· ***Reglamento (CE) N o 111/2005 por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países***
No contiene la sustancia.
· ***15.2 Evaluación de la seguridad química:***
Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

(continúa en la página 9)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión

fecha de impresión 30.01.2023 *Revisión: 03.12.2022*
Número de versión 4.0 (sustituye la versión 3.0)

Nombre comercial: n-Pentano, 99%, para HPLC

(viene de la página 8)

SECCIÓN 16: Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contratual.

· ***Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008***
En general, la clasificación de la mezcla se basa en el método de cálculo usando los datos del material según el Reglamento (CE) Nº 1272/2008.

· ***Departamento de creación de MSDS:*** Departamento de seguridad de productos
· ***Interlocutor:*** msds@scharlab.com
· ***Fecha de la versión anterior:*** 01.12.2021
· ***Número de la versión anterior:*** 3.0
· ***Abreviaturas y acrónimos:***
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 2: Líquidos inflamables – Categoría 2
STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) – Categoría 3
Asp. Tox. 1: Peligro por aspiración – Categoría 1
Aquatic Chronic 2: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 2

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión

fecha de impresión 30.01.2023 *Revisión: 02.12.2022*

Número de versión 16.0 (sustituye la versión 15.0)

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

· ***1.1 Identificador de producto***

· ***Nombre comercial:*** Etanol absoluto, para análisis, ExpertQ®, ACS, ISO

· ***Número del artículo:*** ET0005
· ***Número CAS:***
64-17-5
· ***Número CE:***
200-578-6
· ***Número de clasificación:***
603-002-00-5
· ***Número de registro*** 01-2119457610-43-XXXX
· ***1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados***
· ***Sector de uso***
SU3 Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
SU21 Usos por los consumidores: Domicilios particulares / público general / consumidores
SU22 Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
· ***Categoría de productos*** PC21 Productos químicos de laboratorio
· ***Categoría de procesos***
PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes.
PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes.
PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes.
PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición.
PROC5 Mezclado en procesos por lotes
PROC7 Pulverización industrial
PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas
PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha
PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
PROC15 Uso como reactivo de laboratorio
· ***Categoría de emisiones al medio ambiente***
ERC4 Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)
ERC8a Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior)
ERC8d Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, exterior)
· ***Categoría de artículos*** AC30 Otros artículos que contienen sustancias destinadas a ser liberadas
· ***Utilización del producto / de la elaboración:*** Reactivo de laboratorio

· ***1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad***
· ***Fabricante/distribuidor:***
Scharlab, S.L.
C/Gato Pérez, 33. Pol.Ind. Mas d'en Cisa
08181 Sentmenat (Barcelona) SPAIN
Tel: (+34) 93 745 64 00 - FAX: (+34) 93 715 27 65
email: scharlab@scharlab.com
Internet Web Site: www.scharlab.com
· ***Representante regional:***
Scharlab, S.L.
C/Gato Pérez, 33. Pol.Ind. Mas d'en Cisa
08181 Sentmenat (Barcelona) ESPAÑA
Tel: (+34) 93 745 64 00 - FAX: (+34) 93 715 27 65
email: scharlab@scharlab.com

(continúa en la página 2)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión

fecha de impresión 30.01.2023 *Revisión: 02.12.2022*

Número de versión 16.0 (sustituye la versión 15.0)

Nombre comercial: Etanol absoluto, para análisis, ExpertQ®, ACS, ISO

(viene de la página 1)

Internet Web Site: www.scharlab.com

· ***Área de información:*** Departamento técnico
· ***1.4 Teléfono de emergencia:*** Scharlab, S.L. (+34) 93 715 18 11

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

· ***2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla***
· ***Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008***



GHS02 llama

Flam. Liq. 2 H225 Líquido y vapores muy inflamables.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritación ocular grave.

· ***2.2 Elementos de la etiqueta***
· ***Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008***
La sustancia se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.
· ***Pictogramas de peligro***



GHS02 GHS07

· ***Palabra de advertencia*** Peligro
· ***Indicaciónes de peligro***
H225 Líquido y vapores muy inflamables.
H319 Provoca irritación ocular grave.
· ***Consejos de prudencia***

P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P303+P361+P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].
P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P370+P378	En caso de incendio: Utilizar CO2, polvo extintor o chorro de agua rociada para la extinción.
P403+P235	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
P501	Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

· ***2.3 Otros peligros***
· ***Resultados de la valoración PBT y mPmB***
· ***PBT:*** No aplicable.
· ***mPmB:*** No aplicable.

(continúa en la página 3)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión

fecha de impresión 30.01.2023 *Revisión: 02.12.2022*
Número de versión 16.0 (sustituye la versión 15.0)

Nombre comercial: Etanol absoluto, para análisis, ExpertQ®, ACS, ISO

(viene de la página 2)

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

· ***3.1 Sustancias***
· ***Denominación Nº CAS***
64-17-5 etanol
· ***Número(s) de identificación***
· ***Número CE:*** 200-578-6
· ***Número de clasificación:*** 603-002-00-5

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

· ***4.1 Descripción de los primeros auxilios***
· ***En caso de inhalación del producto:***
Llevar la persona afectada al aire libre y tenderla para que permanezca en reposo.
Suministrar aire fresco; eventualmente hacer respiración artificial, calor. Si los trastornos persisten, consultar al médico.
· ***En caso de contacto con la piel:***
Por regla general, el producto no irrita la piel.
Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.
Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas.
· ***En caso de contacto con los ojos:***
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.
En el caso de que el accidentado use lentes de contacto, éstas deben retirarse siempre que no estén pegadas a los ojos, de otro modo podría producirse un daño adicional.
· ***En caso de ingestión:***
Depresión del sistema nervioso central.
Embriaguez.
Pérdida de coordinación.
Vértigo.
Narcosis.
Pérdida de conocimiento.
Consultar un médico si los trastornos persisten.
· ***4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados***
Los principales síntomas quedan descritos para los diferentes casos de contacto: Piel, ojos, inhalación e ingestión.
Sequedad o formación de grietas en la piel.
· ***4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente***
No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

· ***5.1 Medios de extinción***
· ***Sustancias extintoras apropiadas:***
CO2, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con espuma resistente al alcohol.
NO se debe utilizar chorro de agua a presión.
· ***5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla***
Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.
Líquidos y vapores muy inflamables.

(continúa en la página 4)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión

fecha de impresión 30.01.2023 *Revisión: 02.12.2022*
Número de versión 16.0 (sustituye la versión 15.0)

Nombre comercial: Etanol absoluto, para análisis, ExpertQ®, ACS, ISO

(viene de la página 3)

· ***5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios***
· ***Equipo especial de protección:***
En los trabajos de extinción es necesario proveer protección respiratoria y ropa de protección química completa.
Enfriar los contenedores expuestos mediante agua pulverizada o nebulizada.
Permanencia en el área de riesgo sólo con sistemas de respiración artificiales e independientes del ambiente.
Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.
Llevar puesto un traje de protección total.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

· ***6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia***
Evacuar y restringir el acceso.
Evitar fuentes de ignición.
Ventilar el área afectada.
Utilizar niebla de agua para evaporar o ventilar.
Si se trata de un espacio confinado utilizar un aparato respiratorio.
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.
· ***6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:***
Diluir con mucha agua.
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
· ***6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:***
Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado.
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
Asegurar suficiente ventilación.
· ***6.4 Referencia a otras secciones***
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

· ***7.1 Precauciones para una manipulación segura***
Proteger del calor y de la luz directa del sol.
Conectar a tierra/ enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.
Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.
Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.
Pueden acumularse vapores inflamables en el envase.
Utilizar un aparato antideflagrante.
Llevar un equipo de protección individual.
Llevar gafas de protección química herméticas y/o pantalla facial.
Evitar el contacto con los ojos y la piel.
No comer, beber ni fumar durante su utilización.
Lavarse las manos después de cualquier manipulación.
· ***Prevención de incendios y explosiones:***
El producto caliente genera vapores inflamables.
Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.
Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.

(continúa en la página 5)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión

fecha de impresión 30.01.2023 *Revisión: 02.12.2022*
Número de versión 16.0 (sustituye la versión 15.0)

Nombre comercial: Etanol absoluto, para análisis, ExpertQ®, ACS, ISO

(viene de la página 4)

· ***7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades***
· ***Almacenamiento:***
· ***Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:***
Material inadecuado para recipientes: aluminio.
No utilizar recipientes de metal ligero.
Material adecuado para recipientes y tuberías: acero o acero inoxidable.
Material adecuado para recipientes y tuberías: polietileno.
Almacenar en un lugar fresco.
· ***Normas en caso de un almacenamiento conjunto:***
Productos incompatibles:
Metales alcalines
Agentes oxidantes
Amoníaco
Peróxidos
· ***Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:***
Almacenar el recipiente en un lugar bien ventilado.
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.
Ver etiqueta del producto para la temperatura de almacenaje.
· ***7.3 Usos específicos finales*** No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

· ***8.1 Parámetros de control***
· ***Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:***
64-17-5 etanol
LEP Valor de corta duración: 1910 mg/m³, 1000 ppm
s
· ***DNEL***
DNEL/DMEL Trabajadores:
Aguda - efectos locales, inhalación: 1900 mg/m3
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos: 343 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación: 950 mg/m3
DNEL/DMEL Población en general:
Aguda - efectos locales, inhalación: 950 mg/m3
A largo plazo - efectos sistémicos, oral: 87 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos: 114 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación: 206 mg/m3
· ***PNEC***
PNEC (Agua):
Agua dulce: 0.96 mg/l
Agua de mar: 0.79 mg/l
Intermitente, agua dulce: 2,75 mg/l
Intermitente, agua de mar: 2,75 mg/l
PNEC (Sedimentos):
Sedimentos agua dulce: 3,6 mg/kg de peso en seco
Sedimentos agua de mar: 2,9 mg/kg de peso en seco
PNEC (Tierra): 0,63 mg/kg de peso en seco
PNEC (Oral):
Envenenamiento secundario: 720 mg/kg de peso corporal
PNEC (STP):
Estación depuradora: 580 mg/l

(continúa en la página 6)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión

fecha de impresión 30.01.2023 *Revisión: 02.12.2022*
Número de versión 16.0 (sustituye la versión 15.0)

Nombre comercial: Etanol absoluto, para análisis, ExpertQ®, ACS, ISO

(viene de la página 5)

· ***Indicaciones adicionales:***
Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.
Esta sustancia tiene prohibida total o parcialmente su comercialización y uso como fitosanitario y/o como biocida.
Para una información detallada acerca de las prohibiciones consúltese: Base de datos de productos biocidas: http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas

Base de datos de productos fitosanitarios: http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf

· ***8.2 Controles de la exposición***
· ***Controles técnicos apropiados*** Sin datos adicionales, ver punto 7.
· ***Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal***
· ***Medidas generales de protección e higiene:***
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
Evitar el contacto con los ojos y la piel.
Para la manipulación del producto debe ser obligatorio la utilización de equipos de protección personal.
Mudarse de ropa de trabajo después de manipular con el producto.
Garantizar una ventilación adecuada. Una extracción local y una ventilación general son esenciales para evitar la acumulación de mezclas de vapores inflamables.
· ***Protección respiratoria:***
Se recomienda protección respiratoria.
Tipo de filtro:
Tipo A. Compuestos orgánicos con punto de ebullición elevado (>65ºC)

Protección contra el vapor.

Norma EN149.
· ***Protección de las manos***
El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / substancia / preparado.
Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de substancias químicas.
Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.
· ***Material de los guantes***
La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro.
Caucho butílico
Permeación: 6 (> 480 minutos)
Espesor del material recomendado: ≥ 0,3 mm
Norma EN 374
· ***Tiempo de penetración del material de los guantes***
El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes.
Este tiempo debe ser respetado.
· ***Protección de los ojos/la cara***


Gafas de protección herméticas

Es generalmente reconocido que las lentes de contacto no deben utilizarse cuando se trabaja con químicos, porque dichas lentes pueden contribuir a la severidad de posibles daños en los ojos.
Norma EN 166

(continúa en la página 7)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión

fecha de impresión 30.01.2023 Revisión: 02.12.2022

Número de versión 16.0 (sustituye la versión 15.0)

Nombre comercial: Etanol absoluto, para análisis, ExpertQ®, ACS, ISO

(viene de la página 6)

· **Protección del cuerpo:** Utilizar traje de protección

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

· **9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**	
· **Datos generales**	
· **Estado físico**	Líquido
· **Color:**	Incoloro
· **Olor:**	Similar al del alcohol
· **Umbral olfativo:**	84 ppm
· **Punto de fusión / punto de congelación**	-114 °C
· **Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición**	78,3 °C
· **Inflamabilidad**	Fácilmente inflamable.
· **Límite superior e inferior de explosividad**	
· **Inferior:**	3,5 Vol %
· **Superior:**	15 Vol %
· **Punto de inflamación:**	13 °C
· **Temperatura de ignición:**	423 °C
· **Temperatura de descomposición:**	No determinado.
· **pH**	7
· **Viscosidad:**	
· **Viscosidad cinemática a 40 °C**	0,51 mm2/s (DIN 53211/4)
· **Dinámica a 20 °C:**	1,2 mPas
· **Solubilidad**	
· **agua a 20 °C:**	1 g/l
· **Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)**	No determinado.
· **Presión de vapor a 20 °C:**	60,928 hPa
· **Densidad y/o densidad relativa**	
· **Densidad a 20 °C:**	0,788 g/cm³
· **Densidad relativa**	No determinado.
· **Densidad de vapor**	1,59 (20ºC, 1 atm)
· **9.2 Otros datos**	
· **Aspecto:**	
· **Forma:**	Líquido
· **Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad**	
· **Temperatura de auto-inflamación:**	No determinado.
· **Propiedades explosivas:**	El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.
· **Peso molecular**	46,07 g/mol
· **Cambio de estado**	
· **Tasa de evaporación:**	No determinado.
· **Información relativa a las clases de peligro físico**	
· **Explosivos**	suprimido
· **Gases inflamables**	suprimido
· **Aerosoles**	suprimido
· **Gases comburentes**	suprimido
· **Gases a presión**	suprimido

(continúa en la página 8)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión

fecha de impresión 30.01.2023 Revisión: 02.12.2022
Número de versión 16.0 (sustituye la versión 15.0)

Nombre comercial: Etanol absoluto, para análisis, ExpertQ®, ACS, ISO

(viene de la página 7)

· ***Líquidos inflamables***	Líquido y vapores muy inflamables.
· ***Sólidos inflamables***	suprimido
· ***Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente***	suprimido
· ***Líquidos pirofóricos***	suprimido
· ***Sólidos pirofóricos***	suprimido
· ***Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo***	suprimido
· ***Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua***	suprimido
· ***Líquidos comburentes***	suprimido
· ***Sólidos comburentes***	suprimido
· ***Peróxidos orgánicos***	suprimido
· ***Corrosivos para los metales***	suprimido
· ***Explosivos no sensibilizados***	suprimido

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

· ***10.1 Reactividad*** Líquido y vapores muy inflamables.
· ***10.2 Estabilidad química***
· ***Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:***
No se descompone al emplearse adecuadamente.
· ***10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas***
Reacciona con ácidos fuertes y oxidantes.
Reacciona con nitrato de plata y nitrato mercúrico.
· ***10.4 Condiciones que deben evitarse*** Calor, llama y chispas
· ***10.5 Materiales incompatibles:*** Agentes oxidantes fuertes.
· ***10.6 Productos de descomposición peligrosos:***
No se conocen productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

· ***11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008***
· ***Toxicidad aguda*** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· ***Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:***

Oral	LD50	6.200 mg/kg (rata)
Inhalatorio	LC50/4 h	20.000 mg/l (rata)

· ***Corrosión o irritación cutáneas***
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· ***Lesiones oculares graves o irritación ocular*** Provoca irritación ocular grave.
· ***Sensibilización respiratoria o cutánea***
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· ***Mutagenicidad en células germinales***
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· ***Carcinogenicidad*** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· ***Toxicidad para la reproducción***
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· ***Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única***
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· ***Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida***
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

(continúa en la página 9)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión

fecha de impresión 30.01.2023 *Revisión: 02.12.2022*
Número de versión 16.0 (sustituye la versión 15.0)

Nombre comercial: Etanol absoluto, para análisis, ExpertQ®, ACS, ISO

(viene de la página 8)

· ***Peligro por aspiración***
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· ***11.2 Información relativa a otros peligros***
· ***Propiedades de alteración endocrina*** No contiene la sustancia.

SECCIÓN 12: Información ecológica

· ***12.1 Toxicidad***
· ***Toxicidad acuática:***
Este producto no se considera nocivo para los organismos acuáticos o que cause efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente.
CL50 peces: 13000 mg/l Pimephales promelas
CE50 otros organismos acuáticos 1: 857 mg/l Artemia salina
EC50 72h algae 1: 12900 mg/l Selenastrum capricornutum
· ***12.2 Persistencia y degradabilidad*** Fácilmente biodegradable
· ***12.3 Potencial de bioacumulación*** Log Pow: -0,35
· ***12.4 Movilidad en el suelo*** No existen más datos relevantes disponibles.
· ***12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB***
· ***PBT:*** No aplicable.
· ***mPmB:*** No aplicable.
· ***12.6 Propiedades de alteración endocrina***
El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.
· ***12.7 Otros efectos adversos***
· ***Indicaciones medioambientales adicionales:***
· ***Indicaciones generales:***
Nivel de riesgo para el agua 1 (clasificación de listas): escasamente peligroso para el agua
En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

· ***13.1 Métodos para el tratamiento de residuos***
· ***Recomendación:*** No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

· ***Embalajes sin limpiar:***
· ***Recomendación:*** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.
· ***Producto de limpieza recomendado:*** Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

· ***14.1 Número ONU o número ID***
· ***ADR, IMDG, IATA*** UN1170
· ***14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas***
· ***ADR*** 1170 ETANOL (ALCOHOL ETÍLICO)
· ***IMDG*** ETHANOL (ETHYL ALCOHOL)
· ***IATA*** ETHANOL

(continúa en la página 10)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión

fecha de impresión 30.01.2023 Revisión: 02.12.2022
Número de versión 16.0 (sustituye la versión 15.0)

Nombre comercial: Etanol absoluto, para análisis, ExpertQ®, ACS, ISO

(viene de la página 9)

· **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**

· **ADR, IMDG, IATA**



· **Clase**	3 Líquidos inflamables
· **Etiqueta**	3
· **14.4 Grupo de embalaje**	
· **ADR, IMDG, IATA**	II
· **14.5 Peligros para el medio ambiente:**	
· **Contaminante marino:**	No
· **14.6 Precauciones particulares para los usuarios**	Atención: Líquidos inflamables
· **Número de identificación de peligro (Número Kemler):**	33
· **Número EMS:**	F-E,S-D
· **Stowage Category**	A
· **14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI**	No aplicable.

· **Transporte/datos adicionales:**

· **ADR**	
· **Cantidades limitadas (LQ)**	1L
· **Categoria de transporte**	2
· **Código de restricción del túnel**	D/E
· **"Reglamentación Modelo" de la UNECE:**	UN 1170 ETANOL (ALCOHOL ETÍLICO), 3, II

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

· **15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

· **Directiva 2012/18/UE**
· **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** No contiene la sustancia.
· **Categoría Seveso** P5c LÍQUIDOS INFLAMABLES
· **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior** 5.000 t
· **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior** 50.000 t
· **REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 ANEXO XVII** Restricciones: 3, 40
· **Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II**
No contiene la sustancia.
· **REGLAMENTO (UE) 2019/1148**
· **Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS (Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3)**
No contiene la sustancia.
· **Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES** No contiene la sustancia.
· **Reglamento (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas** No contiene la sustancia.
· **Reglamento (CE) N o 111/2005 por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países**
No contiene la sustancia.

(continúa en la página 11)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión

fecha de impresión 30.01.2023 *Revisión: 02.12.2022*
Número de versión 16.0 (sustituye la versión 15.0)

Nombre comercial: Etanol absoluto, para análisis, ExpertQ®, ACS, ISO

(viene de la página 10)

· ***15.2 Evaluación de la seguridad química:***
Una evaluación de la seguridad química se ha llevado a cabo.

SECCIÓN 16: Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contratual.

· ***Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008***
En general, la clasificación de la mezcla se basa en el método de cálculo usando los datos del material según el Reglamento (CE) Nº 1272/2008.

· ***Departamento de creación de MSDS:*** Departamento de seguridad de productos
· ***Interlocutor:*** msds@scharlab.com
· ***Fecha de la versión anterior:*** 12.07.2022
· ***Número de la versión anterior:*** 15.0
· ***Abreviaturas y acrónimos:***
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 2: Líquidos inflamables – Categoría 2
Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2

(continúa en la página 12)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión

fecha de impresión 30.01.2023 *Revisión: 02.12.2022*
Número de versión 16.0 (sustituye la versión 15.0)

Nombre comercial: Etanol absoluto, para análisis, ExpertQ®, ACS, ISO

(viene de la página 11)

Anexo: Supuestos de exposición 1

· ***1 - Indicaciones breves sobre los supuestos de exposición***
Escenario de exposición: Etanol absoluto
Uso industrial
· ***Sector de utilización***
SU3 Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
· ***Categoría de procesos***
PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes.
PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes.
PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes.
PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición.
PROC5 Mezclado en procesos por lotes
PROC7 Pulverización industrial
PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas
PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas
PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha
PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
PROC15 Uso como reactivo de laboratorio
· ***Categoría de liberación en el medioambiente***
ERC4 Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)
· ***Descripción de los efectos/procesos tenidos en cuenta en los supuestos de exposición***
Ayudante de proceso
Agente limpiador
Solvente o componente de un rebestimiento
Métodos de aplicación incluidos:
- Aplicación con brocha o rodillo.
- Tratamiento por baño
- Aspersión
- Inmersión
- Remojo
- Pulverización Manual o automática
· ***2 - Requisitos de utilización***
· ***Duración y periodicidad***
Proceso continuo
Días de emisión (días/año): 300
8 h (un turno completo).
· ***Medioambiente***
Factor de disolución local en agua ducle : 10
Factor de disolución local en agua marina: 100
El agua residual debe ser tratada por un STP municipal. Tasa de descarga de STP municipal <2E3 m3/d.
Eliminación estimada de la sustancia del agua residual mediante tratamiento de aguas residuales domésticas (%): 87
· ***Parámetros físicos***
La sustancia es una estructura única
No hidrófoba
Liquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa a temperatura y presión estandarizadas

(continúa en la página 13)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión

fecha de impresión 30.01.2023 *Revisión: 02.12.2022*
Número de versión 16.0 (sustituye la versión 15.0)

Nombre comercial: Etanol absoluto, para análisis, ExpertQ®, ACS, ISO

(viene de la página 12)

Miscible en agua
Prácticamente no tóxico para los organismos acuáticos
Fácilmente biodegradable
Bajo potencial de bioacumulación
· ***Estado físico*** Líquido
· ***Concentración del material en la mezcla***
Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta un 100 %
Sustancia pura.
· ***Cantidades utilizadas por tiempo o actividad***
3000 toneladas al año.
1000 kg al día.
· ***Otros requisitos de utilización***
· ***Otros requisitos de utilización que afectan a la exposición medioambiental***
Fuente: ESVOC SpERC 4,3a.v1
Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0,98
Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0,01
Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0
· ***Otros requisitos de utilización que afectan a la exposición por parte de los empleados***
Se asume el uso a una temperatura no superior a 20ºC por encima de la temperatura ambiente.
Adoptar medidas frente a las cargas electroestáticas.
Mantener alejado de las fuentes de calor. No fumar.
Puede utilizarse en rodillo o rociado.
Procurar que haya suficiente ventilación, especialmente en estancias cerradas.
· ***Medidas de gestión de riesgos***
· ***Protección de los empleados***
· ***Medidas de protección organizativas***
Proporcionar un buen nivel de ventilación controlada (de 10 a 15 cambios de aire por hora)
Rodear con un dique las instalaciones de almacenamiento para evitar la contaminación del suelo y el agua en caso de derramamiento
Evitar la descarga al medioambiente, en línea con los requisitos normativos
Mantener una buena higiene industrial.
Deberá garantizarse que la zona de trabajo esté correctamente organizada e iluminada.
No sobrepasar el tiempo de trabajo normal de cada trabajador.
· ***Medidas de protección técnicas***
Utilizar el producto únicamente en sistemas cerrados.
Mantener el depósito cerrado herméticamente.
Utilizar piezas eléctricas con protección frente a las explosiones.
· ***Medidas de protección personales***
Gafas de protección herméticas
Evitar el contacto con los ojos y la piel.
No respirar los gases /vapores /aerosoles.
Detalles sobre las medidas de seguridad para la protección de las manos de conformidad con la hoja de datos de seguridad, capítulo 8.
· ***Medidas para la protección del consumidor*** Garantizar una identificación adecuada.
· ***Medidas para la protección medioambiental***
· ***Aire***
Tratar las emisiones a la atmósfera para proporcionar una eficiencia de eliminación típica del (%): 90
· ***Agua***
El producto no debe ser liberado al agua sin tratamiento previo. Se recomienda un tratamiento in situ de las aguas residuales. La tecnología típica de tratamiento in situ de las aguas residuales consigue una eficiencia de eliminación del (%): (≥87)
Capacidad de la planta depuradora (m3/d): 2000
En caso de descarga a una planta de tratamiento de aguas residuales domésticas, no es necesario tratar las aguas residuales in situ.

(continúa en la página 14)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión

fecha de impresión 30.01.2023 *Revisión: 02.12.2022*
Número de versión 16.0 (sustituye la versión 15.0)

Nombre comercial: Etanol absoluto, para análisis, ExpertQ®, ACS, ISO

(viene de la página 13)

· ***Suelos***
No se esperan emisiones importantes al ambiente terrestre.
No se requieren medidas especiales.
· ***Indicaciones***
En caso de una liberación inesperada del producto: ver apartado 6 de la hoja de datos de seguridad.
· ***Medidas para la eliminación***
Estimación de la cantidad que ha ido a parar al tratamiento de residuos, no mayor que: 5 %
Tipo de tratamiento adecuado para los residuos: incineración. Eficiencia de la eliminación (%): 99.98
Tipo de tratamiento adecuado para los residuos: combustibles para hornos de cemento. Eficiencia de eliminación (%): 99.98
Tratar como residuos peligrosos.
Bajo la observación de las directrices correspondientes locales, realizar una incineración de los residuos especiales.
Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.
Garantizar que los residuos se recojan y se contengan.
· ***Procedimiento para la eliminación***
Los restos de productos se destinarán a la incineración de residuos especiales.
No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.
· ***Tipos de desechos*** Envases parcialmente vaciados y sucios.
· ***3 - Pronósticos de exposición***
· ***Empleados (dérmica)***
PROC 1. 0.03 mg/kg/ día. Cociente de caracterización del riesgo: <0.001
PROC 2. 1.4 mg/kg/ día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.004
PROC 3. 0.69 mg/kg/ día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.002
PROC 4. 6.9 mg/kg/ día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.02
PROC 5. 14 mg/kg/ día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.04
PROC 7. 43 mg/kg/ día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.125
PROC 8a. 14 mg/kg/ día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.04
PROC 8b. 14 mg/kg/ día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.04
PROC 10. 27 mg/kg/ día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.08
PROC 13. 14 mg/kg/ día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.04
PROC 15. 0.34 mg/kg/ día. Cociente de caracterización del riesgo: <0.001
· ***Empleados (Inhalación)***
PROC: 1. 8 horas promedio 0.019 mg/m3. Cociente de caracterización del riesgo: <0.001
PROC: 2. 8 horas promedio 9.6 mg/m3. Cociente de caracterización del riesgo: 0.01
PROC: 3. 8 horas promedio 19 mg/m3. Cociente de caracterización del riesgo: 0.02
PROC: 4. 8 horas promedio 38 mg/m3. Cociente de caracterización del riesgo: 0.04
PROC: 5. 8 horas promedio 96 mg/m3. Cociente de caracterización del riesgo: 0.101
PROC: 7. 8 horas promedio 140 mg/m3. Cociente de caracterización del riesgo: 0.151
PROC: 8a. 8 horas promedio 96 mg/m3. Cociente de caracterización del riesgo: 0.101
PROC: 8b. 8 horas promedio 48 mg/m3. Cociente de caracterización del riesgo: 0.05
PROC: 10. 8 horas promedio 96 mg/m3. Cociente de caracterización del riesgo: 0.101
PROC: 13. 8 horas promedio 96 mg/m3. Cociente de caracterización del riesgo: 0.101
PROC: 15. 8 horas promedio 19 mg/m3. Cociente de caracterización del riesgo: 0.02
· ***Medioambiente***
PEC para microorganismos en planta depuradora municipal: 6.32E+00 mg/l: Cociente de caracterización del riesgo: 1.09E-02
PEC local en aguas superficiales: 5.77E-01 mg/l. Cociente de caracterización del riesgo: 6.01E-01
PEC local en sedimento de agua dulce 2.21E+00 mg/l. Cociente de caracterización del riesgo: 6.01E-01
PEC local en agua marina durante el episodio de emisión: 6.35E-02 mg/l. Cociente de caracterización del riesgo: 8.04E-02
PEC local en sedimentos marinos: 2.44E-01 mg/l. Cociente de caracterización del riesgo: 8.05E-02

(continúa en la página 15)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión

fecha de impresión 30.01.2023 *Revisión: 02.12.2022*
Número de versión 16.0 (sustituye la versión 15.0)

Nombre comercial: Etanol absoluto, para análisis, ExpertQ®, ACS, ISO

(viene de la página 14)

PEC local en el suelo: 5.25E-02 mg/l. Cociente de caracterización del riesgo: 3.09E-01
El riesgo de exposición medioambiental se fundamenta en el agua dulce.

· ***4 - Indicaciones para usuarios intermedios***
Medioambiente:
Msafe: 124000 kg/día
Las directrices se basan en las condiciones operativas supuestas, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, es posible que sea necesario aplicar escalado para definir las medidas de gestión de riesgos específicas para cada emplazamiento.

(mspERC*(1-EER,spERC))*Frelease,spERC)/(DFspERC) ≥ (msite*(1-EER,site)*Frelease,site)(/DFsite)

· mspERC: Tasa de uso de la sustancia en la SPERC
· EER,spERC: Eficacia de las MGR en la SPERC
· EER,spERC: Fracción de emisión inicial en la SPERC
· DFspERC: Factor de disolución en los ríos del efluente de la planta depuradora municipal

· msite: Tasa de uso de la sustancia en el emplazamiento.
· EER,site: Eficacia de las MGR en el emplazamiento.
· Frelease,site: Fracción de emisión inicial en el emplazamiento.
· DFsite: Factor de disolución en los ríos del efluente de la planta depuradora municipal.
Si el escalado revela la posibilidad de un uso inseguro (p. ej., CCR > 1), se requerirán MGR adicionales o una evaluación de la seguridad química específica del emplazamiento. Más información sobre las tecnologías de escalado y control en la ficha de datos SPERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html)
La comprobación de si un usuario intermedio se encuentra dentro del supuesto de exposición puede realizarse siguiendo los datos proporcionados en los párrafos 1 a 8.
De una valoración técnica puede establecerse si el usuario intermedio utiliza el material / la mezcla dentro de los supuestos de exposición.
Para la evaluación de los riesgos, se recomienda la utilización de la herramienta ECHA.
Salud:
Inhalación (vapor). No se requiere ninguna corrección ya que se da por supuesto en todos los casos una exposición de 8 horas (evaluación en el peor de los casos). No se requiere ninguna corrección ya que se da por supuesto que todas las exposiciones corresponden a concentraciones de sustancia de hasta el 100%.
Cutáneo: No se requiere ninguna corrección ya que se da por supuesto que todas las exposiciones corresponden a concentraciones de sustancia de hasta el 100%. No se requiere ninguna corrección ya que se da por supuesto en todos los casos una exposición de 8 horas (evaluación en el peor de los casos).

(continúa en la página 16)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión

fecha de impresión 30.01.2023 *Revisión: 02.12.2022*
Número de versión 16.0 (sustituye la versión 15.0)

Nombre comercial: Etanol absoluto, para análisis, ExpertQ®, ACS, ISO

(viene de la página 15)

Anexo: Supuestos de exposición 2

· ***1 - Indicaciones breves sobre los supuestos de exposición***
Escenario de exposición: Etanol absoluto
Uso en el laboratorio
· ***Sector de utilización***
SU22 Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
· ***Categoría de procesos***
PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha
PROC15 Uso como reactivo de laboratorio
· ***Categoría de liberación en el medioambiente***
ERC8a Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior)
· ***Descripción de los efectos/procesos tenidos en cuenta en los supuestos de exposición***
Uso de pequeñas cantidades en entornos de laboratorio, incluidas las transferencias de material y la limpieza de equipos.
· ***2 - Requisitos de utilización***
· ***Duración y periodicidad***
Proceso continuo
Días de emisión (días/año): 365
8 h (un turno completo).
· ***Parámetros físicos***
La sustancia es una estructura única
No hidrófoba
Liquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa a temperatura y presión estandarizadas
Miscible en agua
Prácticamente no tóxico para los organismos acuáticos
Fácilmente biodegradable
Bajo potencial de bioacumulación
· ***Estado físico*** Líquido
· ***Concentración del material en la mezcla***
Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta un 100 %
Sustancia pura.
· ***Cantidades utilizadas por tiempo o actividad***
0,01 toneladas al año.
0,0274 kg al día.
· ***Otros requisitos de utilización***
· ***Otros requisitos de utilización que afectan a la exposición medioambiental***
Fuente: ESVOC SpERC 8.17.v1
Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0,5
Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0,5
Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0
· ***Otros requisitos de utilización que afectan a la exposición por parte de los empleados***
Se asume el uso a una temperatura no superior a 20ºC por encima de la temperatura ambiente.
Adoptar medidas frente a las cargas electroestáticas.
Mantener alejado de las fuentes de calor. No fumar.
Puede utilizarse en rodillo o rociado.
Procurar que haya suficiente ventilación, especialmente en estancias cerradas.
· ***Medidas de gestión de riesgos***
· ***Protección de los empleados***
· ***Medidas de protección organizativas***
Evitar la descarga al medioambiente, en línea con los requisitos normativos
Mantener una buena higiene industrial.
Deberá garantizarse que la zona de trabajo esté correctamente organizada e iluminada.

(continúa en la página 17)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión

fecha de impresión 30.01.2023 *Revisión: 02.12.2022*
Número de versión 16.0 (sustituye la versión 15.0)

Nombre comercial: Etanol absoluto, para análisis, ExpertQ®, ACS, ISO

(viene de la página 16)

No sobrepasar el tiempo de trabajo normal de cada trabajador.
· ***Medidas de protección técnicas***
Utilizar el producto únicamente en sistemas cerrados.
Mantener el depósito cerrado herméticamente.
Utilizar piezas eléctricas con protección frente a las explosiones.
· ***Medidas de protección personales***
Gafas de protección herméticas
Evitar el contacto con los ojos y la piel.
No respirar los gases /vapores /aerosoles.
Detalles sobre las medidas de seguridad para la protección de las manos de conformidad con la hoja de datos de seguridad, capítulo 8.
· ***Medidas para la protección del consumidor*** Garantizar una identificación adecuada.
· ***Medidas para la protección medioambiental***
· ***Aire***
No se requieren medidas especiales.
Tratar las emisiones a la atmósfera para proporcionar una eficiencia de eliminación típica del (%): 0
· ***Agua***
No liberar directamente al medioambiente las aguas residuales. No se da por supuesto un tratamiento in situ de las aguas residuales.
· ***Suelos***
No se esperan emisiones importantes al ambiente terrestre.
No se requieren medidas especiales.
· ***Indicaciones***
En caso de una liberación inesperada del producto: ver apartado 6 de la hoja de datos de seguridad.
· ***Medidas para la eliminación***
Tipo de tratamiento adecuado para los residuos: incineración. Eficiencia de la eliminación (%): 99.98
Tratar como residuos peligrosos.
Bajo la observación de las directrices correspondientes locales, realizar una incineración de los residuos especiales.
Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.
Garantizar que los residuos se recojan y se contengan.
· ***Procedimiento para la eliminación***
Los restos de productos se destinarán a la incineración de residuos especiales.
No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.
· ***Tipos de desechos*** Envases parcialmente vaciados y sucios.
· ***3 - Pronósticos de exposición***
· ***Empleados (dérmica)***
PROC 10. 27 mg/kg/ día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.08
PROC 15. 0.34 mg/kg/ día. Cociente de caracterización del riesgo: <0.001
· ***Empleados (Inhalación)***
PROC: 10. 8 horas promedio 96 mg/m3. Cociente de caracterización del riesgo: 0.101
PROC: 15. 8 horas promedio 19 mg/m3. Cociente de caracterización del riesgo: 0.02
· ***Medioambiente***
PEC para microorganismos en planta depuradora municipal: 6.32E+00 mg/l: Cociente de caracterización del riesgo: 1.09E-02
PEC local en aguas superficiales: 5.77E-01 mg/l. Cociente de caracterización del riesgo: 6.01E-01
PEC local en sedimento de agua dulce 2.21E+00 mg/l. Cociente de caracterización del riesgo: 6.01E-01
PEC local en agua marina durante el episodio de emisión: 6.35E-02 mg/l. Cociente de caracterización del riesgo: 8.04E-02
PEC local en sedimentos marinos: 2.44E-01 mg/l. Cociente de caracterización del riesgo: 8.05E-02
PEC local en el suelo: 5.25E-02 mg/l. Cociente de caracterización del riesgo: 3.09E-01
El riesgo de exposición medioambiental se fundamenta en el suelo.

(continúa en la página 18)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión

fecha de impresión 30.01.2023 *Revisión: 02.12.2022*

Número de versión 16.0 (sustituye la versión 15.0)

Nombre comercial: Etanol absoluto, para análisis, ExpertQ®, ACS, ISO

(viene de la página 17)

· ***4 - Indicaciones para usuarios intermedios***

Medioambiente:
Msafe: 124000 kg/día
No aplicable para los amplios usos dispersivos.
Más información sobre las tecnologías de escalado y control en la ficha de datos SPERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html)
La comprobación de si un usuario intermedio se encuentra dentro del supuesto de exposición puede realizarse siguiendo los datos proporcionados en los párrafos 1 a 8.
De una valoración técnica puede establecerse si el usuario intermedio utiliza el material / la mezcla dentro de los supuestos de exposición.
Para la evaluación de los riesgos, se recomienda la utilización de la herramienta ECHA.
Salud:
Inhalación (vapor). No se requiere ninguna corrección ya que se da por supuesto en todos los casos una exposición de 8 horas (evaluación en el peor de los casos). No se requiere ninguna corrección ya que se da por supuesto que todas las exposiciones corresponden a concentraciones de sustancia de hasta el 100%.
Cutáneo: No se requiere ninguna corrección ya que se da por supuesto que todas las exposiciones corresponden a concentraciones de sustancia de hasta el 100%. No se requiere ninguna corrección ya que se da por supuesto en todos los casos una exposición de 8 horas (evaluación en el peor de los casos).

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión

fecha de impresión 30.01.2023 *Revisión: 02.12.2022*

Número de versión 5.0 (sustituye la versión 4.0)

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

· ***1.1 Identificador de producto***

· ***Nombre comercial:*** Glicerina, 99%, Pharmpur®, Ph Eur, BP, USP

· ***Número del artículo:*** GL0027
· ***Número CAS:***
56-81-5
· ***Número CE:***
200-289-5
· ***Número de registro***
Un número de registro no está disponible para esta sustancia, ya que la sustancia o sus usos están exentos del registro, el tonelaje anual no requiere registro o dicho registro está previsto para una fecha posterior.
· ***1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados***
No existen más datos relevantes disponibles.
· ***Utilización del producto / de la elaboración:*** Reactivo de laboratorio

· ***1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad***
· ***Fabricante/distribuidor:***
Scharlab, S.L.
C/Gato Pérez, 33. Pol.Ind. Mas d'en Cisa
08181 Sentmenat (Barcelona) SPAIN
Tel: (+34) 93 745 64 00 - FAX: (+34) 93 715 27 65
email: scharlab@scharlab.com
Internet Web Site: www.scharlab.com
· ***Representante regional:***
Scharlab, S.L.
C/Gato Pérez, 33. Pol.Ind. Mas d'en Cisa
08181 Sentmenat (Barcelona) ESPAÑA
Tel: (+34) 93 745 64 00 - FAX: (+34) 93 715 27 65
email: scharlab@scharlab.com
Internet Web Site: www.scharlab.com

· ***Área de información:*** Departamento técnico
· ***1.4 Teléfono de emergencia:*** Scharlab, S.L. (+34) 93 715 18 11

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

· ***2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla***
· ***Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008***
La sustancia no se ha clasificado de conformidad con el reglamento CLP.

· ***2.2 Elementos de la etiqueta***
· ***Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008*** suprimido
· ***Pictogramas de peligro*** suprimido
· ***Palabra de advertencia*** suprimido
· ***Indicaciónes de peligro*** suprimido
· ***2.3 Otros peligros***
· ***Resultados de la valoración PBT y mPmB***
· ***PBT:*** No aplicable.
· ***mPmB:*** No aplicable.

(continúa en la página 2)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión

fecha de impresión 30.01.2023 *Revisión: 02.12.2022*

Número de versión 5.0 (sustituye la versión 4.0)

Nombre comercial: Glicerina, 99%, Pharmpur®, Ph Eur, BP, USP

(viene de la página 1)

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

· ***3.1 Sustancias***
· ***Denominación Nº CAS***
56-81-5 glicerol
· ***Número(s) de identificación***
· ***Número CE:*** 200-289-5

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

· ***4.1 Descripción de los primeros auxilios***
· ***Instrucciones generales:*** No se precisan medidas especiales.
· ***En caso de inhalación del producto:***
Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.
· ***En caso de contacto con la piel:***
Por regla general, el producto no irrita la piel.
Lavar inmediatamente con agua.
En caso de irritaciones continuas de la piel, consultar un médico.
· ***En caso de contacto con los ojos:***
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente.
En el caso de que el accidentado use lentes de contacto, éstas deben retirarse siempre que no estén pegadas a los ojos, de otro modo podría producirse un daño adicional.
Proporcionar asistencia médica a la persona afectada.
· ***En caso de ingestión:***
Enjuagar la boca y beber mucha agua.
Nunca suministrar nada por via oral a una persona inconciente.
Consultar un médico si los trastornos persisten.
· ***4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados***
No existen más datos relevantes disponibles.
· ***4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente***
Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

· ***5.1 Medios de extinción***
· ***Sustancias extintoras apropiadas:***
Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.
· ***Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:*** Chorro de agua a presión.
· ***5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla***
El fuego puede provocar la evolución de:
Monóxido de carbono (CO)
Dióxido de carbono (CO2)
· ***5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios***
· ***Equipo especial de protección:***
En los trabajos de extinción es necesario proveer protección respiratoria y ropa de protección química completa.
Enfriar los contenedores expuestos mediante agua pulverizada o nebulizada.

(continúa en la página 3)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión

fecha de impresión 30.01.2023 *Revisión: 02.12.2022*
Número de versión 5.0 (sustituye la versión 4.0)

Nombre comercial: Glicerina, 99%, Pharmpur®, Ph Eur, BP, USP

(viene de la página 2)

· ***Indicaciones adicionales***
El agua de extinción contaminada debe recogerse por separado y no debe ser vertida al alcantarillado.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

· ***6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia***
Asegurarse de que haya suficiente ventilación.
Ante la presencia de vapores /polvo /aerosoles, utilizar protección respiratoria.
· ***6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:***
Evitar la penetración en la tierra /subsuelo.
Diluir con mucha agua.
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
· ***6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:***
Verter en depósitos apropiados de recuperación o desechables.
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
· ***6.4 Referencia a otras secciones***
No se desprenden sustancias peligrosas.
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

· ***7.1 Precauciones para una manipulación segura*** No se requieren medidas especiales.
· ***Prevención de incendios y explosiones:*** No se requieren medidas especiales.

· ***7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades***
· ***Almacenamiento:***
· ***Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:***
Conservar sólo en envases originales cerrados.
Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado.
· ***Normas en caso de un almacenamiento conjunto:*** No almacenar junto con alimentos.
· ***Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:***
Ver etiqueta del producto para la temperatura de almacenaje.
· ***7.3 Usos específicos finales*** No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

· ***8.1 Parámetros de control***
· ***Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:***
56-81-5 glicerol
LEP Valor de larga duración: 10 mg/m³
· ***Indicaciones adicionales:***
Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

· ***8.2 Controles de la exposición***
· ***Controles técnicos apropiados*** Sin datos adicionales, ver punto 7.
· ***Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal***
· ***Medidas generales de protección e higiene:***
Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.

(continúa en la página 4)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión

fecha de impresión 30.01.2023 Revisión: 02.12.2022
Número de versión 5.0 (sustituye la versión 4.0)

Nombre comercial: Glicerina, 99%, Pharmpur®, Ph Eur, BP, USP

(viene de la página 3)

· **Protección respiratoria:** No es necesario.
· **Protección de las manos**
El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / substancia / preparado.
Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de substancias químicas.
Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.
· **Material de los guantes**
La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro.
· **Tiempo de penetración del material de los guantes**
El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.
· **Protección de los ojos/la cara**
Se recomienda el uso de gafas de protección durante el trasvase del producto.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

· **9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**
· **Datos generales**

· **Estado físico**	Líquido
· **Color:**	Incoloro
· **Olor:**	Agradable
· **Umbral olfativo:**	No determinado.
· **Punto de fusión / punto de congelación**	18,2 °C
· **Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición**	290 °C
· **Inflamabilidad**	No aplicable.
· **Límite superior e inferior de explosividad**	
· **Inferior:**	0,9 Vol %
· **Superior:**	No determinado.
· **Punto de inflamación:**	160 °C
· **Temperatura de ignición:**	400 °C
· **Temperatura de descomposición:**	No determinado.
· **pH**	No determinado.
· **Viscosidad:**	
· **Viscosidad cinemática**	No determinado.
· **Dinámica:**	No determinado.
· **Solubilidad**	
· **agua:**	Completamente mezclable.
· **Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)**	No determinado.
· **Presión de vapor a 20 °C:**	<0,1 hPa
· **Densidad y/o densidad relativa**	
· **Densidad a 20 °C:**	1,26 g/cm³
· **Densidad relativa**	No determinado.
· **Densidad de vapor**	No determinado.

· **9.2 Otros datos**

· **Aspecto:**	
· **Forma:**	Viscoso

(continúa en la página 5)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión

fecha de impresión 30.01.2023 Revisión: 02.12.2022
Número de versión 5.0 (sustituye la versión 4.0)

Nombre comercial: Glicerina, 99%, Pharmpur®, Ph Eur, BP, USP

(viene de la página 4)

· **Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad**	
· **Temperatura de auto-inflamación:**	No determinado.
· **Propiedades explosivas:**	El producto no es explosivo.
· **Peso molecular**	92 g/mol
· **Cambio de estado**	
· **Tasa de evaporación:**	No determinado.
· **Información relativa a las clases de peligro físico**	
· **Explosivos**	suprimido
· **Gases inflamables**	suprimido
· **Aerosoles**	suprimido
· **Gases comburentes**	suprimido
· **Gases a presión**	suprimido
· **Líquidos inflamables**	suprimido
· **Sólidos inflamables**	suprimido
· **Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente**	suprimido
· **Líquidos pirofóricos**	suprimido
· **Sólidos pirofóricos**	suprimido
· **Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo**	suprimido
· **Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua**	suprimido
· **Líquidos comburentes**	suprimido
· **Sólidos comburentes**	suprimido
· **Peróxidos orgánicos**	suprimido
· **Corrosivos para los metales**	suprimido
· **Explosivos no sensibilizados**	suprimido

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

· **10.1 Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
· **10.2 Estabilidad química**
· **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**
No se descompone al emplearse adecuadamente.
· **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
· **10.4 Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
· **10.5 Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
· **10.6 Productos de descomposición peligrosos:**
No se conocen productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

· **11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008**
· **Toxicidad aguda** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**
Oral LD50 12.600 mg/kg (rata)
· **Corrosión o irritación cutáneas**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

(continúa en la página 6)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión

fecha de impresión 30.01.2023 Revisión: 02.12.2022
Número de versión 5.0 (sustituye la versión 4.0)

Nombre comercial: Glicerina, 99%, Pharmpur®, Ph Eur, BP, USP

(viene de la página 5)

· ***Lesiones oculares graves o irritación ocular***
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· ***Sensibilización respiratoria o cutánea***
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· ***Mutagenicidad en células germinales***
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· ***Carcinogenicidad*** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· ***Toxicidad para la reproducción***
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· ***Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única***
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· ***Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida***
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· ***Peligro por aspiración***
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· ***11.2 Información relativa a otros peligros***
· ***Propiedades de alteración endocrina*** No contiene la sustancia.

SECCIÓN 12: Información ecológica

· ***12.1 Toxicidad***
· ***Toxicidad acuática:*** No se dispone de más información relevante.
· ***12.2 Persistencia y degradabilidad*** No existen más datos relevantes disponibles.
· ***12.3 Potencial de bioacumulación*** No existen más datos relevantes disponibles.
· ***12.4 Movilidad en el suelo*** No existen más datos relevantes disponibles.
· ***12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB***
· ***PBT:*** No aplicable.
· ***mPmB:*** No aplicable.
· ***12.6 Propiedades de alteración endocrina***
El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.
· ***12.7 Otros efectos adversos***
· ***Indicaciones medioambientales adicionales:***
· ***Indicaciones generales:***
Nivel de riesgo para el agua 1 (clasificación de listas): escasamente peligroso para el agua
En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

· ***13.1 Métodos para el tratamiento de residuos***
· ***Recomendación:*** Pequeñas cantidades pueden ser desechadas con la basura doméstica.

· ***Embalajes sin limpiar:***
· ***Recomendación:*** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.
· ***Producto de limpieza recomendado:*** Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

· ***14.1 Número ONU o número ID***
· ***ADR, ADN, IMDG, IATA*** suprimido
· ***14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas***
· ***ADR, ADN, IMDG, IATA*** suprimido

(continúa en la página 7)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión

fecha de impresión 30.01.2023 Revisión: 02.12.2022
Número de versión 5.0 (sustituye la versión 4.0)

Nombre comercial: Glicerina, 99%, Pharmpur®, Ph Eur, BP, USP

(viene de la página 6)

· **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**
· **Clase** suprimido
· **14.4 Grupo de embalaje**
· **ADR, IMDG, IATA** suprimido
· **14.5 Peligros para el medio ambiente:**
· **Contaminante marino:** No
· **14.6 Precauciones particulares para los usuarios** No aplicable.
· **14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI** No aplicable.
· **"Reglamentación Modelo" de la UNECE:** suprimido

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

· **15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

· **Directiva 2012/18/UE**
· **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** No contiene la sustancia.
· **Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II**
No contiene la sustancia.
· **REGLAMENTO (UE) 2019/1148**
· **Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS (Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3)**
No contiene la sustancia.
· **Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES** No contiene la sustancia.
· **Reglamento (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas** No contiene la sustancia.
· **Reglamento (CE) N o 111/2005 por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países**
No contiene la sustancia.
· **15.2 Evaluación de la seguridad química:**
Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

SECCIÓN 16: Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contratual.

· **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**
En general, la clasificación de la mezcla se basa en el método de cálculo usando los datos del material según el Reglamento (CE) Nº 1272/2008.

· **Departamento de creación de MSDS:** Departamento de seguridad de productos
· **Interlocutor:** msds@scharlab.com
· **Fecha de la versión anterior:** 11.11.2022
· **Número de la versión anterior:** 4.0
· **Abreviaturas y acrónimos:**
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association

(continúa en la página 8)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión

fecha de impresión 30.01.2023 *Revisión: 02.12.2022*

Número de versión 5.0 (sustituye la versión 4.0)

Nombre comercial: Glicerina, 99%, Pharmpur®, Ph Eur, BP, USP

(viene de la página 7)

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión

fecha de impresión 30.01.2023 *Revisión: 05.12.2022*

Número de versión 2.0 (sustituye la versión 1.0)

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

· ***1.1 Identificador de producto***

· ***Nombre comercial:*** di-Sodio hidrogenofosfato dihidrato, para análisis, ExpertQ®, Reag. Ph Eur

· ***Número del artículo:*** SO0339
· ***Número CAS:***
10028-24-7
· ***Número CE:***
231-448-7
· ***1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados***
No existen más datos relevantes disponibles.
· ***Utilización del producto / de la elaboración:*** Reactivo de laboratorio

· ***1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad***
· ***Fabricante/distribuidor:***
Scharlab, S.L.
C/Gato Pérez, 33. Pol.Ind. Mas d'en Cisa
08181 Sentmenat (Barcelona) SPAIN
Tel: (+34) 93 745 64 00 - FAX: (+34) 93 715 27 65
email: scharlab@scharlab.com
Internet Web Site: www.scharlab.com
· ***Representante regional:***
Scharlab, S.L.
C/Gato Pérez, 33. Pol.Ind. Mas d'en Cisa
08181 Sentmenat (Barcelona) ESPAÑA
Tel: (+34) 93 745 64 00 - FAX: (+34) 93 715 27 65
email: scharlab@scharlab.com
Internet Web Site: www.scharlab.com

· ***Área de información:*** Departamento técnico
· ***1.4 Teléfono de emergencia:*** Scharlab, S.L. (+34) 93 715 18 11

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

· ***2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla***
· ***Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008***
La sustancia no se ha clasificado de conformidad con el reglamento CLP.

· ***2.2 Elementos de la etiqueta***
· ***Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008*** suprimido
· ***Pictogramas de peligro*** suprimido
· ***Palabra de advertencia*** suprimido
· ***Indicaciónes de peligro*** suprimido
· ***2.3 Otros peligros***
· ***Resultados de la valoración PBT y mPmB***
· ***PBT:*** No aplicable.
· ***mPmB:*** No aplicable.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

· ***3.1 Sustancias***
· ***Denominación Nº CAS***
10028-24-7 di-Sodio hidrogenofosfato dihidrato

(continúa en la página 2)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión

fecha de impresión 30.01.2023 *Revisión: 05.12.2022*
Número de versión 2.0 (sustituye la versión 1.0)

Nombre comercial: di-Sodio hidrogenofosfato dihidrato, para análisis, ExpertQ®, Reag. Ph Eur

(viene de la página 1)

· ***Número(s) de identificación***
· ***Número CE:*** 231-448-7

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

· ***4.1 Descripción de los primeros auxilios***
· ***Instrucciones generales:*** No se precisan medidas especiales.
· ***En caso de inhalación del producto:***
Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.
· ***En caso de contacto con la piel:*** Por regla general, el producto no irrita la piel.
· ***En caso de contacto con los ojos:***
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente.
· ***En caso de ingestión:*** Consultar un médico si los trastornos persisten.
· ***4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados***
No existen más datos relevantes disponibles.
· ***4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente***
No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

· ***5.1 Medios de extinción***
· ***Sustancias extintoras apropiadas:***
CO2, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.
· ***5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla***
No existen más datos relevantes disponibles.
· ***5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios***
· ***Equipo especial de protección:*** No se requieren medidas especiales.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

· ***6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia***
No es necesario.
· ***6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:***
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
· ***6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:*** Recoger mecánicamente.
· ***6.4 Referencia a otras secciones***
No se desprenden sustancias peligrosas.
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

· ***7.1 Precauciones para una manipulación segura*** No se requieren medidas especiales.
· ***Prevención de incendios y explosiones:*** No se requieren medidas especiales.

· ***7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades***
· ***Almacenamiento:***
· ***Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:*** No se requieren medidas especiales.

(continúa en la página 3)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión

fecha de impresión 30.01.2023 *Revisión: 05.12.2022*
Número de versión 2.0 (sustituye la versión 1.0)

Nombre comercial: di-Sodio hidrogenofosfato dihidrato, para análisis, ExpertQ®, Reag. Ph Eur

(viene de la página 2)

· ***Normas en caso de un almacenamiento conjunto:*** No es necesario.
· ***Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:***
Ver etiqueta del producto para la temperatura de almacenaje.
· ***7.3 Usos específicos finales*** No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

· ***8.1 Parámetros de control***
· ***Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:***
Nulo.
· ***Indicaciones adicionales:***
Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

· ***8.2 Controles de la exposición***
· ***Controles técnicos apropiados*** Sin datos adicionales, ver punto 7.
· ***Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal***
· ***Medidas generales de protección e higiene:***
Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.
· ***Protección respiratoria:*** Si la ventilación es insuficiente, usar protección respiratoria.
· ***Protección de las manos***
El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / substancia / preparado.
Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de substancias químicas.
Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.
· ***Material de los guantes***
La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro.
· ***Tiempo de penetración del material de los guantes***
El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.
· ***Protección de los ojos/la cara*** No es necesario.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

· ***9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas***
· ***Datos generales***

· ***Estado físico***	Sólido
· ***Color:***	Blanquecino
· ***Olor:***	Inodoro
· ***Umbral olfativo:***	No determinado.
· ***Punto de fusión / punto de congelación***	92,5 °C
· ***Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición***	Indeterminado.
· ***Inflamabilidad***	La sustancia no es inflamable.
· ***Límite superior e inferior de explosividad***	
· ***Inferior:***	No determinado.
· ***Superior:***	No determinado.
· ***Punto de inflamación:***	No aplicable.
· ***Temperatura de descomposición:***	No determinado.
· ***pH***	9,1-9,4
· ***Viscosidad:***	
· ***Viscosidad cinemática***	No aplicable.

(continúa en la página 4)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión

fecha de impresión 30.01.2023 Revisión: 05.12.2022
Número de versión 2.0 (sustituye la versión 1.0)

Nombre comercial: di-Sodio hidrogenofosfato dihidrato, para análisis, ExpertQ®, Reg. Ph Eur

(viene de la página 3)

· **Dinámica:**	No aplicable.
· **Solubilidad**	
· **agua a 20 °C:**	93 g/l
· **Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)**	No determinado.
· **Presión de vapor:**	No aplicable.
· **Densidad y/o densidad relativa**	
· **Densidad:**	Indeterminado.
· **Densidad relativa**	No determinado.
· **Densidad de vapor**	No aplicable.
· **Características de las partículas**	Ver punto 3.
· **9.2 Otros datos**	
· **Aspecto:**	
· **Forma:**	Cristalino
· **Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad**	
· **Temperatura de auto-inflamación:**	No determinado.
· **Propiedades explosivas:**	El producto no es explosivo.
· **Peso molecular**	177,99 g/mol
· **Cambio de estado**	
· **Tasa de evaporación:**	No aplicable.
· **Información relativa a las clases de peligro físico**	
· **Explosivos**	suprimido
· **Gases inflamables**	suprimido
· **Aerosoles**	suprimido
· **Gases comburentes**	suprimido
· **Gases a presión**	suprimido
· **Líquidos inflamables**	suprimido
· **Sólidos inflamables**	suprimido
· **Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente**	suprimido
· **Líquidos pirofóricos**	suprimido
· **Sólidos pirofóricos**	suprimido
· **Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo**	suprimido
· **Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua**	suprimido
· **Líquidos comburentes**	suprimido
· **Sólidos comburentes**	suprimido
· **Peróxidos orgánicos**	suprimido
· **Corrosivos para los metales**	suprimido
· **Explosivos no sensibilizados**	suprimido

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

· **10.1 Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
· **10.2 Estabilidad química**
· **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**
No se descompone al emplearse adecuadamente.
· **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.

(continúa en la página 5)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión

fecha de impresión 30.01.2023 Revisión: 05.12.2022
Número de versión 2.0 (sustituye la versión 1.0)

Nombre comercial: di-Sodio hidrogenofosfato dihidrato, para análisis, ExpertQ®, Reg. Ph Eur

(viene de la página 4)

· ***10.4 Condiciones que deben evitarse*** No existen más datos relevantes disponibles.
· ***10.5 Materiales incompatibles:*** No existen más datos relevantes disponibles.
· ***10.6 Productos de descomposición peligrosos:***
No se conocen productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

· ***11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008***
· ***Toxicidad aguda*** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· ***Corrosión o irritación cutáneas***
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· ***Lesiones oculares graves o irritación ocular***
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· ***Sensibilización respiratoria o cutánea***
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· ***Mutagenicidad en células germinales***
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· ***Carcinogenicidad*** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· ***Toxicidad para la reproducción***
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· ***Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única***
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· ***Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida***
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· ***Peligro por aspiración***
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· ***11.2 Información relativa a otros peligros***
· ***Propiedades de alteración endocrina*** No contiene la sustancia.

SECCIÓN 12: Información ecológica

· ***12.1 Toxicidad***
· ***Toxicidad acuática:*** No se dispone de más información relevante.
· ***12.2 Persistencia y degradabilidad*** No existen más datos relevantes disponibles.
· ***12.3 Potencial de bioacumulación*** No existen más datos relevantes disponibles.
· ***12.4 Movilidad en el suelo*** No existen más datos relevantes disponibles.
· ***12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB***
· ***PBT:*** No aplicable.
· ***mPmB:*** No aplicable.
· ***12.6 Propiedades de alteración endocrina***
El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.
· ***12.7 Otros efectos adversos***
· ***Indicaciones medioambientales adicionales:***
· ***Indicaciones generales:***
Nivel de riesgo para el agua 1 (clasificación de listas): escasamente peligroso para el agua
En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

(continúa en la página 6)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión

fecha de impresión 30.01.2023 *Revisión: 05.12.2022*
Número de versión 2.0 (sustituye la versión 1.0)

Nombre comercial: di-Sodio hidrogenofosfato dihidrato, para análisis, ExpertQ®, Reag. Ph Eur

(viene de la página 5)

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

· ***13.1 Métodos para el tratamiento de residuos***
· ***Recomendación:*** Pequeñas cantidades pueden ser desechadas con la basura doméstica.

· ***Embalajes sin limpiar:***
· ***Recomendación:*** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

· ***14.1 Número ONU o número ID***
· ***ADR, ADN, IMDG, IATA*** suprimido
· ***14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas***
· ***ADR, ADN, IMDG, IATA*** suprimido
· ***14.3 Clase(s) de peligro para el transporte***

· ***ADR, ADN, IMDG, IATA***
· ***Clase*** suprimido
· ***14.4 Grupo de embalaje***
· ***ADR, IMDG, IATA*** suprimido
· ***14.5 Peligros para el medio ambiente:***
· ***Contaminante marino:*** No
· ***14.6 Precauciones particulares para los usuarios*** No aplicable.
· ***14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI*** No aplicable.
· ***"Reglamentación Modelo" de la UNECE:*** suprimido

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

· ***15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla***

· ***Directiva 2012/18/UE***
· ***Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I*** No contiene la sustancia.
· ***Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II***
No contiene la sustancia.
· ***REGLAMENTO (UE) 2019/1148***
· ***Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS (Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3)***
No contiene la sustancia.
· ***Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES*** No contiene la sustancia.
· ***Reglamento (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas*** No contiene la sustancia.
· ***Reglamento (CE) N o 111/2005 por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países***
No contiene la sustancia.
· ***15.2 Evaluación de la seguridad química:***
Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

(continúa en la página 7)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión

fecha de impresión 30.01.2023 *Revisión: 05.12.2022*
Número de versión 2.0 (sustituye la versión 1.0)

Nombre comercial: di-Sodio hidrogenofosfato dihidrato, para análisis, ExpertQ®, Reag. Ph Eur

(viene de la página 6)

SECCIÓN 16: Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contratual.

· ***Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008***
En general, la clasificación de la mezcla se basa en el método de cálculo usando los datos del material según el Reglamento (CE) Nº 1272/2008.

· ***Departamento de creación de MSDS:*** Departamento de seguridad de productos
· ***Interlocutor:*** msds@scharlab.com
· ***Fecha de la versión anterior:*** 02.06.2021
· ***Número de la versión anterior:*** 1.0
· ***Abreviaturas y acrónimos:***
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

FICHA DE SEGURIDAD

PQ100118 DETERGENTE CONCENTRADO pH NEUTRO LIBRE DE FOSFATOS

1. *Identificación de la sustancia /preparado y de la sociedad o empresa*

Identificación de la sustancia o del preparado:

Denominación: Detergente concentrado pH neutro libre de fosfatos

Uso de la sustancia o preparado:

Detergente para material de laboratorio.

Identificación de la sociedad o empresa:

BIOQUIGEN LTDA Nit. 900.006.315-7
Número único de teléfono para llamadas de urgencias: 119
PBX. 2173490

2. *Composición / Información de los componentes*

Agentes Desengrasantes
LESS
Tensoactivos no iónicos
Glicerina
Excipientes, estabilizantes de pH, antiespumantes
Agua Desionizada libre de metales pesados y de Cloro

3. *Identificación de los Peligros:*

Nocivo por ingestión.

4. *Primeros Auxilios:*

4.1 Indicaciones generales:

En caso de pérdida del conocimiento nunca dar a beber ni provocar el vómito.

4.2 Inhalación:

Trasladar a la persona al aire libre. En caso de que persista el malestar, pedir atención medica.

4.3 Contacto con la piel:

Lavar con abundante agua. Quitarse las ropas contaminadas.

4.4 Ojos:

Lavar con agua abundante manteniendo los párpados abiertos. En caso de irritación, pedir atención medica.

4.5 Ingestión:

Beber agua abundante. Evitar el vómito. Pedir atención medica.

5. *Medidas de lucha contra incendio*

Medios de extinción adecuados:

Espuma. Polvo seco. Agua. Dióxido de carbono (CO_2).

Riesgos especiales:

Combustible. Mantener alejado de fuentes de ignición.

Equipos de protección:

Ropa y calzado adecuados. Equipo de respiración autónomo.

6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental:

Métodos de recogida / limpieza:

Recoger con materiales absorbentes, o en su defecto arena o tierra seca y depositar en contenedores para residuos para su posterior eliminación de acuerdo con las normativas vigentes. Limpiar los restos con abundante agua.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación:

Sin indicaciones particulares.

Almacenamiento:

Recipientes bien cerrados. No almacenar en recipientes de metales ligeros. En local bien ventilado.

8. Controles de exposición / protección personal

Protección respiratoria:

En caso de formarse vapores/aerosoles, usar equipo respiratorio adecuado.

Protección de manos:

Usar guantes apropiados.

Protección de ojos:

Usar gafas apropiadas.

Medidas de Higiene particulares:

Quitarse las ropas contaminadas. Lavarse las manos antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

Controles de la exposición del medio ambiente:

Cumplir con la legislación local vigente sobre protección del medio ambiente.

El proveedor de los medios de protección debe especificar el tipo de protección que debe usarse para la manipulación del producto, indicando el tipo de material y, cuando proceda, el tiempo de penetración de dicho material, en relación con la cantidad y la duración de la exposición.

9. Propiedades físico y químicas

Aspecto: Líquido amarillento.

Olor: Característico.

Solubilidad: Miscible con agua

10. Estabilidad y reactividad

Materiales que deben evitarse:

Aluminio. Zinc.

Productos de descomposición peligrosos:

Gases tóxicos.

11. Información toxicológica

Efectos peligrosos para la salud:

Baja toxicidad. No son de esperar características peligrosas. Observar las precauciones habituales en el manejo de productos químicos.

12. Información Ecológica

12.5 Otros posibles efectos sobre el medio natural:

Manteniendo las condiciones adecuadas de manejo no cabe esperar problemas ecológicos.

13. Consideraciones sobre la eliminación

Sustancia o preparado:

Proceda a contactar con la autoridad competente, o bien con los gestores legalmente autorizados para la eliminación de residuos.

Envases contaminados:

Los envases y embalajes contaminados de sustancias o preparados peligrosos, tendrán el mismo tratamiento que los propios productos contenidos.

14. Otras informaciones

Los datos consignados en la presente Ficha de Datos de Seguridad, están basados en nuestros conocimientos actuales, teniendo como único objeto informar sobre aspectos de seguridad y no garantizando las propiedades y características en ellas indicadas.

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión

fecha de impresión 30.01.2023 *Revisión: 05.12.2022*

Número de versión 3.0 (sustituye la versión 2.0)

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

· ***1.1 Identificador de producto***

· ***Nombre comercial:*** Agar-agar, polvo, para bacteriología

· ***Número del artículo:*** AG0020
· ***Número CAS:***
9002-18-0
· ***Número CE:***
232-658-1
· ***Número de registro***
Un número de registro no está disponible para esta sustancia, ya que la sustancia o sus usos están exentos del registro, el tonelaje anual no requiere registro o dicho registro está previsto para una fecha posterior.
· ***1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados***
No existen más datos relevantes disponibles.
· ***Utilización del producto / de la elaboración:*** Reactivo de laboratorio

· ***1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad***
· ***Fabricante/distribuidor:***
Scharlab, S.L.
C/Gato Pérez, 33. Pol.Ind. Mas d'en Cisa
08181 Sentmenat (Barcelona) SPAIN
Tel: (+34) 93 745 64 00 - FAX: (+34) 93 715 27 65
email: scharlab@scharlab.com
Internet Web Site: www.scharlab.com
· ***Representante regional:***
Scharlab, S.L.
C/Gato Pérez, 33. Pol.Ind. Mas d'en Cisa
08181 Sentmenat (Barcelona) ESPAÑA
Tel: (+34) 93 745 64 00 - FAX: (+34) 93 715 27 65
email: scharlab@scharlab.com
Internet Web Site: www.scharlab.com

· ***Área de información:*** Departamento técnico
· ***1.4 Teléfono de emergencia:*** Scharlab, S.L. (+34) 93 715 18 11

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

· ***2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla***
· ***Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008***
La sustancia no se ha clasificado de conformidad con el reglamento CLP.

· ***2.2 Elementos de la etiqueta***
· ***Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008*** suprimido
· ***Pictogramas de peligro*** suprimido
· ***Palabra de advertencia*** suprimido
· ***Indicaciónes de peligro*** suprimido
· ***2.3 Otros peligros***
· ***Resultados de la valoración PBT y mPmB***
· ***PBT:*** No aplicable.
· ***mPmB:*** No aplicable.

(continúa en la página 2)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión

fecha de impresión 30.01.2023 *Revisión: 05.12.2022*
Número de versión 3.0 (sustituye la versión 2.0)

Nombre comercial: Agar-agar, polvo, para bacteriología

(viene de la página 1)

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

· ***3.1 Sustancias***
· ***Denominación Nº CAS***
9002-18-0 agar
· ***Número(s) de identificación***
· ***Número CE:*** 232-658-1

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

· ***4.1 Descripción de los primeros auxilios***
· ***Instrucciones generales:*** No se precisan medidas especiales.
· ***En caso de inhalación del producto:***
Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.
· ***En caso de contacto con la piel:*** Por regla general, el producto no irrita la piel.
· ***En caso de contacto con los ojos:***
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente.
· ***En caso de ingestión:*** Consultar un médico si los trastornos persisten.
· ***4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados***
No existen más datos relevantes disponibles.
· ***4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente***
No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

· ***5.1 Medios de extinción***
· ***Sustancias extintoras apropiadas:***
CO2, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.
· ***5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla***
No existen más datos relevantes disponibles.
· ***5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios***
· ***Equipo especial de protección:*** No se requieren medidas especiales.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

· ***6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia***
No es necesario.
· ***6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:*** No se requieren medidas especiales.
· ***6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:*** Recoger mecánicamente.
· ***6.4 Referencia a otras secciones***
No se desprenden sustancias peligrosas.
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

· ***7.1 Precauciones para una manipulación segura*** No se requieren medidas especiales.

(continúa en la página 3)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión

fecha de impresión 30.01.2023 Revisión: 05.12.2022
Número de versión 3.0 (sustituye la versión 2.0)

Nombre comercial: Agar-agar, polvo, para bacteriología

(viene de la página 2)

· ***Prevención de incendios y explosiones:*** No se requieren medidas especiales.

· ***7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades***
· ***Almacenamiento:***
· ***Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:*** No se requieren medidas especiales.
· ***Normas en caso de un almacenamiento conjunto:*** No es necesario.
· ***Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:***
Ver etiqueta del producto para la temperatura de almacenaje.
· ***7.3 Usos específicos finales*** No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

· ***8.1 Parámetros de control***
· ***Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:***
Nulo.
· ***Indicaciones adicionales:***
Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

· ***8.2 Controles de la exposición***
· ***Controles técnicos apropiados*** Sin datos adicionales, ver punto 7.
· ***Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal***
· ***Medidas generales de protección e higiene:***
Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.
· ***Protección respiratoria:*** No es necesario.
· ***Protección de las manos***
El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / substancia / preparado.
Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de substancias químicas.
Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.
· ***Material de los guantes***
La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro.
· ***Tiempo de penetración del material de los guantes***
El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.
· ***Protección de los ojos/la cara*** No es necesario.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

· ***9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas***
· ***Datos generales***

· ***Estado físico***	Sólido
· ***Color:***	Beige
· ***Olor:***	Inodoro
· ***Umbral olfativo:***	No determinado.
· ***Punto de fusión / punto de congelación***	Indeterminado.
· ***Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición***	Indeterminado.
· ***Inflamabilidad***	La sustancia no es inflamable.
· ***Límite superior e inferior de explosividad***	
· ***Inferior:***	No determinado.
· ***Superior:***	No determinado.

(continúa en la página 4)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión

fecha de impresión 30.01.2023 *Revisión: 05.12.2022*
Número de versión 3.0 (sustituye la versión 2.0)

Nombre comercial: Agar-agar, polvo, para bacteriología

(viene de la página 3)

· **Punto de inflamación:**	No aplicable.
· **Temperatura de descomposición:**	No determinado.
· **pH**	No aplicable.
· **Viscosidad:**	
· **Viscosidad cinemática**	No aplicable.
· **Dinámica:**	No aplicable.
· **Solubilidad**	
· **agua a 60 °C:**	20 g/l
· **Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)**	No determinado.
· **Presión de vapor:**	No aplicable.
· **Densidad y/o densidad relativa**	
· **Densidad a 20 °C:**	0,55 g/cm³
· **Densidad relativa**	No determinado.
· **Densidad a granel:**	550 kg/m³
· **Densidad de vapor**	No aplicable.
· **Características de las partículas**	Ver punto 3.
· **9.2 Otros datos**	
· **Aspecto:**	
· **Forma:**	Polvo
· **Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad**	
· **Temperatura de auto-inflamación:**	No determinado.
· **Propiedades explosivas:**	El producto no es explosivo.
· **Cambio de estado**	
· **Tasa de evaporación:**	No aplicable.
· **Información relativa a las clases de peligro físico**	
· **Explosivos**	suprimido
· **Gases inflamables**	suprimido
· **Aerosoles**	suprimido
· **Gases comburentes**	suprimido
· **Gases a presión**	suprimido
· **Líquidos inflamables**	suprimido
· **Sólidos inflamables**	suprimido
· **Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente**	suprimido
· **Líquidos pirofóricos**	suprimido
· **Sólidos pirofóricos**	suprimido
· **Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo**	suprimido
· **Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua**	suprimido
· **Líquidos comburentes**	suprimido
· **Sólidos comburentes**	suprimido
· **Peróxidos orgánicos**	suprimido
· **Corrosivos para los metales**	suprimido
· **Explosivos no sensibilizados**	suprimido

(continúa en la página 5)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión

fecha de impresión 30.01.2023 *Revisión: 05.12.2022*
Número de versión 3.0 (sustituye la versión 2.0)

Nombre comercial: Agar-agar, polvo, para bacteriología

(viene de la página 4)

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

· ***10.1 Reactividad*** No existen más datos relevantes disponibles.
· ***10.2 Estabilidad química***
· ***Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:***
No se descompone al emplearse adecuadamente.
· ***10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas*** No se conocen reacciones peligrosas.
· ***10.4 Condiciones que deben evitarse*** No existen más datos relevantes disponibles.
· ***10.5 Materiales incompatibles:*** No existen más datos relevantes disponibles.
· ***10.6 Productos de descomposición peligrosos:***
No se conocen productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

· ***11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008***
· ***Toxicidad aguda*** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· ***Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:***
Oral LD50 11.000 mg/kg (rata)
· ***Corrosión o irritación cutáneas***
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· ***Lesiones oculares graves o irritación ocular***
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· ***Sensibilización respiratoria o cutánea***
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· ***Mutagenicidad en células germinales***
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· ***Carcinogenicidad*** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· ***Toxicidad para la reproducción***
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· ***Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única***
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· ***Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida***
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· ***Peligro por aspiración***
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· ***11.2 Información relativa a otros peligros***
· ***Propiedades de alteración endocrina*** No contiene la sustancia.

SECCIÓN 12: Información ecológica

· ***12.1 Toxicidad***
· ***Toxicidad acuática:*** No se dispone de más información relevante.
· ***12.2 Persistencia y degradabilidad*** No existen más datos relevantes disponibles.
· ***12.3 Potencial de bioacumulación*** No existen más datos relevantes disponibles.
· ***12.4 Movilidad en el suelo*** No existen más datos relevantes disponibles.
· ***12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB***
· ***PBT:*** No aplicable.
· ***mPmB:*** No aplicable.
· ***12.6 Propiedades de alteración endocrina***
El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.

(continúa en la página 6)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión

fecha de impresión 30.01.2023 Revisión: 05.12.2022
Número de versión 3.0 (sustituye la versión 2.0)

Nombre comercial: Agar-agar, polvo, para bacteriología

(viene de la página 5)

· ***12.7 Otros efectos adversos***
· ***Indicaciones medioambientales adicionales:***
· ***Indicaciones generales:*** Por regla general, no es peligroso para el agua

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

· ***13.1 Métodos para el tratamiento de residuos***
· ***Recomendación:*** Pequeñas cantidades pueden ser desechadas con la basura doméstica.

· ***Embalajes sin limpiar:***
· ***Recomendación:*** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

· ***14.1 Número ONU o número ID***
· ***ADR, ADN, IMDG, IATA*** suprimido
· ***14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas***
· ***ADR, ADN, IMDG, IATA*** suprimido
· ***14.3 Clase(s) de peligro para el transporte***

· ***ADR, ADN, IMDG, IATA***
· ***Clase*** suprimido
· ***14.4 Grupo de embalaje***
· ***ADR, IMDG, IATA*** suprimido
· ***14.5 Peligros para el medio ambiente:***
· ***Contaminante marino:*** No
· ***14.6 Precauciones particulares para los usuarios*** No aplicable.
· ***14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI*** No aplicable.
· ***"Reglamentación Modelo" de la UNECE:*** suprimido

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

· ***15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla***

· ***Directiva 2012/18/UE***
· ***Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I*** No contiene la sustancia.
· ***Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II***
No contiene la sustancia.
· ***REGLAMENTO (UE) 2019/1148***
· ***Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS (Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3)***
No contiene la sustancia.
· ***Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES*** No contiene la sustancia.
· ***Reglamento (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas*** No contiene la sustancia.
· ***Reglamento (CE) N o 111/2005 por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países***
No contiene la sustancia.

(continúa en la página 7)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión

fecha de impresión 30.01.2023 *Revisión: 05.12.2022*
Número de versión 3.0 (sustituye la versión 2.0)

Nombre comercial: Agar-agar, polvo, para bacteriología

(viene de la página 6)

· ***15.2 Evaluación de la seguridad química:***
Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

SECCIÓN 16: Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contratual.

· ***Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008***
En general, la clasificación de la mezcla se basa en el método de cálculo usando los datos del material según el Reglamento (CE) Nº 1272/2008.

· ***Departamento de creación de MSDS:*** Departamento de seguridad de productos
· ***Interlocutor:*** msds@scharlab.com
· ***Fecha de la versión anterior:*** 02.06.2021
· ***Número de la versión anterior:*** 2.0
· ***Abreviaturas y acrónimos:***
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión

fecha de impresión 23.12.2022 *Revisión: 23.12.2022*

Número de versión 3.0 (sustituye la versión 2.0)

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

· ***1.1 Identificador de producto***

· ***Nombre comercial:*** Sabouraud Dextrose Agar

· ***Número del artículo:*** 064-PA0025

· ***Número de registro***

Un número de registro no está disponible para esta sustancia, ya que la sustancia o sus usos están exentos del registro, el tonelaje anual no requiere registro o dicho registro está previsto para una fecha posterior.

· ***1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados***

No existen más datos relevantes disponibles.

· ***Utilización del producto / de la elaboración:*** Reactivo de laboratorio

· ***1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad***

· ***Fabricante/distribuidor:***

Scharlab, S.L.
C/Gato Pérez, 33. Pol.Ind. Mas d'en Cisa
08181 Sentmenat (Barcelona) SPAIN
Tel: (+34) 93 745 64 00 - FAX: (+34) 93 715 27 65
email: scharlab@scharlab.com
Internet Web Site: www.scharlab.com

· ***Representante regional:***

Scharlab, S.L.
C/Gato Pérez, 33. Pol.Ind. Mas d'en Cisa
08181 Sentmenat (Barcelona) ESPAÑA
Tel: (+34) 93 745 64 00 - FAX: (+34) 93 715 27 65
email: scharlab@scharlab.com
Internet Web Site: www.scharlab.com

· ***Área de información:*** Departamento técnico

· ***1.4 Teléfono de emergencia:*** Scharlab, S.L. (+34) 93 715 18 11

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

· ***2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla***

· ***Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008***

El producto no se ha clasificado de conformidad con el reglamento CLP.

· ***2.2 Elementos de la etiqueta***

· ***Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008*** suprimido

· ***Pictogramas de peligro*** suprimido

· ***Palabra de advertencia*** suprimido

· ***Indicaciónes de peligro*** suprimido

· ***2.3 Otros peligros***

· ***Resultados de la valoración PBT y mPmB***

· ***PBT:*** No aplicable.

· ***mPmB:*** No aplicable.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

· ***3.2 Mezclas***

· ***Descripción:***

Mezcla formada por las substancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

· ***Componentes peligrosos:*** suprimido

(continúa en la página 2)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión

fecha de impresión 23.12.2022 Revisión: 23.12.2022
Número de versión 3.0 (sustituye la versión 2.0)

Nombre comercial: Sabouraud Dextrose Agar

(viene de la página 1)

· ***Indicaciones adicionales:***
El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

· ***4.1 Descripción de los primeros auxilios***
· ***Instrucciones generales:*** No se precisan medidas especiales.
· ***En caso de inhalación del producto:***
Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.
· ***En caso de contacto con la piel:*** Por regla general, el producto no irrita la piel.
· ***En caso de contacto con los ojos:***
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente.
· ***En caso de ingestión:*** Consultar un médico si los trastornos persisten.
· ***4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados***
No existen más datos relevantes disponibles.
· ***4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente***
No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

· ***5.1 Medios de extinción***
· ***Sustancias extintoras apropiadas:***
CO2, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.
· ***5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla***
No existen más datos relevantes disponibles.
· ***5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios***
· ***Equipo especial de protección:*** No se requieren medidas especiales.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

· ***6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia***
No es necesario.
· ***6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:***
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
· ***6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:*** Recoger mecánicamente.
· ***6.4 Referencia a otras secciones***
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

· ***7.1 Precauciones para una manipulación segura*** No se requieren medidas especiales.
· ***Prevención de incendios y explosiones:*** No se requieren medidas especiales.

· ***7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades***
· ***Almacenamiento:***
· ***Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:*** No se requieren medidas especiales.
· ***Normas en caso de un almacenamiento conjunto:*** No es necesario.

(continúa en la página 3)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión

fecha de impresión 23.12.2022 Revisión: 23.12.2022
Número de versión 3.0 (sustituye la versión 2.0)

Nombre comercial: Sabouraud Dextrose Agar

(viene de la página 2)

· ***Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:***
Ver etiqueta del producto para la temperatura de almacenaje.
· ***7.3 Usos específicos finales*** No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

· ***8.1 Parámetros de control***
· ***Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:***
El producto no contiene cantidades relevantes de substancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.
· ***Indicaciones adicionales:***
Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

· ***8.2 Controles de la exposición***
· ***Controles técnicos apropiados*** Sin datos adicionales, ver punto 7.
· ***Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal***
· ***Medidas generales de protección e higiene:***
Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.
· ***Protección respiratoria:*** No es necesario.
· ***Protección de las manos***
El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / substancia / preparado.
Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de substancias químicas.
Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.
· ***Material de los guantes***
La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.
· ***Tiempo de penetración del material de los guantes***
El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.
· ***Protección de los ojos/la cara*** No es necesario.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

· ***9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas***
· ***Datos generales***

· ***Estado físico***	Sólido
· ***Color:***	Amarillo oscuro
· ***Olor:***	Característico
· ***Umbral olfativo:***	No determinado.
· ***Punto de fusión / punto de congelación***	Indeterminado.
· ***Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición***	Indeterminado.
· ***Inflamabilidad***	No determinado.
· ***Límite superior e inferior de explosividad***	
· ***Inferior:***	No determinado.
· ***Superior:***	No determinado.
· ***Punto de inflamación:***	No aplicable.
· ***pH a 20 °C***	5,6

(continúa en la página 4)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión

fecha de impresión 23.12.2022 Revisión: 23.12.2022
Número de versión 3.0 (sustituye la versión 2.0)

Nombre comercial: Sabouraud Dextrose Agar

(viene de la página 3)

· **Viscosidad:**	
· **Viscosidad cinemática**	No aplicable.
· **Dinámica:**	No aplicable.
· **Solubilidad**	
· **agua:**	Insoluble.
· **Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)**	No determinado.
· **Presión de vapor:**	No aplicable.
· **Densidad y/o densidad relativa**	
· **Densidad:**	Indeterminado.
· **Densidad relativa**	No determinado.
· **Densidad de vapor**	No aplicable.
· **Características de las partículas**	Ver punto 3.
· **9.2 Otros datos**	
· **Aspecto:**	
· **Forma:**	Sólido
· **Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad**	
· **Temperatura de auto-inflamación:**	El producto no es autoinflamable.
· **Propiedades explosivas:**	El producto no es explosivo.
· **Concentración del disolvente:**	
· **Contenido de cuerpos sólidos:**	100,0 %
· **Cambio de estado**	
· **Tasa de evaporación:**	No aplicable.
· **Información relativa a las clases de peligro físico**	
· **Explosivos**	suprimido
· **Gases inflamables**	suprimido
· **Aerosoles**	suprimido
· **Gases comburentes**	suprimido
· **Gases a presión**	suprimido
· **Líquidos inflamables**	suprimido
· **Sólidos inflamables**	suprimido
· **Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente**	suprimido
· **Líquidos pirofóricos**	suprimido
· **Sólidos pirofóricos**	suprimido
· **Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo**	suprimido
· **Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua**	suprimido
· **Líquidos comburentes**	suprimido
· **Sólidos comburentes**	suprimido
· **Peróxidos orgánicos**	suprimido
· **Corrosivos para los metales**	suprimido
· **Explosivos no sensibilizados**	suprimido

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

· **10.1 Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.

(continúa en la página 5)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión

fecha de impresión 23.12.2022 Revisión: 23.12.2022
Número de versión 3.0 (sustituye la versión 2.0)

Nombre comercial: Sabouraud Dextrose Agar

(viene de la página 4)

· ***10.2 Estabilidad química***
· ***Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:***
No se descompone al emplearse adecuadamente.
· ***10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas*** No se conocen reacciones peligrosas.
· ***10.4 Condiciones que deben evitarse*** No existen más datos relevantes disponibles.
· ***10.5 Materiales incompatibles:*** No existen más datos relevantes disponibles.
· ***10.6 Productos de descomposición peligrosos:***
No se conocen productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

· ***11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008***
· ***Toxicidad aguda*** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· ***Corrosión o irritación cutáneas***
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· ***Lesiones oculares graves o irritación ocular***
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· ***Sensibilización respiratoria o cutánea***
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· ***Mutagenicidad en células germinales***
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· ***Carcinogenicidad*** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· ***Toxicidad para la reproducción***
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· ***Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única***
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· ***Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida***
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· ***Peligro por aspiración***
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· ***11.2 Información relativa a otros peligros***
· ***Propiedades de alteración endocrina***
ninguno de los componentes está incluido en una lista

SECCIÓN 12: Información ecológica

· ***12.1 Toxicidad***
· ***Toxicidad acuática:*** No se dispone de más información relevante.
· ***12.2 Persistencia y degradabilidad*** No existen más datos relevantes disponibles.
· ***12.3 Potencial de bioacumulación*** No existen más datos relevantes disponibles.
· ***12.4 Movilidad en el suelo*** No existen más datos relevantes disponibles.
· ***12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB***
· ***PBT:*** No aplicable.
· ***mPmB:*** No aplicable.
· ***12.6 Propiedades de alteración endocrina***
El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.
· ***12.7 Otros efectos adversos***
· ***Indicaciones medioambientales adicionales:***
· ***Indicaciones generales:***
Nivel de riesgo para el agua 2 (autoclasificación): peligroso para el agua
No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

(continúa en la página 6)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión

fecha de impresión 23.12.2022 Revisión: 23.12.2022
Número de versión 3.0 (sustituye la versión 2.0)

Nombre comercial: Sabouraud Dextrose Agar

(viene de la página 5)
Una cantidad mínima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

· **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**
· **Recomendación:** Pequeñas cantidades pueden ser desechadas con la basura doméstica.

· **Embalajes sin limpiar:**
· **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

· **14.1 Número ONU o número ID**
· **ADR, ADN, IMDG, IATA** suprimido
· **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**
· **ADR, ADN, IMDG, IATA** suprimido
· **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**
· **Clase** suprimido
· **14.4 Grupo de embalaje**
· **ADR, IMDG, IATA** suprimido
· **14.5 Peligros para el medio ambiente:** No aplicable.
· **14.6 Precauciones particulares para los usuarios** No aplicable.
· **14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI** No aplicable.
· **"Reglamentación Modelo" de la UNECE:** suprimido

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

· **15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

· **Directiva 2012/18/UE**
· **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I**
ninguno de los componentes está incluido en una lista
· **Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II**
ninguno de los componentes está incluido en una lista
· **REGLAMENTO (UE) 2019/1148**
· **Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS (Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3)**
ninguno de los componentes está incluido en una lista
· **Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES**
ninguno de los componentes está incluido en una lista
· **Reglamento (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas**
ninguno de los componentes está incluido en una lista
· **Reglamento (CE) N o 111/2005 por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países**
ninguno de los componentes está incluido en una lista

(continúa en la página 7)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión

fecha de impresión 23.12.2022 *Revisión: 23.12.2022*
Número de versión 3.0 (sustituye la versión 2.0)

Nombre comercial: Sabouraud Dextrose Agar

(viene de la página 6)

· ***15.2 Evaluación de la seguridad química:***
Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

SECCIÓN 16: Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contratual.

· ***Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008***
En general, la clasificación de la mezcla se basa en el método de cálculo usando los datos del material según el Reglamento (CE) Nº 1272/2008.

· ***Departamento de creación de MSDS:*** Departamento de seguridad de productos
· ***Interlocutor:*** msds@scharlab.com
· ***Fecha de la versión anterior:*** 18.02.2022
· ***Número de la versión anterior:*** 2.0
· ***Abreviaturas y acrónimos:***
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión

fecha de impresión 23.12.2022 *Revisión: 23.12.2022*

Número de versión 2.0 (sustituye la versión 1.0)

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

· ***1.1 Identificador de producto***

· ***Nombre comercial:*** CALDO DE PATATA DEXTROSADO

· ***Número del artículo:*** 02-483

· ***1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados***
No existen más datos relevantes disponibles.

· ***Utilización del producto / de la elaboración:*** Reactivo de laboratorio

· ***1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad***

· ***Fabricante/distribuidor:***
Scharlab, S.L.
C/Gato Pérez, 33. Pol.Ind. Mas d'en Cisa
08181 Sentmenat (Barcelona) SPAIN
Tel: (+34) 93 745 64 00 - FAX: (+34) 93 715 27 65
email: scharlab@scharlab.com
Internet Web Site: www.scharlab.com

· ***Representante regional:***
Scharlab, S.L.
C/Gato Pérez, 33. Pol.Ind. Mas d'en Cisa
08181 Sentmenat (Barcelona) ESPAÑA
Tel: (+34) 93 745 64 00 - FAX: (+34) 93 715 27 65
email: scharlab@scharlab.com
Internet Web Site: www.scharlab.com

· ***Área de información:*** Departamento técnico

· ***1.4 Teléfono de emergencia:*** Scharlab, S.L. (+34) 93 715 18 11

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

· ***2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla***

· ***Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008***
El producto no se ha clasificado de conformidad con el reglamento CLP.

· ***2.2 Elementos de la etiqueta***

· ***Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008*** suprimido

· ***Pictogramas de peligro*** suprimido

· ***Palabra de advertencia*** suprimido

· ***Indicaciónes de peligro*** suprimido

· ***2.3 Otros peligros***

· ***Resultados de la valoración PBT y mPmB***

· ***PBT:*** No aplicable.

· ***mPmB:*** No aplicable.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

· ***3.2 Mezclas***

· ***Descripción:***
Mezcla formada por las substancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

· ***Componentes peligrosos:*** suprimido

· ***Indicaciones adicionales:***
El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

(continúa en la página 2)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión

fecha de impresión 23.12.2022 Revisión: 23.12.2022
Número de versión 2.0 (sustituye la versión 1.0)

Nombre comercial: CALDO DE PATATA DEXTROSADO

(viene de la página 1)

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

· ***4.1 Descripción de los primeros auxilios***
· ***Instrucciones generales:*** No se precisan medidas especiales.
· ***En caso de inhalación del producto:***
Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.
· ***En caso de contacto con la piel:*** Por regla general, el producto no irrita la piel.
· ***En caso de contacto con los ojos:***
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente.
· ***En caso de ingestión:*** Consultar un médico si los trastornos persisten.
· ***4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados***
No existen más datos relevantes disponibles.
· ***4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente***
No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

· ***5.1 Medios de extinción***
· ***Sustancias extintoras apropiadas:***
CO2, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.
· ***5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla***
No existen más datos relevantes disponibles.
· ***5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios***
· ***Equipo especial de protección:*** No se requieren medidas especiales.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

· ***6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia***
No es necesario.
· ***6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:***
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
· ***6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:*** Recoger mecánicamente.
· ***6.4 Referencia a otras secciones***
No se desprenden sustancias peligrosas.
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

· ***7.1 Precauciones para una manipulación segura*** No se requieren medidas especiales.
· ***Prevención de incendios y explosiones:*** No se requieren medidas especiales.

· ***7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades***
· ***Almacenamiento:***
· ***Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:*** No se requieren medidas especiales.
· ***Normas en caso de un almacenamiento conjunto:*** No es necesario.
· ***Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:***
Ver etiqueta del producto para la temperatura de almacenaje.

(continúa en la página 3)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión

fecha de impresión 23.12.2022 Revisión: 23.12.2022
Número de versión 2.0 (sustituye la versión 1.0)

Nombre comercial: CALDO DE PATATA DEXTROSADO

(viene de la página 2)

· **7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

· **8.1 Parámetros de control**
· **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**
El producto no contiene cantidades relevantes de substancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.
· **Indicaciones adicionales:**
Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

· **8.2 Controles de la exposición**
· **Controles técnicos apropiados** Sin datos adicionales, ver punto 7.
· **Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**
· **Medidas generales de protección e higiene:**
Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.
· **Protección respiratoria:** No es necesario.
· **Protección de las manos**
El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / substancia / preparado.
Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de substancias químicas.
Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.
· **Material de los guantes**
La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.
· **Tiempo de penetración del material de los guantes**
El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.
· **Protección de los ojos/la cara** No es necesario.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

· **9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**
· **Datos generales**

· **Estado físico**	Sólido
· **Color:**	Según denominación del producto
· **Olor:**	Característico
· **Umbral olfativo:**	No determinado.
· **Punto de fusión / punto de congelación**	Indeterminado.
· **Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición**	Indeterminado.
· **Inflamabilidad**	No determinado.
· **Límite superior e inferior de explosividad**	
· **Inferior:**	No determinado.
· **Superior:**	No determinado.
· **Punto de inflamación:**	No aplicable.
· **Temperatura de descomposición:**	No determinado.
· **pH**	No aplicable.
· **Viscosidad:**	
· **Viscosidad cinemática**	No aplicable.

(continúa en la página 4)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión

fecha de impresión 23.12.2022 Revisión: 23.12.2022
Número de versión 2.0 (sustituye la versión 1.0)

Nombre comercial: CALDO DE PATATA DEXTROSADO

(viene de la página 3)

· **Dinámica:**	No aplicable.
· **Solubilidad**	
· **agua:**	Insoluble.
· **Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)**	No determinado.
· **Presión de vapor:**	No aplicable.
· **Densidad y/o densidad relativa**	
· **Densidad:**	Indeterminado.
· **Densidad relativa**	No determinado.
· **Densidad de vapor**	No aplicable.
· **Características de las partículas**	Ver punto 3.
· **9.2 Otros datos**	
· **Aspecto:**	
· **Forma:**	Sólido
· **Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad**	
· **Temperatura de auto-inflamación:**	El producto no es autoinflamable.
· **Propiedades explosivas:**	El producto no es explosivo.
· **Concentración del disolvente:**	
· **Contenido de cuerpos sólidos:**	100,0 %
· **Cambio de estado**	
· **Tasa de evaporación:**	No aplicable.
· **Información relativa a las clases de peligro físico**	
· **Explosivos**	suprimido
· **Gases inflamables**	suprimido
· **Aerosoles**	suprimido
· **Gases comburentes**	suprimido
· **Gases a presión**	suprimido
· **Líquidos inflamables**	suprimido
· **Sólidos inflamables**	suprimido
· **Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente**	suprimido
· **Líquidos pirofóricos**	suprimido
· **Sólidos pirofóricos**	suprimido
· **Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo**	suprimido
· **Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua**	suprimido
· **Líquidos comburentes**	suprimido
· **Sólidos comburentes**	suprimido
· **Peróxidos orgánicos**	suprimido
· **Corrosivos para los metales**	suprimido
· **Explosivos no sensibilizados**	suprimido

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

· ***10.1 Reactividad*** No existen más datos relevantes disponibles.
· ***10.2 Estabilidad química***
· ***Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:***
No se descompone al emplearse adecuadamente.

(continúa en la página 5)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión

fecha de impresión 23.12.2022 Revisión: 23.12.2022
Número de versión 2.0 (sustituye la versión 1.0)

Nombre comercial: CALDO DE PATATA DEXTROSADO

(viene de la página 4)

· **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
· **10.4 Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
· **10.5 Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
· **10.6 Productos de descomposición peligrosos:**
No se conocen productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

· **11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008**
· **Toxicidad aguda** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Corrosión o irritación cutáneas**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Lesiones oculares graves o irritación ocular**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Sensibilización respiratoria o cutánea**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Mutagenicidad en células germinales**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Toxicidad para la reproducción**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Peligro por aspiración**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **11.2 Información relativa a otros peligros**
· **Propiedades de alteración endocrina**
ninguno de los componentes está incluido en una lista

SECCIÓN 12: Información ecológica

· **12.1 Toxicidad**
· **Toxicidad acuática:** No se dispone de más información relevante.
· **12.2 Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.
· **12.3 Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
· **12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
· **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**
· **PBT:** No aplicable.
· **mPmB:** No aplicable.
· **12.6 Propiedades de alteración endocrina**
El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.
· **12.7 Otros efectos adversos**
· **Indicaciones medioambientales adicionales:**
· **Indicaciones generales:**
Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasificación): escasamente peligroso para el agua
En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

(continúa en la página 6)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión

fecha de impresión 23.12.2022 Revisión: 23.12.2022
Número de versión 2.0 (sustituye la versión 1.0)

Nombre comercial: CALDO DE PATATA DEXTROSADO

(viene de la página 5)

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

· **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**
· **Recomendación:** Pequeñas cantidades pueden ser desechadas con la basura doméstica.

· **Embalajes sin limpiar:**
· **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

· **14.1 Número ONU o número ID**
· **ADR, ADN, IMDG, IATA** suprimido
· **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**
· **ADR, ADN, IMDG, IATA** suprimido
· **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**
· **Clase** suprimido
· **14.4 Grupo de embalaje**
· **ADR, IMDG, IATA** suprimido
· **14.5 Peligros para el medio ambiente:**
· **Contaminante marino:** No
· **14.6 Precauciones particulares para los usuarios** No aplicable.
· **14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI** No aplicable.
· **"Reglamentación Modelo" de la UNECE:** suprimido

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

· **15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

· **Directiva 2012/18/UE**
· **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I**
ninguno de los componentes está incluido en una lista
· **Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II**
ninguno de los componentes está incluido en una lista
· **REGLAMENTO (UE) 2019/1148**
· **Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS (Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3)**
ninguno de los componentes está incluido en una lista
· **Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES**
ninguno de los componentes está incluido en una lista
· **Reglamento (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas**
ninguno de los componentes está incluido en una lista
· **Reglamento (CE) N o 111/2005 por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países**
ninguno de los componentes está incluido en una lista

(continúa en la página 7)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión

fecha de impresión 23.12.2022 *Revisión: 23.12.2022*
Número de versión 2.0 (sustituye la versión 1.0)

Nombre comercial: CALDO DE PATATA DEXTROSADO

(viene de la página 6)

· ***15.2 Evaluación de la seguridad química:***
Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

SECCIÓN 16: Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contratual.

· ***Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008***
En general, la clasificación de la mezcla se basa en el método de cálculo usando los datos del material según el Reglamento (CE) Nº 1272/2008.

· ***Departamento de creación de MSDS:*** Departamento de seguridad de productos
· ***Interlocutor:*** msds@scharlab.com
· ***Fecha de la versión anterior:*** 18.02.2022
· ***Número de la versión anterior:*** 1.0
· ***Abreviaturas y acrónimos:***
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

(continúa en la página 8)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión

fecha de impresión 23.12.2022 *Revisión: 23.12.2022*

Número de versión 2.0 (sustituye la versión 1.0)

Nombre comercial: CALDO DE PATATA DEXTROSADO

(viene de la página 7)

Anexo: Supuestos de exposición

· ***Descripción de los efectos/procesos tenidos en cuenta en los supuestos de exposición***
Ver apartado 1 en el anexo para consultar la hoja de datos de seguridad.
· ***2 - Requisitos de utilización***
· ***Duración y periodicidad*** 5 días laborales/semana.
· ***Parámetros físicos***
· ***Estado físico*** Sólido
· ***Concentración del material en la mezcla*** La sustancia es un componente principal.
· ***Otros requisitos de utilización***
· ***Otros requisitos de utilización que afectan a la exposición medioambiental***
No se requieren medidas especiales.
· ***Otros requisitos de uso que afectan a la exposición por parte de los consumidores***
No es necesario.
· ***Otros requisitos de uso que afectan a la exposición por parte de los consumidores durante el uso del producto***
No aplicable.
· ***Medidas de gestión de riesgos***
· ***Protección de los empleados***
· ***Medidas de protección organizativas*** No se requieren medidas especiales.
· ***Medidas de protección técnicas*** No se requieren medidas especiales.
· ***Medidas de protección personales*** No se requieren medidas especiales.
· ***Medidas para la protección del consumidor*** No se requieren medidas especiales.
· ***Medidas para la protección medioambiental***
· ***Aire*** No se requieren medidas especiales.
· ***Agua*** No se requieren medidas especiales.
· ***Medidas para la eliminación*** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.
· ***Procedimiento para la eliminación***
Los restos de producto se desecharán en la basura doméstica.
· ***Tipos de desechos*** Envases parcialmente vaciados y sucios.
· ***3 - Pronósticos de exposición***
· ***Consumidor*** No es relevante para este supuesto de exposición.
· ***4 - Indicaciones para usuarios intermedios*** No existen más datos relevantes disponibles.

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión

fecha de impresión 30.01.2023 *Revisión: 03.12.2022*

Número de versión 6.0 (sustituye la versión 5.0)

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

· ***1.1 Identificador de producto***

· ***Nombre comercial:*** Anhídrido acético, para análisis, ExpertQ®, ACS, ISO, Reag. Ph Eur

· ***Número del artículo:*** AN0155
· ***Número CAS:***
108-24-7
· ***Número CE:***
203-564-8
· ***Número de clasificación:***
607-008-00-9
· ***Número de registro*** 01-2119486470-36-XXXX
· ***1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados***
· ***Sector de uso*** SU10 Formulación [mezcla] de preparados y/o reenvasado (sin incluir aleaciones)
· ***Categoría de procesos***
PROC5 Mezclado en procesos por lotes
PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas
PROC9 Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
PROC15 Uso como reactivo de laboratorio
· ***Utilización del producto / de la elaboración:*** Reactivo de laboratorio

· ***1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad***
· ***Fabricante/distribuidor:***
Scharlab, S.L.
C/Gato Pérez, 33. Pol.Ind. Mas d'en Cisa
08181 Sentmenat (Barcelona) SPAIN
Tel: (+34) 93 745 64 00 - FAX: (+34) 93 715 27 65
email: scharlab@scharlab.com
Internet Web Site: www.scharlab.com
· ***Representante regional:***
Scharlab, S.L.
C/Gato Pérez, 33. Pol.Ind. Mas d'en Cisa
08181 Sentmenat (Barcelona) ESPAÑA
Tel: (+34) 93 745 64 00 - FAX: (+34) 93 715 27 65
email: scharlab@scharlab.com
Internet Web Site: www.scharlab.com

· ***Área de información:*** Departamento técnico
· ***1.4 Teléfono de emergencia:*** Scharlab, S.L. (+34) 93 715 18 11

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

· ***2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla***
· ***Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008***



GHS02 llama

Flam. Liq. 3 H226 Líquidos y vapores inflamables.



GHS06 calavera y tibias cruzadas

Acute Tox. 1 H330 Mortal en caso de inhalación.

(continúa en la página 2)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión

fecha de impresión 30.01.2023 *Revisión: 03.12.2022*

Número de versión 6.0 (sustituye la versión 5.0)

Nombre comercial: Anhídrido acético, para análisis, ExpertQ®, ACS, ISO, Reag. Ph Eur

(viene de la página 1)



GHS05 corrosión

Skin Corr. 1B H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Nocivo en caso de ingestión.

STOT SE 3 H335 Puede irritar las vías respiratorias.

· ***2.2 Elementos de la etiqueta***

· ***Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008***

La sustancia se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

· ***Pictogramas de peligro***



GHS02 GHS05 GHS06

· ***Palabra de advertencia*** Peligro

· ***Indicaciónes de peligro***

H226 Líquidos y vapores inflamables.
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H330 Mortal en caso de inhalación.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.

· ***Consejos de prudencia***

P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P303+P361+P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].
P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P320	Se necesita urgentemente un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).
P370+P378	En caso de incendio: Utilizar CO2, polvo extintor o chorro de agua rociada para la extinción.
P405	Guardar bajo llave.
P501	Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

· ***2.3 Otros peligros***

· ***Resultados de la valoración PBT y mPmB***

· ***PBT:*** No aplicable.

· ***mPmB:*** No aplicable.

(continúa en la página 3)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión

fecha de impresión 30.01.2023 *Revisión: 03.12.2022*

Número de versión 6.0 (sustituye la versión 5.0)

Nombre comercial: Anhídrido acético, para análisis, ExpertQ®, ACS, ISO, Reag. Ph Eur

(viene de la página 2)

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

· ***3.1 Sustancias***
· ***Denominación Nº CAS***
108-24-7 anhídrido acético
· ***Número(s) de identificación***
· ***Número CE:*** 203-564-8
· ***Número de clasificación:*** 607-008-00-9
· ***Límites de concentración específicos***
Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 %
Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 25 %
Eye Dam. 1; H318: C ≥ 5 %
Eye Irrit. 2; H319: 1 % ≤ C < 5 %
STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

· ***4.1 Descripción de los primeros auxilios***
· ***Instrucciones generales:***
Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.
Los síntomas de intoxicación pueden presentarse después de muchas horas, por lo que se requiere una supervisión médica durante un mínimo de 48 horas después del accidente.
· ***En caso de inhalación del producto:***
Suministrar aire fresco; eventualmente hacer respiración artificial, calor. Si los trastornos persisten, consultar al médico.
Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.
· ***En caso de contacto con la piel:*** Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.
· ***En caso de contacto con los ojos:***
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar un médico.
· ***En caso de ingestión:***
Consultar inmediatamente un médico.
Beber mucha agua y respirar aire fresco. Solicitar asistencia médica inmediatamente.
· ***4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados***
No existen más datos relevantes disponibles.
· ***4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente***
No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

· ***5.1 Medios de extinción***
· ***Sustancias extintoras apropiadas:***
CO2, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.
· ***Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:*** Agua a pleno chorro
· ***5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla***
No existen más datos relevantes disponibles.
· ***5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios***
· ***Equipo especial de protección:*** Colocarse la protección respiratoria.

(continúa en la página 4)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión

fecha de impresión 30.01.2023 *Revisión: 03.12.2022*
Número de versión 6.0 (sustituye la versión 5.0)

Nombre comercial: Anhídrido acético, para análisis, ExpertQ®, ACS, ISO, Reag. Ph Eur

(viene de la página 3)

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

· ***6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia***
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.
· ***6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:***
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
· ***6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:***
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
Utilizar un neutralizador.
Desechar el material contaminado como vertido según item 13.
Asegurar suficiente ventilación.
· ***6.4 Referencia a otras secciones***
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

· ***7.1 Precauciones para una manipulación segura***
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
· ***Prevención de incendios y explosiones:***
Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.
Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.

· ***7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades***
· ***Almacenamiento:***
· ***Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:*** No se requieren medidas especiales.
· ***Normas en caso de un almacenamiento conjunto:*** No es necesario.
· ***Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:***
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
Ver etiqueta del producto para la temperatura de almacenaje.
· ***7.3 Usos específicos finales*** No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

· ***8.1 Parámetros de control***
· ***Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:***

108-24-7 anhídrido acético
LEP Valor de larga duración: 21 mg/m³, 5 ppm
· ***Indicaciones adicionales:***
Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

· ***8.2 Controles de la exposición***
· ***Controles técnicos apropiados*** Sin datos adicionales, ver punto 7.
· ***Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal***
· ***Medidas generales de protección e higiene:***
Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.
Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
Evitar el contacto con los ojos y la piel.

(continúa en la página 5)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión

fecha de impresión 30.01.2023 *Revisión: 03.12.2022*
Número de versión 6.0 (sustituye la versión 5.0)

Nombre comercial: Anhídrido acético, para análisis, ExpertQ®, ACS, ISO, Reag. Ph Eur

(viene de la página 4)

· ***Protección respiratoria:***
Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.
· ***Protección de las manos***



Guantes de protección

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / substancia / preparado.
Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de substancias químicas.
Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.
· ***Material de los guantes***
La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro.
· ***Tiempo de penetración del material de los guantes***
El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.
· ***Protección de los ojos/la cara***



Gafas de protección herméticas

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

· ***9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas***
· ***Datos generales***

· ***Estado físico***	Líquido
· ***Color:***	Incoloro
· ***Olor:***	Penetrante
· ***Umbral olfativo:***	No determinado.
· ***Punto de fusión / punto de congelación***	-73,1 °C
· ***Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición***	139,55 °C
· ***Inflamabilidad***	Inflamable.
· ***Límite superior e inferior de explosividad***	
· ***Inferior:***	2 Vol %
· ***Superior:***	10,2 Vol %
· ***Punto de inflamación:***	49 °C
· ***Temperatura de ignición:***	330 °C
· ***Temperatura de descomposición:***	No determinado.
· ***pH***	No determinado.
· ***Viscosidad:***	
· ***Viscosidad cinemática***	No determinado.
· ***Dinámica:***	No determinado.
· ***Solubilidad***	
· ***agua a 20 °C:***	136 g/l
· ***Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)***	No determinado.
· ***Presión de vapor a 20 °C:***	4,9 hPa

(continúa en la página 6)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión

fecha de impresión 30.01.2023 *Revisión: 03.12.2022*
Número de versión 6.0 (sustituye la versión 5.0)

Nombre comercial: Anhídrido acético, para análisis, ExpertQ®, ACS, ISO, Reag. Ph Eur

(viene de la página 5)

· ***Densidad y/o densidad relativa***	
· ***Densidad a 20 °C:***	1,082 g/cm³
· ***Densidad relativa***	No determinado.
· ***Densidad de vapor***	No determinado.
· ***9.2 Otros datos***	
· ***Aspecto:***	
· ***Forma:***	Líquido
· ***Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad***	
· ***Temperatura de auto-inflamación:***	No determinado.
· ***Propiedades explosivas:***	El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.
· ***Peso molecular***	102,09 g/mol
· ***Cambio de estado***	
· ***Tasa de evaporación:***	No determinado.
· ***Información relativa a las clases de peligro físico***	
· ***Explosivos***	suprimido
· ***Gases inflamables***	suprimido
· ***Aerosoles***	suprimido
· ***Gases comburentes***	suprimido
· ***Gases a presión***	suprimido
· ***Líquidos inflamables***	Líquidos y vapores inflamables.
· ***Sólidos inflamables***	suprimido
· ***Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente***	suprimido
· ***Líquidos pirofóricos***	suprimido
· ***Sólidos pirofóricos***	suprimido
· ***Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo***	suprimido
· ***Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua***	suprimido
· ***Líquidos comburentes***	suprimido
· ***Sólidos comburentes***	suprimido
· ***Peróxidos orgánicos***	suprimido
· ***Corrosivos para los metales***	suprimido
· ***Explosivos no sensibilizados***	suprimido

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

· ***10.1 Reactividad*** No existen más datos relevantes disponibles.
· ***10.2 Estabilidad química***
· ***Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:***
No se descompone al emplearse adecuadamente.
· ***10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas*** No se conocen reacciones peligrosas.
· ***10.4 Condiciones que deben evitarse*** No existen más datos relevantes disponibles.
· ***10.5 Materiales incompatibles:*** No existen más datos relevantes disponibles.
· ***10.6 Productos de descomposición peligrosos:***
No se conocen productos de descomposición peligrosos.

(continúa en la página 7)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión

fecha de impresión 30.01.2023 *Revisión: 03.12.2022*

Número de versión 6.0 (sustituye la versión 5.0)

Nombre comercial: Anhídrido acético, para análisis, ExpertQ®, ACS, ISO, Reag. Ph Eur

(viene de la página 6)

SECCIÓN 11: Información toxicológica

· ***11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008***
· ***Toxicidad aguda***
Nocivo en caso de ingestión.
Mortal en caso de inhalación.
· ***Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:***

Oral	LD50	1.780 mg/kg (rata)
Dermal	LD50	4.000 mg/kg (conejo)
Inhalatorio	LC50/4 h	1.000 mg/l (rata)

· ***Corrosión o irritación cutáneas***
Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
· ***Lesiones oculares graves o irritación ocular***
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· ***Sensibilización respiratoria o cutánea***
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· ***Mutagenicidad en células germinales***
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· ***Carcinogenicidad*** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· ***Toxicidad para la reproducción***
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· ***Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única***
Puede irritar las vías respiratorias.
· ***Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida***
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· ***Peligro por aspiración***
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· ***11.2 Información relativa a otros peligros***
· ***Propiedades de alteración endocrina*** No contiene la sustancia.

SECCIÓN 12: Información ecológica

· ***12.1 Toxicidad***
· ***Toxicidad acuática:*** No se dispone de más información relevante.
· ***12.2 Persistencia y degradabilidad*** No existen más datos relevantes disponibles.
· ***12.3 Potencial de bioacumulación*** No existen más datos relevantes disponibles.
· ***12.4 Movilidad en el suelo*** No existen más datos relevantes disponibles.
· ***12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB***
· ***PBT:*** No aplicable.
· ***mPmB:*** No aplicable.
· ***12.6 Propiedades de alteración endocrina***
El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.
· ***12.7 Otros efectos adversos***
· ***Indicaciones medioambientales adicionales:***
· ***Indicaciones generales:***
Nivel de riesgo para el agua 1 (clasificación de listas): escasamente peligroso para el agua
En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
En estado no diluido o no neutralizado, no verter en el alcantarillado o en otros sistemas de desagüe.

(continúa en la página 8)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión

fecha de impresión 30.01.2023 *Revisión: 03.12.2022*
Número de versión 6.0 (sustituye la versión 5.0)

Nombre comercial: Anhídrido acético, para análisis, ExpertQ®, ACS, ISO, Reag. Ph Eur

(viene de la página 7)

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

· ***13.1 Métodos para el tratamiento de residuos***
· ***Recomendación:*** No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

· ***Embalajes sin limpiar:***
· ***Recomendación:*** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

· ***14.1 Número ONU o número ID***
· ***ADR, IMDG, IATA*** UN1715
· ***14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas***
· ***ADR*** 1715 ANHÍDRIDO ACÉTICO
· ***IMDG, IATA*** ACETIC ANHYDRIDE
· ***14.3 Clase(s) de peligro para el transporte***

· ***ADR***



· ***Clase*** 8 Materias corrosivas
· ***Etiqueta*** 8+3

· ***IMDG***



· ***Class*** 8 Materias corrosivas
· ***Label*** 8/3

· ***IATA***



· ***Class*** 8 Materias corrosivas
· ***Label*** 8 (3)
· ***14.4 Grupo de embalaje***
· ***ADR, IMDG, IATA*** II
· ***14.5 Peligros para el medio ambiente:***
· ***Contaminante marino:*** No
· ***14.6 Precauciones particulares para los usuarios*** Atención: Materias corrosivas
· ***Número de identificación de peligro (Número Kemler):*** 83
· ***Número EMS:*** 8-04
· ***Segregation groups*** (SGG1) Acids
· ***Stowage Category*** A
· ***Stowage Code*** SW2 Clear of living quarters.

(continúa en la página 9)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión

fecha de impresión 30.01.2023 Revisión: 03.12.2022
Número de versión 6.0 (sustituye la versión 5.0)

Nombre comercial: Anhídrido acético, para análisis, ExpertQ®, ACS, ISO, Reag. Ph Eur

(viene de la página 8)

· **Segregation Code** SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.
SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides

· **14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI** No aplicable.

· **Transporte/datos adicionales:**

· **ADR**
· **Cantidades limitadas (LQ)** 1L
· **Categoria de transporte** 2
· **Código de restricción del túnel** D/E
· **"Reglamentación Modelo" de la UNECE:** UN 1715 ANHÍDRIDO ACÉTICO, 8 (3), II

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

· **15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

· **Directiva 2012/18/UE**
· **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** No contiene la sustancia.
· **Categoría Seveso**
H1 TOXICIDAD AGUDA
P5c LÍQUIDOS INFLAMABLES
· **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior** 5 t
· **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior** 20 t
· **REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 ANEXO XVII** Restricciones: 3, 40
· **Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II**
No contiene la sustancia.
· **REGLAMENTO (UE) 2019/1148**
· **Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS (Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3)**
No contiene la sustancia.
· **Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES** No contiene la sustancia.
· **Reglamento (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas** : 2A
· **Reglamento (CE) N o 111/2005 por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países**
: 2
· **15.2 Evaluación de la seguridad química:**
Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

SECCIÓN 16: Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contratual.

· **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**
En general, la clasificación de la mezcla se basa en el método de cálculo usando los datos del material según el Reglamento (CE) Nº 1272/2008.

· **Departamento de creación de MSDS:** Departamento de seguridad de productos
· **Interlocutor:** msds@scharlab.com
· **Fecha de la versión anterior:** 02.06.2021
· **Número de la versión anterior:** 5.0

(continúa en la página 10)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión

fecha de impresión 30.01.2023 *Revisión: 03.12.2022*

Número de versión 6.0 (sustituye la versión 5.0)

Nombre comercial: Anhídrido acético, para análisis, ExpertQ®, ACS, ISO, Reag. Ph Eur

(viene de la página 9)

· ***Abreviaturas y acrónimos:***
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 3: Líquidos inflamables – Categoría 3
Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4
Acute Tox. 1: Toxicidad aguda – Categoría 1
Skin Corr. 1B: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 1B
STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) – Categoría 3

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión

fecha de impresión 30.01.2023 *Revisión: 05.12.2022*

Número de versión 6.0 (sustituye la versión 5.0)

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

· ***1.1 Identificador de producto***

· ***Nombre comercial:*** Potasio cloruro, para análisis, ExpertQ®, Reag. Ph Eur

· ***Número del artículo:*** PO0200
· ***Número CAS:***
7447-40-7
· ***Número CE:***
231-211-8
· ***Número de registro***
Un número de registro no está disponible para esta sustancia, ya que la sustancia o sus usos están exentos del registro, el tonelaje anual no requiere registro o dicho registro está previsto para una fecha posterior.
· ***1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados***
No existen más datos relevantes disponibles.
· ***Utilización del producto / de la elaboración:***
Reactivo de laboratorio
Aditivo

· ***1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad***
· ***Fabricante/distribuidor:***
Scharlab, S.L.
C/Gato Pérez, 33. Pol.Ind. Mas d'en Cisa
08181 Sentmenat (Barcelona) SPAIN
Tel: (+34) 93 745 64 00 - FAX: (+34) 93 715 27 65
email: scharlab@scharlab.com
Internet Web Site: www.scharlab.com
· ***Representante regional:***
Scharlab, S.L.
C/Gato Pérez, 33. Pol.Ind. Mas d'en Cisa
08181 Sentmenat (Barcelona) ESPAÑA
Tel: (+34) 93 745 64 00 - FAX: (+34) 93 715 27 65
email: scharlab@scharlab.com
Internet Web Site: www.scharlab.com

· ***Área de información:*** Departamento técnico
· ***1.4 Teléfono de emergencia:*** Scharlab, S.L. (+34) 93 715 18 11

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

· ***2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla***
· ***Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008***
La sustancia no se ha clasificado de conformidad con el reglamento CLP.

· ***2.2 Elementos de la etiqueta***
· ***Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008*** suprimido
· ***Pictogramas de peligro*** suprimido
· ***Palabra de advertencia*** suprimido
· ***Indicaciónes de peligro*** suprimido
· ***2.3 Otros peligros***
· ***Resultados de la valoración PBT y mPmB***
· ***PBT:*** No aplicable.
· ***mPmB:*** No aplicable.

(continúa en la página 2)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión

fecha de impresión 30.01.2023 *Revisión: 05.12.2022*

Número de versión 6.0 (sustituye la versión 5.0)

Nombre comercial: Potasio cloruro, para análisis, ExpertQ®, Reag. Ph Eur

(viene de la página 1)

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

· ***3.1 Sustancias***
· ***Denominación Nº CAS***
7447-40-7 cloruro de potasio
· ***Número(s) de identificación***
· ***Número CE:*** 231-211-8

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

· ***4.1 Descripción de los primeros auxilios***
· ***Instrucciones generales:*** No se precisan medidas especiales.
· ***En caso de inhalación del producto:***
Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.
· ***En caso de contacto con la piel:***
Por regla general, el producto no irrita la piel.
Lavar inmediatamente con agua.
· ***En caso de contacto con los ojos:***
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente.
Proporcionar asistencia médica a la persona afectada.
· ***En caso de ingestión:*** Consultar un médico si los trastornos persisten.
· ***4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados***
No existen más datos relevantes disponibles.
· ***4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente***
No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

· ***5.1 Medios de extinción***
· ***Sustancias extintoras apropiadas:***
CO2, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.
· ***5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla***
No existen más datos relevantes disponibles.
· ***5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios***
· ***Equipo especial de protección:***
En los trabajos de extinción es necesario proveer protección respiratoria y ropa de protección química completa.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

· ***6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia***
No es necesario.
· ***6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:***
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
· ***6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:*** Recoger mecánicamente.
· ***6.4 Referencia a otras secciones***
No se desprenden sustancias peligrosas.
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.

(continúa en la página 3)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión

fecha de impresión 30.01.2023 *Revisión: 05.12.2022*
Número de versión 6.0 (sustituye la versión 5.0)

Nombre comercial: Potasio cloruro, para análisis, ExpertQ®, Reag. Ph Eur

(viene de la página 2)

Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

· ***7.1 Precauciones para una manipulación segura*** No se requieren medidas especiales.
· ***Prevención de incendios y explosiones:*** No se requieren medidas especiales.

· ***7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades***
· ***Almacenamiento:***
· ***Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:***
Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado.
· ***Normas en caso de un almacenamiento conjunto:*** No es necesario.
· ***Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:***
Proteger de la humedad y del agua.
Producto higroscópico.
Ver etiqueta del producto para la temperatura de almacenaje.
· ***7.3 Usos específicos finales*** No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

· ***8.1 Parámetros de control***
· ***Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:***
Nulo.
· ***Indicaciones adicionales:***
Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

· ***8.2 Controles de la exposición***
· ***Controles técnicos apropiados*** Sin datos adicionales, ver punto 7.
· ***Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal***
· ***Medidas generales de protección e higiene:***
Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.
· ***Protección respiratoria:*** No es necesario.
· ***Protección de las manos***
El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / substancia / preparado.
Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de substancias químicas.
Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.
· ***Material de los guantes***
La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro.
· ***Tiempo de penetración del material de los guantes***
El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.
· ***Protección de los ojos/la cara*** No es necesario.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

· ***9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas***
· ***Datos generales***

· ***Estado físico***	Sólido
· ***Color:***	Blanco
· ***Olor:***	Inodoro

(continúa en la página 4)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión

fecha de impresión 30.01.2023 *Revisión: 05.12.2022*
Número de versión 6.0 (sustituye la versión 5.0)

Nombre comercial: Potasio cloruro, para análisis, ExpertQ®, Reag. Ph Eur

(viene de la página 3)

· ***Umbral olfativo:***	No determinado.
· ***Punto de fusión / punto de congelación***	770 °C
· ***Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición***	1.500 °C
· ***Inflamabilidad***	La sustancia no es inflamable.
· ***Límite superior e inferior de explosividad***	
· ***Inferior:***	No determinado.
· ***Superior:***	No determinado.
· ***Punto de inflamación:***	No aplicable.
· ***Temperatura de descomposición:***	No determinado.
· ***pH***	7 (20 ºC)
· ***Viscosidad:***	
· ***Viscosidad cinemática***	No aplicable.
· ***Dinámica:***	No aplicable.
· ***Solubilidad***	
· ***agua a 20 °C:***	345 g/l
· ***Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)***	No determinado.
· ***Presión de vapor:***	No aplicable.
· ***Densidad y/o densidad relativa***	
· ***Densidad a 20 °C:***	1,984 g/cm³
· ***Densidad relativa***	No determinado.
· ***Densidad de vapor***	No aplicable.
· ***Características de las partículas***	Ver punto 3.

· ***9.2 Otros datos***

· ***Aspecto:***	
· ***Forma:***	Cristalino
· ***Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad***	
· ***Temperatura de auto-inflamación:***	No determinado.
· ***Propiedades explosivas:***	El producto no es explosivo.
· ***Peso molecular***	74,55 g/mol
· ***Cambio de estado***	
· ***Tasa de evaporación:***	No aplicable.

· ***Información relativa a las clases de peligro físico***	
· ***Explosivos***	suprimido
· ***Gases inflamables***	suprimido
· ***Aerosoles***	suprimido
· ***Gases comburentes***	suprimido
· ***Gases a presión***	suprimido
· ***Líquidos inflamables***	suprimido
· ***Sólidos inflamables***	suprimido
· ***Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente***	suprimido
· ***Líquidos pirofóricos***	suprimido
· ***Sólidos pirofóricos***	suprimido
· ***Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo***	suprimido
· ***Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua***	suprimido
· ***Líquidos comburentes***	suprimido

(continúa en la página 5)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión

fecha de impresión 30.01.2023 *Revisión: 05.12.2022*
Número de versión 6.0 (sustituye la versión 5.0)

Nombre comercial: Potasio cloruro, para análisis, ExpertQ®, Reag. Ph Eur

(viene de la página 4)

· ***Sólidos comburentes***	suprimido
· ***Peróxidos orgánicos***	suprimido
· ***Corrosivos para los metales***	suprimido
· ***Explosivos no sensibilizados***	suprimido

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

· ***10.1 Reactividad*** No existen más datos relevantes disponibles.
· ***10.2 Estabilidad química***
· ***Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:***
No se descompone al emplearse adecuadamente.
· ***10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas*** No se conocen reacciones peligrosas.
· ***10.4 Condiciones que deben evitarse*** No existen más datos relevantes disponibles.
· ***10.5 Materiales incompatibles:*** No existen más datos relevantes disponibles.
· ***10.6 Productos de descomposición peligrosos:***
No se conocen productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

· ***11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008***
· ***Toxicidad aguda*** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· ***Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:***
Oral LD50 2.600 mg/kg (rata)
· ***Corrosión o irritación cutáneas***
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· ***Lesiones oculares graves o irritación ocular***
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· ***Sensibilización respiratoria o cutánea***
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· ***Mutagenicidad en células germinales***
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· ***Carcinogenicidad*** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· ***Toxicidad para la reproducción***
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· ***Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única***
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· ***Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida***
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· ***Peligro por aspiración***
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· ***11.2 Información relativa a otros peligros***
· ***Propiedades de alteración endocrina*** No contiene la sustancia.

SECCIÓN 12: Información ecológica

· ***12.1 Toxicidad***
· ***Toxicidad acuática:***
Toxicidad para los peces
LC50 - Leuciscus idus - 2300 mg/L (48h)
Toxicidad para dafnias y otros invertebrados acuáticos
EC50 - Daphnia magna (pulga de mar grande) - 825 mg/L - 48 h

(continúa en la página 6)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión

fecha de impresión 30.01.2023 *Revisión: 05.12.2022*
Número de versión 6.0 (sustituye la versión 5.0)

Nombre comercial: Potasio cloruro, para análisis, ExpertQ®, Reag. Ph Eur

(viene de la página 5)

Toxicidad para las algas
CE50 (algae) - Microcystis aeruginosa - 2500 mg/L (72h)
· ***12.2 Persistencia y degradabilidad*** No existen más datos relevantes disponibles.
· ***12.3 Potencial de bioacumulación*** No existen más datos relevantes disponibles.
· ***12.4 Movilidad en el suelo*** No existen más datos relevantes disponibles.
· ***12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB***
· ***PBT:*** No aplicable.
· ***mPmB:*** No aplicable.
· ***12.6 Propiedades de alteración endocrina***
El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.
· ***12.7 Otros efectos adversos***
Información ecológica adicional
Peligro para suministros de agua potable.
Se debe evitar la descarga al medio ambiente.
· ***Indicaciones medioambientales adicionales:***
· ***Indicaciones generales:***
Nivel de riesgo para el agua 1 (clasificación de listas): escasamente peligroso para el agua
En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

· ***13.1 Métodos para el tratamiento de residuos***
· ***Recomendación:*** Pequeñas cantidades pueden ser desechadas con la basura doméstica.

· ***Embalajes sin limpiar:***
· ***Recomendación:*** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

· ***14.1 Número ONU o número ID***
· ***ADR, ADN, IMDG, IATA*** suprimido
· ***14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas***
· ***ADR, ADN, IMDG, IATA*** suprimido
· ***14.3 Clase(s) de peligro para el transporte***

· ***ADR, ADN, IMDG, IATA***
· ***Clase*** suprimido
· ***14.4 Grupo de embalaje***
· ***ADR, IMDG, IATA*** suprimido
· ***14.5 Peligros para el medio ambiente:***
· ***Contaminante marino:*** No
· ***14.6 Precauciones particulares para los usuarios*** No aplicable.
· ***14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI*** No aplicable.
· ***"Reglamentación Modelo" de la UNECE:*** suprimido

(continúa en la página 7)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión

fecha de impresión 30.01.2023 *Revisión: 05.12.2022*
Número de versión 6.0 (sustituye la versión 5.0)

Nombre comercial: Potasio cloruro, para análisis, ExpertQ®, Reag. Ph Eur

(viene de la página 6)

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

· ***15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla***

· ***Directiva 2012/18/UE***
· ***Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I*** No contiene la sustancia.
· ***Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II***
No contiene la sustancia.
· ***REGLAMENTO (UE) 2019/1148***
· ***Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS (Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3)***
No contiene la sustancia.
· ***Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES*** No contiene la sustancia.
· ***Reglamento (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas*** No contiene la sustancia.
· ***Reglamento (CE) N o 111/2005 por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países***
No contiene la sustancia.
· ***15.2 Evaluación de la seguridad química:***
Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

SECCIÓN 16: Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contratual.

· ***Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008***
En general, la clasificación de la mezcla se basa en el método de cálculo usando los datos del material según el Reglamento (CE) Nº 1272/2008.

· ***Departamento de creación de MSDS:*** Departamento de seguridad de productos
· ***Interlocutor:*** msds@scharlab.com
· ***Fecha de la versión anterior:*** 23.06.2022
· ***Número de la versión anterior:*** 5.0
· ***Abreviaturas y acrónimos:***
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión

fecha de impresión 30.01.2023 *Revisión: 05.12.2022*

Número de versión 6.0 (sustituye la versión 5.0)

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

· ***1.1 Identificador de producto***

· ***Nombre comercial:*** Potasio dihidrogenofosfato, para HPLC

· ***Número del artículo:*** PO0261
· ***Número CAS:***
7778-77-0
· ***Número CE:***
231-913-4
· ***1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados***
No existen más datos relevantes disponibles.
· ***Utilización del producto / de la elaboración:***
Reactivo de laboratorio
Aditivo para alimentos
Biocida
Fertilizante

· ***1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad***
· ***Fabricante/distribuidor:***
Scharlab, S.L.
C/Gato Pérez, 33. Pol.Ind. Mas d'en Cisa
08181 Sentmenat (Barcelona) SPAIN
Tel: (+34) 93 745 64 00 - FAX: (+34) 93 715 27 65
email: scharlab@scharlab.com
Internet Web Site: www.scharlab.com
· ***Representante regional:***
Scharlab, S.L.
C/Gato Pérez, 33. Pol.Ind. Mas d'en Cisa
08181 Sentmenat (Barcelona) ESPAÑA
Tel: (+34) 93 745 64 00 - FAX: (+34) 93 715 27 65
email: scharlab@scharlab.com
Internet Web Site: www.scharlab.com

· ***Área de información:*** Departamento técnico
· ***1.4 Teléfono de emergencia:*** Scharlab, S.L. (+34) 93 715 18 11

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

· ***2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla***
· ***Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008***
La sustancia no se ha clasificado de conformidad con el reglamento CLP.

· ***2.2 Elementos de la etiqueta***
· ***Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008*** suprimido
· ***Pictogramas de peligro*** suprimido
· ***Palabra de advertencia*** suprimido
· ***Indicaciónes de peligro*** suprimido
· ***2.3 Otros peligros***
· ***Resultados de la valoración PBT y mPmB***
· ***PBT:*** No aplicable.
· ***mPmB:*** No aplicable.

(continúa en la página 2)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión

fecha de impresión 30.01.2023 *Revisión: 05.12.2022*
Número de versión 6.0 (sustituye la versión 5.0)

Nombre comercial: Potasio dihidrogenofosfato, para HPLC

(viene de la página 1)

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

· ***3.1 Sustancias***
· ***Denominación Nº CAS***
7778-77-0 dihidrogenoortofosfato de potasio
· ***Número(s) de identificación***
· ***Número CE:*** 231-913-4

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

· ***4.1 Descripción de los primeros auxilios***
· ***Instrucciones generales:*** No dejar sin observación a las personas afectadas.
· ***En caso de inhalación del producto:***
Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.
Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.
· ***En caso de contacto con la piel:*** Por regla general, el producto no irrita la piel.
· ***En caso de contacto con los ojos:***
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente.
En el caso de que el accidentado use lentes de contacto, éstas deben retirarse siempre que no estén pegadas a los ojos, de otro modo podría producirse un daño adicional.
Proteger el ojo no dañado.
Proporcionar asistencia médica a la persona afectada.
· ***En caso de ingestión:***
Nunca suministrar nada por via oral a una persona inconciente.
Consultar un médico si los trastornos persisten.
· ***4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados***
No existen más datos relevantes disponibles.
· ***4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente***
Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

· ***5.1 Medios de extinción***
· ***Sustancias extintoras apropiadas:***
Agua nebulizada
Espuma resistente al alcohol
Polvo extintor
Dióxido de carbono CO2
Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.
· ***Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:*** Chorro de agua a presión.
· ***5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla***
Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.
· ***5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios***
· ***Equipo especial de protección:***
En los trabajos de extinción es necesario proveer protección respiratoria y ropa de protección química completa.
No aspirar los gases provocados por el incendio o explosión.

(continúa en la página 3)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión

fecha de impresión 30.01.2023 *Revisión: 05.12.2022*
Número de versión 6.0 (sustituye la versión 5.0)

Nombre comercial: Potasio dihidrogenofosfato, para HPLC

(viene de la página 2)

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

· ***6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia***
Evitar la formación de polvo.
· ***6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:***
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
· ***6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:***
Verter en depósitos apropiados de recuperación o desechables.
Barrer la sustancia derramada e introducirla en un recipiente.
· ***6.4 Referencia a otras secciones***
No se desprenden sustancias peligrosas.
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

· ***7.1 Precauciones para una manipulación segura***
Llevar un equipo de protección individual.
Llevar gafas de protección química herméticas y/o pantalla facial.
Evitar el contacto con los ojos y la piel.
Para recoger el polvo deben utilizarse aspiradoras industriales adecuadas o sistemas de aspiración centrales.
No comer, beber ni fumar durante su utilización.
Lavarse las manos después de cualquier manipulación.
No se requieren medidas especiales.
· ***Prevención de incendios y explosiones:*** No se requieren medidas especiales.

· ***7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades***
· ***Almacenamiento:***
· ***Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:*** No se requieren medidas especiales.
· ***Normas en caso de un almacenamiento conjunto:*** No es necesario.
· ***Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:***
Almacenar en un lugar seco.
Ver etiqueta del producto para la temperatura de almacenaje.
· ***7.3 Usos específicos finales*** No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

· ***8.1 Parámetros de control***
· ***Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:***
Nulo.
· ***Indicaciones adicionales:***
Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

· ***8.2 Controles de la exposición***
· ***Controles técnicos apropiados*** Sin datos adicionales, ver punto 7.
· ***Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal***
· ***Medidas generales de protección e higiene:***
Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.
· ***Protección respiratoria:*** No es necesario.

(continúa en la página 4)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión

fecha de impresión 30.01.2023 *Revisión: 05.12.2022*
Número de versión 6.0 (sustituye la versión 5.0)

Nombre comercial: Potasio dihidrogenofosfato, para HPLC

(viene de la página 3)

· ***Protección de las manos***
El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / substancia / preparado.
Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de substancias químicas.
Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.
· ***Material de los guantes***
La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro.
· ***Tiempo de penetración del material de los guantes***
El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.
· ***Protección de los ojos/la cara*** No es necesario.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

· ***9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas***	
· ***Datos generales***	
· ***Estado físico***	Sólido
· ***Color:***	Blanco
· ***Olor:***	Inodoro
· ***Umbral olfativo:***	No determinado.
· ***Punto de fusión / punto de congelación***	Indeterminado.
· ***Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición***	Indeterminado.
· ***Inflamabilidad***	La sustancia no es inflamable.
· ***Límite superior e inferior de explosividad***	
· ***Inferior:***	No determinado.
· ***Superior:***	No determinado.
· ***Punto de inflamación:***	No aplicable.
· ***Temperatura de descomposición:***	No determinado.
· ***pH***	4,5 (10 g/l ; 20 ºC)
· ***Viscosidad:***	
· ***Viscosidad cinemática***	No aplicable.
· ***Dinámica:***	No aplicable.
· ***Solubilidad***	
· ***agua a 10 °C:***	180 g/l
· ***Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)***	No determinado.
· ***Presión de vapor:***	No aplicable.
· ***Densidad y/o densidad relativa***	
· ***Densidad a 20 °C:***	1 g/cm³
· ***Densidad relativa***	No determinado.
· ***Densidad de vapor***	No aplicable.
· ***Características de las partículas***	Ver punto 3.
· ***9.2 Otros datos***	
· ***Aspecto:***	
· ***Forma:***	Polvo cristalino
· ***Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad***	
· ***Temperatura de auto-inflamación:***	No determinado.
· ***Propiedades explosivas:***	El producto no es explosivo.

(continúa en la página 5)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión

fecha de impresión 30.01.2023 *Revisión: 05.12.2022*
Número de versión 6.0 (sustituye la versión 5.0)

Nombre comercial: Potasio dihidrogenofosfato, para HPLC

(viene de la página 4)

· **Peso molecular**	136,09 g/mol
· **Cambio de estado**	
· **Tasa de evaporación:**	No aplicable.
· **Información relativa a las clases de peligro físico**	
· **Explosivos**	suprimido
· **Gases inflamables**	suprimido
· **Aerosoles**	suprimido
· **Gases comburentes**	suprimido
· **Gases a presión**	suprimido
· **Líquidos inflamables**	suprimido
· **Sólidos inflamables**	suprimido
· **Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente**	suprimido
· **Líquidos pirofóricos**	suprimido
· **Sólidos pirofóricos**	suprimido
· **Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo**	suprimido
· **Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua**	suprimido
· **Líquidos comburentes**	suprimido
· **Sólidos comburentes**	suprimido
· **Peróxidos orgánicos**	suprimido
· **Corrosivos para los metales**	suprimido
· **Explosivos no sensibilizados**	suprimido

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

· ***10.1 Reactividad***
Estable bajo condiciones normales. Si se emplea según las normas no se produce descomposición.
· ***10.2 Estabilidad química***
· ***Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:***
No se descompone al emplearse adecuadamente.
· ***10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas*** Peligro de explosión de polvo.
· ***10.4 Condiciones que deben evitarse*** No existen más datos relevantes disponibles.
· ***10.5 Materiales incompatibles:***
Agentes oxidantes fuertes.
Álcalis fuertes
Ácidos fuertes
· ***10.6 Productos de descomposición peligrosos:***
No se conocen productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

· ***11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008***
· ***Toxicidad aguda*** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· ***Corrosión o irritación cutáneas***
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· ***Lesiones oculares graves o irritación ocular***
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

(continúa en la página 6)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión

fecha de impresión 30.01.2023 Revisión: 05.12.2022
Número de versión 6.0 (sustituye la versión 5.0)

Nombre comercial: Potasio dihidrogenofosfato, para HPLC

(viene de la página 5)

· ***Sensibilización respiratoria o cutánea***
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· ***Mutagenicidad en células germinales***
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· ***Carcinogenicidad*** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· ***Toxicidad para la reproducción***
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· ***Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única***
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· ***Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida***
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· ***Peligro por aspiración***
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· ***11.2 Información relativa a otros peligros***
· ***Propiedades de alteración endocrina*** No contiene la sustancia.

SECCIÓN 12: Información ecológica

· ***12.1 Toxicidad***
· ***Toxicidad acuática:*** No se dispone de más información relevante.
· ***12.2 Persistencia y degradabilidad*** No existen más datos relevantes disponibles.
· ***12.3 Potencial de bioacumulación*** No existen más datos relevantes disponibles.
· ***12.4 Movilidad en el suelo*** No existen más datos relevantes disponibles.
· ***12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB***
· ***PBT:*** No aplicable.
· ***mPmB:*** No aplicable.
· ***12.6 Propiedades de alteración endocrina***
El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.
· ***12.7 Otros efectos adversos***
· ***Indicaciones medioambientales adicionales:***
· ***Indicaciones generales:***
Nivel de riesgo para el agua 1 (clasificación de listas): escasamente peligroso para el agua
En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

· ***13.1 Métodos para el tratamiento de residuos***
· ***Recomendación:***
Debe ser sometido a un tratamiento especial conforme a las normativas oficiales.
Pequeñas cantidades pueden ser desechadas con la basura doméstica.

· ***Embalajes sin limpiar:***
· ***Recomendación:***
Los embalajes que no se pueden limpiar, deben desecharse de la misma manera que la sustancia.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

· ***14.1 Número ONU o número ID***
· ***ADR, ADN, IMDG, IATA*** suprimido
· ***14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas***
· ***ADR, ADN, IMDG, IATA*** suprimido

(continúa en la página 7)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión

fecha de impresión 30.01.2023 Revisión: 05.12.2022
Número de versión 6.0 (sustituye la versión 5.0)

Nombre comercial: Potasio dihidrogenofosfato, para HPLC

(viene de la página 6)

· **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**
· **Clase** suprimido
· **14.4 Grupo de embalaje**
· **ADR, IMDG, IATA** suprimido
· **14.5 Peligros para el medio ambiente:**
· **Contaminante marino:** No
· **14.6 Precauciones particulares para los usuarios** No aplicable.
· **14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI** No aplicable.
· **"Reglamentación Modelo" de la UNECE:** suprimido

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

· **15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

· **Directiva 2012/18/UE**
· **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** No contiene la sustancia.
· **Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II**
No contiene la sustancia.
· **REGLAMENTO (UE) 2019/1148**
· **Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS (Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3)**
No contiene la sustancia.
· **Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES** No contiene la sustancia.
· **Reglamento (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas** No contiene la sustancia.
· **Reglamento (CE) N o 111/2005 por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países**
No contiene la sustancia.
· **15.2 Evaluación de la seguridad química:**
Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

SECCIÓN 16: Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contratual.

· **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**
En general, la clasificación de la mezcla se basa en el método de cálculo usando los datos del material según el Reglamento (CE) Nº 1272/2008.

· **Departamento de creación de MSDS:** Departamento de seguridad de productos
· **Interlocutor:** msds@scharlab.com
· **Fecha de la versión anterior:** 07.07.2022
· **Número de la versión anterior:** 5.0
· **Abreviaturas y acrónimos:**
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association

(continúa en la página 8)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión

fecha de impresión 30.01.2023 *Revisión: 05.12.2022*

Número de versión 6.0 (sustituye la versión 5.0)

Nombre comercial: Potasio dihidrogenofosfato, para HPLC

(viene de la página 7)

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión

fecha de impresión 30.01.2023 *Revisión: 06.12.2022*

Número de versión 5.0 (sustituye la versión 4.0)

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

· ***1.1 Identificador de producto***

· ***Nombre comercial:*** Reactivo de Biuret, para la determinación de proteínas

· ***Número del artículo:*** RE0003

· ***1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados***
No existen más datos relevantes disponibles.

· ***Utilización del producto / de la elaboración:*** Reactivo de laboratorio

· ***1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad***

· ***Fabricante/distribuidor:***
Scharlab, S.L.
C/Gato Pérez, 33. Pol.Ind. Mas d'en Cisa
08181 Sentmenat (Barcelona) SPAIN
Tel: (+34) 93 745 64 00 - FAX: (+34) 93 715 27 65
email: scharlab@scharlab.com
Internet Web Site: www.scharlab.com

· ***Representante regional:***
Scharlab, S.L.
C/Gato Pérez, 33. Pol.Ind. Mas d'en Cisa
08181 Sentmenat (Barcelona) ESPAÑA
Tel: (+34) 93 745 64 00 - FAX: (+34) 93 715 27 65
email: scharlab@scharlab.com
Internet Web Site: www.scharlab.com

· ***Área de información:*** Departamento técnico

· ***1.4 Teléfono de emergencia:***
Servicio de Información Toxicológica del Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses: + 34 91 562 04 20 (Solo emergencias toxicológicas. Información (24h/365 días)
Scharlab, S.L. (+34) 93 715 18 11

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

· ***2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla***

· ***Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008***
Aquatic Chronic 3 H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

· ***2.2 Elementos de la etiqueta***

· ***Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008***
El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

· ***Pictogramas de peligro*** suprimido

· ***Palabra de advertencia*** suprimido

· ***Indicaciónes de peligro***
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

· ***Consejos de prudencia***
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

· ***2.3 Otros peligros***

· ***Resultados de la valoración PBT y mPmB***

· ***PBT:*** No aplicable.

· ***mPmB:*** No aplicable.

(continúa en la página 2)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión

fecha de impresión 30.01.2023 *Revisión: 06.12.2022*
Número de versión 5.0 (sustituye la versión 4.0)

Nombre comercial: Reactivo de Biuret, para la determinación de proteínas

(viene de la página 1)

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

· ***3.2 Mezclas***
· ***Descripción:***
Mezcla formada por las substancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

· ***Componentes peligrosos:***

CAS: 7758-99-8 EINECS: 231-847-6	sulfato de cobre pentahidratado Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 ATE: LD50 oral: 481 mg/kg	≥0,25-<2%
CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 Reg.nr.: 01-2119457892-27-XXXX	hidróxido de sodio Skin Corr. 1A, H314 Límites de concentración específicos: Skin Corr. 1A;H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %	≥0,5-<2%

· ***Indicaciones adicionales:***
El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

· ***4.1 Descripción de los primeros auxilios***
· ***En caso de inhalación del producto:***
Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.
· ***En caso de contacto con la piel:*** Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.
· ***En caso de contacto con los ojos:***
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.
· ***En caso de ingestión:*** Consultar un médico si los trastornos persisten.
· ***4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados***
No existen más datos relevantes disponibles.
· ***4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente***
No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

· ***5.1 Medios de extinción***
· ***Sustancias extintoras apropiadas:***
CO2, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.
· ***5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla***
No existen más datos relevantes disponibles.
· ***5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios***
· ***Equipo especial de protección:*** No se requieren medidas especiales.

(continúa en la página 3)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión

fecha de impresión 30.01.2023 Revisión: 06.12.2022
Número de versión 5.0 (sustituye la versión 4.0)

Nombre comercial: Reactivo de Biuret, para la determinación de proteínas

(viene de la página 2)

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

· ***6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia***
No es necesario.
· ***6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:***
Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
· ***6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:***
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
Asegurar suficiente ventilación.
· ***6.4 Referencia a otras secciones***
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

· ***7.1 Precauciones para una manipulación segura***
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
Evitar la formación de aerosoles.
· ***Prevención de incendios y explosiones:*** No se requieren medidas especiales.

· ***7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades***
· ***Almacenamiento:***
· ***Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:*** No se requieren medidas especiales.
· ***Normas en caso de un almacenamiento conjunto:*** No es necesario.
· ***Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:***
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
Ver etiqueta del producto para la temperatura de almacenaje.
· ***7.3 Usos específicos finales*** No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

· ***8.1 Parámetros de control***
· ***Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:***
1310-73-2 hidróxido de sodio
LEP Valor de corta duración: 2 mg/m³
· ***Indicaciones adicionales:***
Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

· ***8.2 Controles de la exposición***
· ***Controles técnicos apropiados*** Sin datos adicionales, ver punto 7.
· ***Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal***
· ***Medidas generales de protección e higiene:***
Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.
Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
Evitar el contacto con los ojos y la piel.
· ***Protección respiratoria:***
Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.

(continúa en la página 4)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión

fecha de impresión 30.01.2023 *Revisión: 06.12.2022*
Número de versión 5.0 (sustituye la versión 4.0)

Nombre comercial: Reactivo de Biuret, para la determinación de proteínas

(viene de la página 3)

· ***Protección de las manos***



Guantes de protección

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / substancia / preparado.
Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de substancias químicas.
Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

· ***Material de los guantes***
La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

· ***Tiempo de penetración del material de los guantes***
El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

· ***Protección de los ojos/la cara***



Gafas de protección herméticas

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

· ***9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas***
· ***Datos generales***

· ***Estado físico***	Líquido
· ***Color:***	Azul
· ***Olor:***	Inodoro
· ***Umbral olfativo:***	No determinado.
· ***Punto de fusión / punto de congelación***	Indeterminado.
· ***Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición***	Indeterminado.
· ***Inflamabilidad***	No aplicable.
· ***Límite superior e inferior de explosividad***	
· ***Inferior:***	No determinado.
· ***Superior:***	No determinado.
· ***Punto de inflamación:***	No aplicable.
· ***Temperatura de descomposición:***	No determinado.
· ***pH***	No determinado.
· ***Viscosidad:***	
· ***Viscosidad cinemática***	No determinado.
· ***Dinámica:***	No determinado.
· ***Solubilidad***	
· ***agua:***	Poco o no mezclable.
· ***Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)***	No determinado.
· ***Presión de vapor a 20 °C:***	23 hPa
· ***Densidad y/o densidad relativa***	
· ***Densidad:***	Indeterminado.

(continúa en la página 5)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión

fecha de impresión 30.01.2023 Revisión: 06.12.2022
Número de versión 5.0 (sustituye la versión 4.0)

Nombre comercial: Reactivo de Biuret, para la determinación de proteínas

(viene de la página 4)

· **Densidad relativa**	No determinado.
· **Densidad de vapor**	No determinado.
· **9.2 Otros datos**	
· **Aspecto:**	
· **Forma:**	Líquido
· **Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad**	
· **Temperatura de auto-inflamación:**	El producto no es autoinflamable.
· **Propiedades explosivas:**	El producto no es explosivo.
· **Concentración del disolvente:**	
· **Agua:**	92,7 %
· **Contenido de cuerpos sólidos:**	7,3 %
· **Cambio de estado**	
· **Tasa de evaporación:**	No determinado.
· **Información relativa a las clases de peligro físico**	
· **Explosivos**	suprimido
· **Gases inflamables**	suprimido
· **Aerosoles**	suprimido
· **Gases comburentes**	suprimido
· **Gases a presión**	suprimido
· **Líquidos inflamables**	suprimido
· **Sólidos inflamables**	suprimido
· **Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente**	suprimido
· **Líquidos pirofóricos**	suprimido
· **Sólidos pirofóricos**	suprimido
· **Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo**	suprimido
· **Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua**	suprimido
· **Líquidos comburentes**	suprimido
· **Sólidos comburentes**	suprimido
· **Peróxidos orgánicos**	suprimido
· **Corrosivos para los metales**	suprimido
· **Explosivos no sensibilizados**	suprimido

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

· **10.1 Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
· **10.2 Estabilidad química**
· **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**
No se descompone al emplearse adecuadamente.
· **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
· **10.4 Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
· **10.5 Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
· **10.6 Productos de descomposición peligrosos:**
No se conocen productos de descomposición peligrosos.

(continúa en la página 6)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión

fecha de impresión 30.01.2023 Revisión: 06.12.2022

Número de versión 5.0 (sustituye la versión 4.0)

Nombre comercial: Reactivo de Biuret, para la determinación de proteínas

(viene de la página 5)

SECCIÓN 11: Información toxicológica

· ***11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008***
· ***Toxicidad aguda*** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· ***Corrosión o irritación cutáneas***
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· ***Lesiones oculares graves o irritación ocular***
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· ***Sensibilización respiratoria o cutánea***
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· ***Mutagenicidad en células germinales***
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· ***Carcinogenicidad*** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· ***Toxicidad para la reproducción***
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· ***Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única***
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· ***Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida***
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· ***Peligro por aspiración***
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· ***11.2 Información relativa a otros peligros***
· ***Propiedades de alteración endocrina***
ninguno de los componentes está incluido en una lista

SECCIÓN 12: Información ecológica

· ***12.1 Toxicidad***
· ***Toxicidad acuática:*** No se dispone de más información relevante.
· ***12.2 Persistencia y degradabilidad*** No existen más datos relevantes disponibles.
· ***12.3 Potencial de bioacumulación*** No existen más datos relevantes disponibles.
· ***12.4 Movilidad en el suelo*** No existen más datos relevantes disponibles.
· ***12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB***
· ***PBT:*** No aplicable.
· ***mPmB:*** No aplicable.
· ***12.6 Propiedades de alteración endocrina***
El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.
· ***12.7 Otros efectos adversos***
· ***Observación:*** Nocivo para los peces.
· ***Indicaciones medioambientales adicionales:***
· ***Indicaciones generales:***
Nivel de riesgo para el agua 2 (autoclasificación): peligroso para el agua
No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
Una cantidad mínima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.
nocivo para organismos acuáticos

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

· ***13.1 Métodos para el tratamiento de residuos***
· ***Recomendación:*** No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

(continúa en la página 7)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión

fecha de impresión 30.01.2023 Revisión: 06.12.2022
Número de versión 5.0 (sustituye la versión 4.0)

Nombre comercial: Reactivo de Biuret, para la determinación de proteínas

(viene de la página 6)

· ***Embalajes sin limpiar:***
· ***Recomendación:*** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

· ***14.1 Número ONU o número ID***
· ***ADR, ADN, IMDG, IATA*** suprimido
· ***14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas***
· ***ADR, ADN, IMDG, IATA*** suprimido
· ***14.3 Clase(s) de peligro para el transporte***
· ***ADR, ADN, IMDG, IATA***
· ***Clase*** suprimido
· ***14.4 Grupo de embalaje***
· ***ADR, IMDG, IATA*** suprimido
· ***14.5 Peligros para el medio ambiente:***
· ***Contaminante marino:*** No
· ***14.6 Precauciones particulares para los usuarios*** No aplicable.
· ***14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI*** No aplicable.
· ***"Reglamentación Modelo" de la UNECE:*** suprimido

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

· ***15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla***

· ***Directiva 2012/18/UE***
· ***Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I***
ninguno de los componentes está incluido en una lista
· ***REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 ANEXO XVII*** Restricciones: 3
· ***Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II***
ninguno de los componentes está incluido en una lista
· ***REGLAMENTO (UE) 2019/1148***
· ***Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS (Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3)***
ninguno de los componentes está incluido en una lista
· ***Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES***
ninguno de los componentes está incluido en una lista
· ***Reglamento (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas***
ninguno de los componentes está incluido en una lista
· ***Reglamento (CE) N o 111/2005 por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países***
ninguno de los componentes está incluido en una lista
· ***15.2 Evaluación de la seguridad química:***
Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

(continúa en la página 8)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión

fecha de impresión 30.01.2023 *Revisión: 06.12.2022*
Número de versión 5.0 (sustituye la versión 4.0)

Nombre comercial: Reactivo de Biuret, para la determinación de proteínas

(viene de la página 7)

SECCIÓN 16: Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contratual.

· ***Frases relevantes***
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315 Provoca irritación cutánea.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
· ***Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008***
En general, la clasificación de la mezcla se basa en el método de cálculo usando los datos del material según el Reglamento (CE) Nº 1272/2008.

· ***Departamento de creación de MSDS:*** Departamento de seguridad de productos
· ***Interlocutor:*** msds@scharlab.com
· ***Fecha de la versión anterior:*** 17.11.2022
· ***Número de la versión anterior:*** 4.0
· ***Abreviaturas y acrónimos:***
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4
Skin Corr. 1A: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 1A
Skin Irrit. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2
Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2
Aquatic Acute 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático agudo – Categoría 1
Aquatic Chronic 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 1
Aquatic Chronic 3: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 3

(continúa en la página 9)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión

fecha de impresión 30.01.2023 *Revisión: 06.12.2022*

Número de versión 5.0 (sustituye la versión 4.0)

Nombre comercial: Reactivo de Biuret, para la determinación de proteínas

(viene de la página 8)

Anexo: Supuestos de exposición

· ***Descripción de los efectos/procesos tenidos en cuenta en los supuestos de exposición***
Ver apartado 1 en el anexo para consultar la hoja de datos de seguridad.
· ***2 - Requisitos de utilización***
· ***Duración y periodicidad*** 5 días laborales/semana.
· ***Parámetros físicos***
· ***Estado físico*** Líquido
· ***Concentración del material en la mezcla*** La sustancia es un componente principal.
· ***Otros requisitos de utilización***
· ***Otros requisitos de utilización que afectan a la exposición medioambiental***
Utilización únicamente con un subsuelo fijo.
· ***Otros requisitos de utilización que afectan a la exposición por parte de los empleados***
Evitar el contacto con los ojos.
Evitar el contacto con la piel.
· ***Otros requisitos de uso que afectan a la exposición por parte de los consumidores***
No se requieren medidas especiales.
· ***Otros requisitos de uso que afectan a la exposición por parte de los consumidores durante el uso del producto***
No aplicable.
· ***Medidas de gestión de riesgos***
· ***Protección de los empleados***
· ***Medidas de protección organizativas*** No se requieren medidas especiales.
· ***Medidas de protección técnicas***
Utilizar el producto únicamente en sistemas cerrados.
Prever un sistema de aspiración adecuado en las máquinas elaboradoras.
· ***Medidas de protección personales***
No respirar los gases /vapores /aerosoles.
Evitar el contacto con la piel.
Evitar el contacto con los ojos.
Gafas de protección herméticas
Guantes de protección
El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / substancia / preparado.
Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de substancias químicas.
Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.
· ***Medidas para la protección del consumidor*** Garantizar una identificación adecuada.
· ***Medidas para la protección medioambiental***
· ***Agua*** No permitir que penetre en la canalización.
· ***Suelos*** Deberán evitarse las filtraciones en el suelo.
· ***Medidas para la eliminación***
Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.
Garantizar que los residuos se recojan y se contengan.
· ***Procedimiento para la eliminación***
No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.
· ***Tipos de desechos*** Envases parcialmente vaciados y sucios.
· ***3 - Pronósticos de exposición***
· ***Consumidor*** No es relevante para este supuesto de exposición.
· ***4 - Indicaciones para usuarios intermedios*** No existen más datos relevantes disponibles.

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 20.01.2021
Revisión: 20.01.2021
Número de versión 4.00

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

· **1.1 Identificador de producto**

· **Nombre comercial: Sodio Alginato**

· **Número del artículo:** A3249
· **Número CAS:**
9005-38-3
· **Número de registro**
No se dispone del número de registro para esta sustancia, ya que el tonelaje anual no requiere registro.
· **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**
No existen más datos relevantes disponibles.
· **Utilización del producto / de la elaboración**
Análysis farmacéutico
Laboratory chemical

· **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
· **Fabricante/distribuidor:**
AppliChem GmbH
Ottoweg 4
D-64291 Darmstadt
Tel.: +49 (0)6151 93570
Fax.: +49 (0)6151 935711
msds@applichem.com

· **Área de información:** Dept. Compliance
· **1.4 Teléfono de emergencia:** +49(0)6151 93570 (Inside normal buisness hours)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

· **2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
· **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**
La sustancia no se ha clasificado de conformidad con el reglamento CLP.

· **2.2 Elementos de la etiqueta**
· **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008** suprimido
· **Pictogramas de peligro** suprimido
· **Palabra de advertencia** suprimido
· **Indicaciónes de peligro** suprimido
· **2.3 Otros peligros**
· **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
· **PBT:** No aplicable.
· **mPmB:** No aplicable.

(se continua en página 2)

Nombre comercial: Sodio Alginato

(se continua en página 1)

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

· **3.1 Sustancias**
· **Denominación Nº CAS**
9005-38-3 Sodio Alginato

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

· **4.1 Descripción de los primeros auxilios**
· **Instrucciones generales:** No se precisan medidas especiales.
· **En caso de inhalación del producto:**
Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.
· **En caso de contacto con la piel:**
Lavar inmediatamente con agua.
En caso de irritaciones continuas de la piel, consultar un médico.
· **En caso de con los ojos:**
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente.
Proporcionar asistencia médica a la persona afectada.
· **En caso de ingestión:**
Enjuagar la boca.
Consultar un médico si los trastornos persisten.
· **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**
No existen más datos relevantes disponibles.
· **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**
No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

· **5.1 Medios de extinción**
· **Sustancias extintoras apropiadas:**
Agua, CO2, espuma, polvo.
Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.
· **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** Chorro de agua rociada
· **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**
Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.
Durante un incendio pueden liberarse:
Monóxido de carbono y dióxido de carbono
Incombustible.
· **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
· **Equipo especial de protección:** Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.
· **Indicaciones adicionales**
Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben desecharse de acuerdo con las normativas vigentes.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

· **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
Evitar la formación de polvo.
No inhalar el polvo.
Asegurarse de que haya suficiente ventilación.
· **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
· **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**
Recoger mecánicamente.
Evitar la formación de polvo.

(se continua en página 3)

Nombre comercial: Sodio Alginato

(se continua en página 2)

Aclarer después.
· **6.4 Referencia a otras secciones**
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

· **7.1 Precauciones para una manipulación segura**
En caso de formación de polvo, prever un sistema de aspiración.
· **Prevención de incendios y explosiones:** El producto no es inflamable.

· **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
· **Almacenamiento:**
· **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** No se requieren medidas especiales.
· **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.
· **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
Mantener el recipiente cerrado.
· **Temperatura de almacenamiento recomendada:** Temperatura ambiente
· **Clase de almacenamiento:** 13
· **7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

· **8.1 Parámetros de control**
· **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**
Nulo.
· **Indicaciones adicionales:**
Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

· **8.2 Controles de la exposición**
· **Controles técnicos apropiados** Sin datos adicionales, ver punto 7.
· **Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**
· **Medidas generales de protección e higiene:**
Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.
· **Protección respiratoria:**
Protección respiratoria necesaria en presencia de polvo.
Filtro P1
· **Protección de las manos**
El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / substancia / preparado.
Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.
· **Material de los guantes**
La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro.
· **Tiempo de penetración del material de los guantes**
El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.
· **Para el contacto permanente son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:**
Caucho nitrílico
Espesor recomendada: ≥ 0,11 mm
Valor de permeación: Nivel ≥ 480 min
· **Para protegerse contra salpicaduras son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:**
Caucho nitrílico
Espesor recomendada: ≥ 0,11 mm
Valor de permeación: Nivel ≥ 480 min

(se continua en página 4)

Nombre comercial: Sodio Alginato

(se continua en página 3)

· **Protección de los ojos/la cara** Gafas de protección
· **Protección del cuerpo:** Ropa de trabajo protectora

*

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

· **9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**	
· **Datos generales**	
· **Estado físico**	Sólido
· **Color:**	Beige claro
· **Olor:**	Inodoro
· **Umbral olfativo:**	No determinado.
· **Punto de fusión / punto de congelación**	210-215 °C
· **Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición**	Indeterminado.
· **Inflamabilidad**	No determinado.
· **Límite superior e inferior de explosividad**	
· **Inferior:**	No determinado.
· **Superior:**	No determinado.
· **Punto de inflamación:**	No aplicable.
· **Temperatura de auto-inflamación:**	No determinado.
· **Temperatura de descomposición:**	No determinado.
· **pH**	5,5-8
· **Viscosidad:**	
· **Viscosidad cinemática**	No aplicable.
· **Dinámica:**	No aplicable.
· **Solubilidad**	
· **agua:**	Soluble.
· **Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)**	No determinado.
· **Presión de vapor:**	No aplicable.
· **Densidad y/o densidad relativa**	
· **Densidad:**	Indeterminado.
· **Densidad relativa**	No determinado.
· **Densidad de vapor**	No aplicable.

· **9.2 Otros datos**	
· **Aspecto:**	
· **Forma:**	Sólido
· **Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad**	
· **Propiedades explosivas:**	El producto no es explosivo.
· **Cambio de estado**	
· **Tasa de evaporación:**	No aplicable.

· **Información relativa a las clases de peligro físico**	
· **Explosivos**	suprimido
· **Gases inflamables**	suprimido
· **Aerosoles**	suprimido
· **Gases comburentes**	suprimido
· **Gases a presión**	suprimido
· **Líquidos inflamables**	suprimido
· **Sólidos inflamables**	suprimido
· **Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente**	suprimido
· **Líquidos pirofóricos**	suprimido

(se continua en página 5)

Nombre comercial: Sodio Alginato

(se continua en página 4)

· **Sólidos pirofóricos**	suprimido
· **Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo**	suprimido
· **Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua**	suprimido
· **Líquidos comburentes**	suprimido
· **Sólidos comburentes**	suprimido
· **Peróxidos orgánicos**	suprimido
· **Corrosivos para los metales**	suprimido
· **Explosivos no sensibilizados**	suprimido

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

· **10.1 Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
· **10.2 Estabilidad química**
· **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**
No se descompone al emplearse adecuadamente.
· **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** Peligro de explosión de polvo.
· **10.4 Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
· **10.5 Materiales incompatibles:**
oxidantes fuertes
ácidos fuertes
· **10.6 Productos de descomposición peligrosos:** En caso de incendio: Véase capítulo 5.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

· **11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008**
· **Toxicidad aguda** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**
No nos constan datos cuantitativos sobre la toxicidad de este producto.
· **Corrosión o irritación cutáneas**
No data available
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Lesiones oculares graves o irritación ocular**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Tras nhalación** No produce irritaciones.
· **Sensibilización respiratoria o cutánea**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Mutagenicidad en células germinales**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Toxicidad para la reproducción**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Peligro por aspiración**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **11.2 Información relativa a otros peligros**
· **Propiedades de alteración endocrina** No contiene la sustancia.

(se continua en página 6)

Nombre comercial: Sodio Alginato

(se continua en página 5)

SECCIÓN 12: Información ecológica

· **12.1 Toxicidad**
· **Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.
· **12.2 Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.
· **12.3 Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
· **12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
· **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**
· **PBT:** No aplicable.
· **mPmB:** No aplicable.
· **12.6 Propiedades de alteración endocrina**
El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.
· **12.7 Otros efectos adversos**
· **Indicaciones medioambientales adicionales:**
· **Indicaciones generales:**
No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
Nivel de riesgo para el agua 1 (clasificación de listas): escasamente peligroso para el agua

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

· **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**
· **Recomendación:** Los productos químicos han de elíminarse siguiendo las normativas nacionales

· **Embalajes sin limpiar:**
· **Recomendación:**
Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.
Los embalajes que no se pueden limpiar, deben desecharse de la misma manera que la sustancia.
· **Producto de limpieza recomendado:** Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

· **14.1 Número ONU o número ID**	
· **ADR, ADN, IMDG, IATA**	suprimido
· **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**	
· **ADR, ADN, IMDG, IATA**	suprimido
· **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**	
· **ADR, ADN, IMDG, IATA**	
· **Clase**	suprimido
· **14.4 Grupo de embalaje**	
· **ADR, IMDG, IATA**	suprimido
· **14.5 Peligros para el medio ambiente:**	No aplicable.
· **14.6 Precauciones particulares para los usuarios**	No aplicable.
· **14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI**	No aplicable.
· **"Reglamentación Modelo" de la UNECE:**	suprimido

(se continua en página 7)

Nombre comercial: Sodio Alginato

(se continua en página 6)

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

· **15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

· **Directiva 2012/18/UE**
· **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** No contiene la sustancia.
· **Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II**
No contiene la sustancia.
· **15.2 Evaluación de la seguridad química:**
Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

SECCIÓN 16: Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contratual.

· **Persona de contacto:** Dept. Compliance
· **Fecha de la versión anterior:** 03.12.2020
· **Número de la versión anterior:** 3.01
· **Abreviaturas y acrónimos:**
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
· *** Datos modificados en relación a la versión anterior**

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Versión 8.9
Fecha de revisión 10.07.2023
Fecha de impresión 10.07.2023
GENERIC EU MSDS - NO COUNTRY SPECIFIC DATA - NO OEL DATA

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificadores del producto

Nombre del producto : Sodio cloruro p.a. EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Referencia : 1.06404
Artículo número : 106404
Marca : Millipore
REACH No. : 01-2119485491-33-XXXX
No. CAS : 7647-14-5

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados : Análisis químico

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía : MERCK S.A.
Av.Carrera 9a No. 101-67.Piso 5.Edificio NAOS.Officina 501 A
110111 BOGOTA D.C
COLOMBIA

Teléfono : +57 3 425-4747
Fax : +57 3 425-5407

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de Urgencia : Línea Salvavidas CISTEMA-SURA:
018000941414 / 018000511414
(Colombia) 4055911 (Bogotá) 01800-710
2151 (CHEMTREC)

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008.

2.2 Elementos de la etiqueta

No es necesario un pictograma de peligro, una palabra de advertencia, una indicación de peligro ni una consejos de prudencia

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

2.3 Otros Peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

Información ecológica:
La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Información toxicológica:
La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

Formula	:	NaCl
Peso molecular	:	58,44 g/mol
No. CAS	:	7647-14-5
No. CE	:	231-598-3

Según la normativa aplicable no es necesario divulgar ninguno de los componentes.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Si es inhalado
Tras inhalación: aire fresco.

En caso de contacto con la piel
En caso de contacto con la piel: Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse.

En caso de contacto con los ojos
Tras contacto con los ojos: aclarar con abundante agua. Retirar las lentillas.

Por ingestión
Tras ingestión: hacer beber agua (máximo 2 vasos), en caso de malestar consultar al médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Los síntomas y efectos más importantes conocidos se describen en la etiqueta (ver sección 2.2) y / o en la sección 11

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Sin datos disponibles

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados
Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

Medios de extinción no apropiados
No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mez cla.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Gas cloruro de hidrógeno
Oxidos de sodio
No combustible.
El fuego puede provocar emanaciones de:
Gas cloruro de hidrógeno
Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

5.4 Otros datos

Reprimir los gases/vapores/neblinas con agua pulverizada. Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: Evitar la inhalación de polvo. Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, con sulte con expertos.
Equipo de protección individual, ver sección 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Cubra las alcantarillas. Recoja, una y aspire los derrames. Observe posibles restricciones de materiales (véanse indicaciones en las secciónes 7 o 10). Recoger en seco y proceder a la eliminación de residuos. Aclarar. Evitar la formación de polvo.

6.4 Referencia a otras secciones

Para eliminación de desechos ver sección 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Ver precauciones en la sección 2.2

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento
Bien cerrado. Seco.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Temperatura de almacenaje recomendada indicada en la etiqueta del producto.

Clase de almacenamiento
Clase de almacenamiento (TRGS 510): 13: Sólidos No Combustibles

7.3 Usos específicos finales
Aparte de los usos mencionados en la sección 1.2 no se estipulan otros usos específicos

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

8.2 Controles de la exposición

Protección personal

Protección de los ojos/ la cara
Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).
Gafas de seguridad

Protección de la piel
Esta recomendación solo es válida para el producto mencionado en la ficha de datos de seguridad, suministrado por nosotros y para el fin indicado. Al disolver o mezclar en otras sustancias y cuando las condiciones difieran de las indicadas en EN374, debe dirigirse al suministrador de guantes con distintivo CE (por ejem. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de)
Sumerción
Material: Caucho nitrílo
espesura minima de capa: 0,11 mm
Tiempo de penetración: 480 min
Material probado:KCL 741 Dermatril® L

Esta recomendación solo es válida para el producto mencionado en la ficha de datos de seguridad, suministrado por nosotros y para el fin indicado. Al disolver o mezclar en otras sustancias y cuando las condiciones difieran de las indicadas en EN374, debe dirigirse al suministrador de guantes con distintivo CE (por ejem. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de)
Salpicaduras
Material: Caucho nitrílo
espesura minima de capa: 0,11 mm
Tiempo de penetración: 480 min
Material probado:KCL 741 Dermatril® L

Protección respiratoria
necesaria en presencia de polvo.
Nuestras recomendaciones sobre protección respiratoria se basan en las normas siguientes: DIN EN 143, DIN 14387 y otras normas relativas al uso de la protección respiratoria usada.
Tipo de Filtro recomendado: Filtro tipo P1

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

El empresario debe garantizar que el mantenimiento, la limpieza y la prueba técnica de los protectores respiratorios se hagan según las instrucciones del productor de las mismas. Éstas medidas deben ser documentadas debidamente.

Control de exposición ambiental
No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

a)	Estado físico	sólido
b)	Color	incoloro
c)	Olor	inodoro
d)	Punto de fusión/ punto de congelación	Punto de fusión: 801 °C a 1.013,25 hPa
e)	Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	1.413 °C
f)	Inflamabilidad (sólido, gas)	El producto no es inflamable.
g)	Inflamabilidad superior/inferior o límites explosivos	Sin datos disponibles
h)	Punto de inflamación	No aplicable
i)	Temperatura de auto-inflamación	Sin datos disponibles
j)	Temperatura de descomposición	1.000 °C
k)	pH	7
l)	Viscosidad	Viscosidad, cinemática: Sin datos disponibles Viscosidad, dinámica: Sin datos disponibles
m)	Solubilidad en agua	317 g/l a 20 °C - totalmente soluble
n)	Coeficiente de reparto n-octanol/agua	No aplicable para sustancias inorgánicas
o)	Presión de vapor	Sin datos disponibles
p)	Densidad	2,16 gcm3 a 25 °C
	Densidad relativa	2,16 a 25 °C
q)	Densidad relativa del vapor	
r)	Características de las partículas	Sin datos disponibles

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

s)	Propiedades explosivas	Sin datos disponibles
t)	Propiedades comburentes	ningún

9.2 Otra información de seguridad

Densidad aparente	aprox.1.140 kg/m3
Tensión superficial	73,03 mN/m a 14,5g/l a 23 °C

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad
Sin datos disponibles

10.2 Estabilidad química
El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (a tempera tura ambiental).

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas
Riesgo de explosión/reacción exotérmica con:
Metales alcalinos
Reacción exotérmica con:
Litio

10.4 Condiciones que deben evitarse
información no disponible

10.5 Materiales incompatibles
Sin datos disponibles

10.6 Productos de descomposición peligrosos
En caso de incendio: véase sección 5

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda
Oral: Sin datos disponibles
Inhalación: Sin datos disponibles
DL50 Cutáneo - Conejo - > 10.000 mg/kg
Observaciones: (RTECS)

Corrosión o irritación cutáneas
Piel - Conejo
Resultado: No irrita la piel
Observaciones: (ECHA)

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Lesiones o irritación ocular graves
Ojos - Conejo
Resultado: No irrita los ojos
Observaciones: (ECHA)

Sensibilización respiratoria o cutánea
Sin datos disponibles

Mutagenicidad en células germinales
Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto mutágeno.
Tipo de Prueba: Prueba de Ames
Sistema experimental: Escherichia coli/Salmonella typhimurium
Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Método: Directrices de ensayo 471 del OECD
Resultado: negativo

Carcinogenicidad
No muestra efectos cancerígenos en experimentos con animales.

Toxicidad para la reproducción
No mostró efectos teratógenos en experimentos con animales.
No hay sospecha de que perjudique la capacidad reproductora.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única
Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas
Sin datos disponibles

Peligro de aspiración
Sin datos disponibles

11.2 Información Adicional

Propiedades de alteración endocrina

Producto:

Valoración	La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Vómitos, Diarrea, Una deshidratación y una congestión pueden ocurrir en los órganos internos. Las soluciones de sal hipertónicas pueden producir reacciones inflamatorias en el aparato gastrointestinal., Náusea
Según nuestras informaciones, creemos que no se han investigado adecuadamente las propiedades químicas, físicas y toxicológicas.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Toxicidad para los	Ensayo dinámico CL50 - Lepomis macrochirus - 5.840 mg/l - 96 h

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

peces	Observaciones: (ECHA)
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	Ensayo estático CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - 874 mg/l - 48 h Observaciones: (ECHA)
	Ensayo estático CL50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - 4.136 mg/l - 48 h (Directrices de ensayo 202 del OECD)
Toxicidad para las algas	Ensayo estático CE50 - Nitzschia sp. - 2.430 mg/l - 120 h (Directrices de ensayo 201 del OECD)
Toxicidad para los peces(Toxicidad crónica)	Ensayo dinámico NOEC - Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda) - 252 mg/l - 33 d (Directrices de ensayo 210 del OECD)
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos(Toxicidad crónica)	Ensayo semiestático NOEC - Daphnia pulex (Copépodo) - 314 mg/l - 21 d (Directrices de ensayo 211 del OECD)

12.2 Persistencia y degradabilidad
Los métodos para la determinación de la degradabilidad biologica no son aplicables para las sustancias inorgánicas.

12.3 Potencial de bioacumulación
Sin datos disponibles

12.4 Movilidad en el suelo
Sin datos disponibles

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB
Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

12.6 Propiedades de alteración endocrina

Producto:

Valoración : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

12.7 Otros efectos adversos
La descarga en el ambiente debe ser evitada.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto
Consulte en www.retrologistik.com sobre procesos relativos a la devolución de productos químicos o recipientes, o contáctenos si tiene más preguntas.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1 Número ONU
ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas
ADR/RID: Mercancía no peligrosa
IMDG: Mercancía no peligrosa
IATA: Mercancía no peligrosa

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte
ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

14.4 Grupo de embalaje
ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

14.5 Peligros para el medio ambiente
ADR/RID: no IMDG Contaminante marino: no IATA: no

14.6 Precauciones particulares para los usuarios
Sin datos disponibles

Otros datos
Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla
La hoja técnica de seguridad cumple con los requisitos de la Reglamento (CE) No. 1907/2006.

15.2 Evaluación de la seguridad química
Para este producto no se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

SECCIÓN 16. Otra información

Texto completo de otras abreviaturas

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECI - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

Otros datos

La información indicada arriba se considera correcta pero no pretende ser exhaustiva y deberá utilizarse únicamente como orientación. La información contenida en este documento esta basada en el presente estado de nuestro conocimiento y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. No representa ninguna garantía de las propiedades del producto. La Corporación Sigma-Aldrich y sus Compañías Afiliadas, no responderán por ningún daño resultante de la manipulación o contacto con el producto indicado arriba. Dirijase a www.sigma-aldrich.com y/o a los términos y condiciones de venta en el reverso de la factura o de la nota de entrega.
Copyright 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. Se autoriza la reproducción en número ilimitado de copias para uso exclusivamente interno.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

La marca que aparece en el encabezado y/o el pie de página de este documento puede no coincidir visualmente con el producto adquirido mientras hacemos la transición de nuestra marca. Sin embargo, toda la información del documento relativa al producto permanece sin cambios y coincide con el producto solicitado. Para más información, póngase en contacto con mlsbranding@sial.com

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Versión 8.6
Fecha de revisión 24.03.2023
Fecha de impresión 13.04.2023

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificadores del producto

Nombre del producto : Ácido borico 99.9999 Suprapur®

Referencia	:	1.00765
Artículo número	:	100765
Marca	:	Millipore
No. Indice	:	005-007-00-2
REACH No.	:	01-2119486683-25-XXXX
No. CAS	:	10043-35-3

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados : Análisis químico

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía : Merck Life Science S.L.
Calle Maria de Molina 40
E-28006 MADRID

Teléfono : +34 916 619 977
Fax : +34 916 619 642
E-mail de contacto : serviciotecnico@merckgroup.com

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de Urgencia : 900-868538 (CHEMTREC España)
+(34)-931768545 (CHEMTREC internacional)

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008
Toxicidad para la reproducción (Categoría 1B), H360FD

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008
Pictograma



Palabra de advertencia Peligro

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Indicación(es) de peligro

H360FD	Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.

Declaración(es) de prudencia

P201	Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
P202	No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
P280	Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.
P308 + P313	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P405	Guardar bajo llave.
P501	Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

Declaración Suplementaria del Peligro	ninguno(a)
	Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

2.3 Otros Peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

Formula	:	H3BO3
Peso molecular	:	61,83 g/mol
No. CAS	:	10043-35-3
No. CE	:	233-139-2
No. Indice	:	005-007-00-2

Componente		Clasificación	Concentración
ácido borico Incluido en la lista de candidatos de Sustancias Altamente Preocupantes (SVHC) de acuerdo con el Reglamento (CE) n º 1907/2006			
No. CAS No. CE No. Indice	10043-35-3 233-139-2 005-007-00-2	Repr. 1B; H360FD	<= 100 %

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales
Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

Si es inhalado
Tras inhalación: aire fresco. Llamar al médico.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

En caso de contacto con la piel
En caso de contacto con la piel: Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse. Consultar a un médico.

En caso de contacto con los ojos
Tras contacto con los ojos: aclarar con abundante agua. Consultar al oftalmólogo. Retirar las lentillas.

Por ingestión
Tras ingestión: hacer beber agua inmediatamente (máximo 2 vasos). Consultar a un médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados
Los síntomas y efectos más importantes conocidos se describen en la etiqueta (ver sección 2.2) y / o en la sección 11

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente
Sin datos disponibles

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados
Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

Medios de extinción no apropiados
No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mez cla.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla
Óxidos de borano/boro
No combustible.
El fuego puede provocar emanaciones de:
compuestos de boro
Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios
Permanencia en el área de riesgo sólo con sistemas de respiración artificiales e independientes del ambiente. Protección de la piel mediante observación de una distancia de seguridad y uso de ropa protectora adecuada .

5.4 Otros datos
Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia
Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: Evitar la inhalación de polvo. Evitar el contacto con la sustancia. Asegúrese una ventilación apropiada. Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, con sulte con expertos.
Equipo de protección individual, ver sección 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente
No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza
Cubra las alcantarillas. Recoja, una y aspire los derrames. Observe posibles restricciones de materiales (véanse indicaciones en las secciónes 7 o 10). Recoger con precaución, proceder a su eliminación. Aclarar. Evitar le formación de polvo.

6.4 Referencia a otras secciones
Para eliminación de desechos ver sección 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura
Trabajar bajo campana extractora. No inhalar la sustancia/la mezcla.

Medidas de higiene
Sustituir inmediatamente la ropa contaminada. Protección preventiva de la piel. Lavar cara y manos al término del trabajo.
Ver precauciones en la sección 2.2

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento
Bien cerrado. Seco. Manténgase el recipiente en un lugar bien ventilado. Mantenerlo encerrado en una zona unicamente accesible por las personas autorizadas o calificadas.

Temperatura de almacenaje recomendada indicada en la etiqueta del producto.

Clase de almacenamiento
Clase de almacenamiento (TRGS 510): 6.1D: Materiales tóxicos peligrosos o materiales peligrosos que causan efectos crónicos/No combustibles, tóxicos agudos Cat.3

7.3 Usos específicos finales
Aparte de los usos mencionados en la sección 1.2 no se estipulan otros usos específicos

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

Componente	No. CAS	Parámetros de control	Valor	Base
ácido borico	10043-35-3	VLA-ED	2 mg/m3	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos - Tabla 1: Límites Ambientales de exposición profesional
	Observaciones	Sustancias de las que se supone que son tóxicas para la reproducción humana. La clasificación en la categoría 1B se basa fundamentalmente en la existencia de datos procedentes de estudios con animales.		
		VLA-EC	6 mg/m3	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos - Tabla 1: Límites Ambientales de exposición profesional
		Sustancias de las que se supone que son tóxicas para la reproducción humana. La clasificación en la categoría 1B se basa fundamentalmente en la existencia de datos		

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

		procedentes de estudios con animales.

Nivel sin efecto derivado (DNEL)

Área de aplicación	Vía de exposición	Efecto en la salud	Valor
DNEL trabajador, crónico	inhalativo	efectos sistémicos	8,3 mg/m3
DNEL trabajador, crónico	dérmica	efectos sistémicos	
DNEL consumidor, prolongado	inhalativo	efectos sistémicos	4,15 mg/m3
DNEL consumidor, prolongado	dérmica	efectos sistémicos	
DNEL consumidor, prolongado	oral	efectos sistémicos	
DNEL consumidor, agudo	oral	efectos sistémicos	

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Compartimento	Valor
Agua dulce	2,02 mg/l
Agua de mar	2,02 mg/l
Liberación periódica al agua	13,7 mg/l
sistema de depuración de aguas residuales	10 mg/l
Suelo	5,4 mg/kg

8.2 Controles de la exposición

Protección personal

Protección de los ojos/ la cara
Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).
Gafas de seguridad

Protección de la piel
Esta recomendación solo es válida para el producto mencionado en la ficha de datos de seguridad, suministrado por nosotros y para el fin indicado. Al disolver o mezclar en otras sustancias y cuando las condiciones difieran de las indicadas en EN374, debe dirigirse al suministrador de guantes con distintivo CE (por ejem. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de)
Sumerción
Material: Caucho nitrílo
espesura minima de capa: 0,11 mm
Tiempo de penetración: 480 min
Material probado:KCL 741 Dermatril® L

Esta recomendación solo es válida para el producto mencionado en la ficha de datos de seguridad, suministrado por nosotros y para el fin indicado. Al disolver o mezclar en otras sustancias y cuando las condiciones difieran de las indicadas en EN374, debe dirigirse al suministrador de guantes con distintivo CE (por ejem. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de)
Salpicaduras
Material: Caucho nitrílo
espesura minima de capa: 0,11 mm
Tiempo de penetración: 480 min

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Material probado:KCL 741 Dermatril® L

Protección Corporal
prendas de protección

Protección respiratoria
necesaria en presencia de polvo.
Nuestras recomendaciones sobre protección respiratoria se basan en las normas siguientes: DIN EN 143, DIN 14387 y otras normas relativas al uso de la protección respiratoria usada.
Tipo de Filtro recomendado: Filtro tipo P3

El empresario debe garantizar que el mantenimiento, la limpieza y la prueba técnica de los protectores respiratorios se hagan según las instrucciones del productor de las mismas. Éstas medidas deben ser documentadas debidamente.

Control de exposición ambiental
No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

a)	Estado físico	sólido
b)	Color	blanco
c)	Olor	inodoro
d)	Punto de fusión/ punto de congelación	Punto de fusión: > 1.000 °C - Reglamento (CE) n.º 440/2008, Anexo, A.1
e)	Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	Sin datos disponibles
f)	Inflamabilidad (sólido, gas)	El producto no es inflamable. - Inflamabilidad (sólidos)
g)	Inflamabilidad superior/inferior o límites explosivos	Sin datos disponibles
h)	Punto de inflamación	No aplicable
i)	Temperatura de auto-inflamación	Sin datos disponibles
j)	Temperatura de descomposición	Sin datos disponibles
k)	pH	5,1 a 1,8 g/l a 25 °C
l)	Viscosidad	Viscosidad, cinemática: Sin datos disponibles Viscosidad, dinámica: Sin datos disponibles
m)	Solubilidad en agua	49,2 g/l a 20 °C - Reglamento (CE) n.º 440/2008, Anexo, A.6- totalmente soluble
n)	Coeficiente de reparto n-octanol/agua	log Pow: -1,09 a 22 °C - Reglamento (CE) n.º 440/2008, Anexo, A.8 - No es de esperar una bioacumulación.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

o)	Presión de vapor	< 0,1 hPa a 25 °C - Reglamento (CE) n.º 440/2008, Anexo, A.4
p)	Densidad	1,48 gcm3 a 23 °C - Directrices de ensayo 109 del OECD
	Densidad relativa	1,49 a 23 °C - Reglamento (CE) n.º 440/2008, Anexo, A.3
q)	Densidad relativa del vapor	
r)	Características de las partículas	Sin datos disponibles
s)	Propiedades explosivas	Sin datos disponibles
t)	Propiedades comburentes	ningún

9.2 Otra información de seguridad

Densidad aparente	aprox.400 - 600 kg/m3
Constante de disociación	8,94 a 20 °C - Directrices de ensayo 112 del OECD

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad
Sin datos disponibles

10.2 Estabilidad química
El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (a tempera tura ambiental).

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas
Riesgo de explosión con:
Anhídrido acético
Posibles reacciones violentas con:
oxidantes fuertes
Bases

10.4 Condiciones que deben evitarse
información no disponible

10.5 Materiales incompatibles
Potasio, Anhídridos de ácido

10.6 Productos de descomposición peligrosos
En caso de incendio: véase sección 5

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda
DL50 Oral - Rata - machos y hembras - 3.450 mg/kg
Observaciones: (ECHA)
CL50 Inhalación - Rata - machos y hembras - 4 h - > 2,12 mg/l - polvo/niebla

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

(Directrices de ensayo 403 del OECD)
DL50 Cutáneo - Conejo - machos y hembras - > 2.000 mg/kg
Observaciones: (ECHA)

Corrosión o irritación cutáneas
Piel - Conejo
Resultado: No irrita la piel - 24 h
Observaciones: (ECHA)

Lesiones o irritación ocular graves
Ojos - Conejo
Resultado: No irrita los ojos - 24 h
(Directrices de ensayo 405 del OECD)

Sensibilización respiratoria o cutánea
Buehler Test - Conejillo de indias
Resultado: negativo
(Directrices de ensayo 406 del OECD)

Mutagenicidad en células germinales
Tipo de Prueba: ensayo del intercambio de las cromátides hermanas
Sistema experimental: células del ovario del hámster chino
Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Resultado: negativo
Observaciones: (ECHA)
Tipo de Prueba: Prueba de Ames
Sistema experimental: S.typhimurium
Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Método: Directrices de ensayo 471 del OECD
Resultado: negativo
Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro
Sistema experimental: células de linfoma de ratón
Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Método: Directrices de ensayo 476 del OECD
Resultado: negativo
Tipo de Prueba: Mutagenicidad (ensayo de células de mamífero):
Sistema experimental: células del ovario del hámster chino
Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Método: Directrices de ensayo 482 del OECD
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Ensayo de micronúcleos
Especies: Ratón

Vía de aplicación: Oral
Método: Directrices de ensayo 474 del OECD
Resultado: negativo

Carcinogenicidad
Sin datos disponibles

Toxicidad para la reproducción
Puede perjudicar a la fertilidad.
Puede dañar al feto.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única
Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas
Sin datos disponibles

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Peligro de aspiración
Sin datos disponibles

11.2 Información Adicional

Propiedades de alteración endocrina

Producto:

Valoración	La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Toxicidad por dosis repetidas - Rata - machos y hembras - Oral - 2 a - Nivel sin efecto adverso observado - 17,5 mg/kg - Nivel con mínimo efecto adverso observado - 58,5 mg/kg
Observaciones: (ECHA)

Toxicidad del ácido bórico descrita en humanos: la ingestión o absorción puede provocar náuseas, vómitos, diarrea, calambres abdominales, y lesiones eritematosas de la piel y de las membranas mucosas. Entre otros síntomas figuran colapso circulatorio, taquicardia, cianosis, delirio, convulsiones y coma. Se han descrito casos de muerte infantil y de adultos, por dosis respectivas menores de 5 gramos y de 5 a 20 gramos.
Según nuestras informaciones, creemos que no se han investigado adecuadamente las propiedades químicas, físicas y toxicológicas.

Tras absorción de grandes cantidades:

Vómitos
Náusea
Diarrea
ansiedad, espasmos
Cansancio
ataxia (alteraciones de la coordinación motriz)
descenso de la temperatura

El producto debe manejarse con especial cuidado.

Hígado - Irregularidades - Con base en la evidencia humana

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Toxicidad para los peces	Ensayo estático CL50 - Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda) - 79,7 mg/l - 96 h (US-EPA)
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	Ensayo estático CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - 133 mg/l - 48 h Observaciones: (Base de datos ECOTOX)
Toxicidad para las	Ensayo estático CE50 - Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde) -

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

algas	52,4 mg/l - 74,5 h (Directrices de ensayo 201 del OECD)

12.2 Persistencia y degradabilidad
Los métodos para la determinación de biodegradabilidad no es aplicable para las sustancias inorgánicas.

12.3 Potencial de bioacumulación
Sin datos disponibles

12.4 Movilidad en el suelo
Sin datos disponibles

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB
Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

12.6 Propiedades de alteración endocrina
Producto:

Valoración	:	La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

12.7 Otros efectos adversos
La descarga en el ambiente debe ser evitada.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto
Los residuos deben eliminarse de acuerdo con normativas locales y nacion a originales. No los mezcle con otros residuos. Maneje los recipientes sucios como el propio producto. Consulte en www.retrologistik.com sobre procesos relativos a la devolución de productos químicos o recipientes, o contáctenos si tiene más preguntas. Directiva sobre residuos 2008/98 nota / CE.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1 Número ONU
ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas
ADR/RID: Mercancía no peligrosa
IMDG: Not dangerous goods
IATA: Not dangerous goods

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte
ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

14.4 Grupo de embalaje
ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

14.5 Peligros para el medio ambiente

ADR/RID: no IMDG Contaminante marino: no IATA: no

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Sin datos disponibles

Otros datos

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

La hoja técnica de seguridad cumple con los requisitos de la Reglamento (CE) No. 1907/2006.

Autorizaciones y / o restricciones de uso

REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59).	: ácido borico
REACH - Restricciones a la fabricación, comercialización y uso de determinadas sustancias, preparados y artículos peligrosos (Anexo XVII)	: ácido borico

Otras regulaciones

Obsérvense las restricciones considerando la protección maternal de acue r mas rigurosas nacionales.

Tomar nota de la Directiva 94/33/CEE sobre la protección laboral de los jóvenes.

15.2 Evaluación de la seguridad química

Se ha realizado una Valoración de la Seguridad Química para esta sustancia.

SECCIÓN 16. Otra información

Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.

H360FD	Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Texto completo de otras abreviaturas

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECI - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

Otros datos

La información indicada arriba se considera correcta pero no pretende ser exhaustiva y deberá utilizarse únicamente como orientación. La información contenida en este documento esta basada en el presente estado de nuestro conocimiento y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. No representa ninguna garantía de las propiedades del producto. La Corporación Sigma-Aldrich y sus Compañías Afiliadas, no responderán por ningún daño resultante de la manipulación o contacto con el producto indicado arriba. Dirijase a www.sigma-aldrich.com y/o a los términos y condiciones de venta en el reverso de la factura o de la nota de entrega.
Copyright 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. Se autoriza la reproducción en número ilimitado de copias para uso exclusivamente interno.
La marca que aparece en el encabezado y/o el pie de página de este documento puede no coincidir visualmente con el producto adquirido mientras hacemos la transición de nuestra marca. Sin embargo, toda la información del documento relativa al producto permanece sin cambios y coincide con el producto solicitado. Para más información, póngase en contacto con mlsbranding@sial.com

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Anexo: Escenarios de exposición

Usos identificados:

Uso: Uso industrial

SU 3: Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
SU 3, SU 10: Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales, Formulación [mezcla] de preparados y/ o reenvasado (sin incluir aleaciones)
PC19: Sustancias intermedias **PC39:** Productos cosméticos y productos de cuidadopersonal
PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable **PROC2:** Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada **PROC3:** Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) **PROC4:** Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición **PROC5:** Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo) **PROC9:** Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) **PROC14:** Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, peletización **PROC15:** Uso como reactivo de laboratorio **PROC26:** Manipulación de sustancias sólidas inorgánicas a temperatura ambiente
ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b: Fabricación de sustancias, Formulación de preparados, Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos, Uso industrial que da lugar a la fabricación de otra sustancia (uso de sustancias intermedias), Uso industrial de auxiliares tecnológicos reactivos

Uso: Uso profesional

SU 22: Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
SU 22: Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
PC39: Productos cosméticos y productos de cuidadopersonal
PROC15: Uso como reactivo de laboratorio
ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos

Uso: Uso por el consumidor

SU 21: Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores)
SU 21: Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores)
PC39: Productos cosméticos y productos de cuidadopersonal
ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

1. Título breve del escenario de exposición: Uso industrial

Grupos de usuarios principales	:	**SU 3**
Sectores de uso final	:	**SU 3, SU 10**
Categoría de productos químicos	:	**PC19, PC39**
Categorías de proceso	:	**PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC9, PROC14, PROC15, PROC26**
Categorías de emisión al medio ambiente	:	**ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b:**

2. Escenarios de exposición

2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC1

Cantidad utilizada

Cantidad anual por sitio	:	55000 t
Observaciones	:	Expresado como, Boro

Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos

Factor de dilución (Río)	:	37

Otras condiciones operacionales dadas que afectan la exposición ambiental

Número de días de emisión al año	:	220
Factor de emisión o de descarga: Aire	:	0,53 g/t
Factor de emisión o de descarga: Agua	:	554 g/t

Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización

Aire	:	depurador de aire de escape
Aire	:	Filtro de tela
Aire	:	Ciclones de aire para la recolección de polvo
Aire	:	Precipitación electrostática para la recolección de polvo.

Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Tipo de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales	:	no requerido
Tipo de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales	:	Planta municipal de tratamiento de aguas residuales

La concentración en la planta de tratamiento de aguas debe se inferior al valor PNEC STP

Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación

Métodos de eliminación.	:	Disponer como desechos peligrosos de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales.

Consejos adicionales para las buenas prácticas más allá de la Evaluación de Seguridad Química REACH

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Recoger o aspirar el derrame y ponerlo en un contenedor adecuado para la eliminación.

2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC2

Cantidad utilizada

Cantidad anual por sitio	: 950 000003
Observaciones	: Expresado como, Boro

Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos

Factor de dilución (Río)	: 10

Otras condiciones operacionales dadas que afectan la exposición ambiental

Número de días de emisión al año	: 200
Factor de emisión o de descarga: Aire	: 400 g/t
Factor de emisión o de descarga: Agua	: 8000 g/t

Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización

Aire	: depurador de aire de escape
Aire	: Filtro de tela
Aire	: Ciclones de aire para la recolección de polvo
Aire	: Precipitación electrostática para la recolección de polvo.

Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Tipo de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales	: no requerido
Tipo de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales	: Planta municipal de tratamiento de aguas residuales

La concentración en la planta de tratamiento de aguas debe se inferior al valor PNEC STP

Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación

Métodos de eliminación.	: Disponer como desechos peligrosos de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales.

Consejos adicionales para las buenas prácticas más allá de la Evaluación de Seguridad Química REACH

Recoger o aspirar el derrame y ponerlo en un contenedor adecuado para la eliminación.

2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC4

Cantidad utilizada

Cantidad anual por sitio	: 14 t
Observaciones	: Expresado como, Boro

Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos

Factor de dilución (Río)	: 10

Otras condiciones operacionales dadas que afectan la exposición ambiental

Número de días de emisión al año	: 365
Factor de emisión o de descarga: Aire	: 36562 g/t
Factor de emisión o de descarga: Agua	: 1

Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Tipo de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales	: no requerido

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Tipo de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales : Planta municipal de tratamiento de aguas residuales
La concentración en la planta de tratamiento de aguas debe se inferior al valor PNEC STP

Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación
Métodos de eliminación. : Disponer como desechos peligrosos de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales.

Consejos adicionales para las buenas prácticas más allá de la Evaluación de Seguridad Química REACH
Recoger o aspirar el derrame y ponerlo en un contenedor adecuado para la eliminación.

2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC6a, ERC6b

Cantidad utilizada
Cantidad anual por sitio : 190 t
Observaciones : Expresado como, Boro

Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos
Factor de dilución (Río) : 10

Otras condiciones operacionales dadas que afectan la exposición ambiental
Número de días de emisión al año : 300
Factor de emisión o de descarga: Aire : 36562 g/t
Factor de emisión o de descarga: Agua : 60000 g/t

Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales
Tipo de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales : no requerido
Tipo de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales : Planta municipal de tratamiento de aguas residuales
La concentración en la planta de tratamiento de aguas debe se inferior al valor PNEC STP

Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación
Métodos de eliminación. : Disponer como desechos peligrosos de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales.

Consejos adicionales para las buenas prácticas más allá de la Evaluación de Seguridad Química REACH
Recoger o aspirar el derrame y ponerlo en un contenedor adecuado para la eliminación.

2.5 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC3

Características del producto
Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).
Forma física (en el momento del uso) : Sólido, alta pulverulencia., polvo

Frecuencia y duración del uso
Frecuencia de uso : 8 horas / día

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores
Al exterior / Al Interior : Al Interior
Uso industrial, Manipulación directa, Ningún uso dispersivo, Contacto temporario

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas.

2.6 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC2

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	:	Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).
Forma física (en el momento del uso)	:	Sólido, alta pulverulencia., polvo

Frecuencia y duración del uso

Frecuencia de uso	:	60 minutos / día

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Al exterior / Al Interior : Zona interior con aspiración local (LEV)
Ningún uso dispersivo, Manipulación directa, Contacto temporario, Aspiración local integrada

Medidas y condiciones técnicas

Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas., Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones., Provea ventilación por extracción en los puntos de transferencia de material y en otras aberturas.

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Evite llevar a cabo la operación por más de 1 hora., Control y mantenimiento periódico de la instalación y del equipo

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

En caso de ventilación pobre, utilicense equipo respiratorio de protección
Utilice guantes adecuados (probados de acuerdo a EN374), mono y protección para los ojos.

2.7 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC4, PROC5

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	:	Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).
Forma física (en el momento del uso)	:	Sólido, alta pulverulencia., polvo

Frecuencia y duración del uso

Frecuencia de uso	:	8 horas / día

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Al exterior / Al Interior : Zona interior con aspiración local (LEV)
Uso industrial, Manipulación directa, Ningún uso dispersivo, Contacto temporario, Aspiración local integrada

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Llevar equipo de protección respiratoria. (Eficacia (de una medida): 90 %)

2.8 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC9

Características del producto

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	: Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).
Forma física (en el momento del uso)	: Sólido, alta pulverulencia.
Forma física (en el momento del uso)	: Mezcla líquida, pasta

Frecuencia y duración del uso

Frecuencia de uso	: 8 horas / día

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Al exterior / Al Interior : Zona interior con aspiración local (LEV)

Uso industrial, Ningún uso dispersivo, Manipulación directa, Contacto temporario, Aspiración local integrada

Medidas y condiciones técnicas

Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas., Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones., Provea ventilación por extracción en los puntos de transferencia de material y en otras aberturas.

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas., Control y mantenimiento periódico de la instalación y del equipo

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Utilice guantes adecuados (probados de acuerdo a EN374), mono y protección para los ojos.
Zapatos de seguridad
Mascarilla adecuada con filtro tipo P3 para partículas (Norma Europea EN 143)

2.9 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC14

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	: Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).
Forma física (en el momento del uso)	: Sólido, alta pulverulencia.
Forma física (en el momento del uso)	: Mezcla en polvo

Frecuencia y duración del uso

Frecuencia de uso	: 8 horas / día

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Al exterior / Al Interior : Zona interior con aspiración local (LEV)

Uso industrial, Ningún uso dispersivo, Tamaño del ámbito de trabajo no restrictido, Manipulación directa, Contacto temporario, Proceso abierto, Aspiración local integrada

Cantidad utilizada : < 100 kg/min

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas., Control y mantenimiento periódico de la instalación y del equipo

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Utilice guantes adecuados (conforme a EN374) y protección para los ojos., Respirador con un filtro a partículas (EN 143)

2.10 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC15

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	:	Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).
Forma física (en el momento del uso)	:	Sólido, alta pulverulencia., polvo

Frecuencia y duración del uso

Frecuencia de uso	:	60 minutos / día

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores
Ningún uso dispersivo, Manipulación indirecta, Contacto casual

Medidas y condiciones técnicas
Manéjelo en una campana para gases o bajo ventilación por extracción.

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición
Evite llevar a cabo la operación por más de 1 hora., Control y mantenimiento periódico de la instalación y del equipo

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud
Gafas de seguridad
Bata
Zapatos de seguridad

Consejos adicionales para las buenas prácticas más allá de la Evaluación de Seguridad Química REACH
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

2.11 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC26

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	:	Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).
Forma física (en el momento del uso)	:	Sólido, alta pulverulencia., polvo

Frecuencia y duración del uso

Frecuencia de uso	:	< 4 horas / día

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Al exterior / Al Interior	:	Zona interior con aspiración local (LEV)

Uso industrial, Manipulación directa, Ningún uso dispersivo, Contacto temporario, Aspiración local integrada

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición
Evite llevar a cabo la operación por más de 4 horas.

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Medio Ambiente

Escenario de contribución	Método de Evaluación de la exposición	Condiciones específicas	Compartimento	Valor	Nivel de exposición	RCR*
ERC1	EUSES		Agua dulce			0,954
ERC1	EUSES		Suelo			0,002
ERC2	EUSES		Agua dulce			0,969
ERC2	EUSES		Suelo			0,01
ERC4	EUSES		Agua dulce			0,977
ERC4	EUSES		Suelo			0,013
ERC6a	EUSES		Agua dulce			0,969
ERC6a	EUSES		Suelo			0,158

Trabajadores

Escenario de contribución	Método de Evaluación de la exposición	Condiciones específicas	Valor	Nivel de exposición	RCR*
PROC1	MEASE	larga duración, inhalativo, sistémico			0,007
PROC1	MEASE	larga duración, combinado, sistémico			< 0,001
PROC1		larga duración, dermal, sistémico			0,007
PROC3	MEASE	larga duración, inhalativo, sistémico			0,690
PROC3	MEASE	larga duración, dermal, sistémico			< 0,001
PROC3		larga duración, combinado, sistémico			0,690

*Cociente de caracterización del riesgo

PROC2	MEASE	larga duración, inhalativo, sistémico			0,33
PROC2	MEASE	larga duración, dermal, sistémico			< 0,001
PROC2		larga duración, combinado, sistémico			0,33

*Cociente de caracterización del riesgo

PROC4	MEASE	larga duración, inhalativo, sistémico			0,276
PROC4	MEASE	larga duración, combinado,			< 0,001

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

		sistémico			
PROC4		larga duración, dermal, sistémico			0,276
PROC5	MEASE	larga duración, inhalativo, sistémico			0,276
PROC5	MEASE	larga duración, dermal, sistémico			< 0,001
PROC5		larga duración, combinado, sistémico			0,276

*Cociente de caracterización del riesgo

PROC9	Valores medidos	larga duración, inhalativo, sistémico			0,276
PROC9	MEASE	larga duración, dermal, sistémico			< 0,001
PROC9		larga duración, combinado, sistémico			0,276

*Cociente de caracterización del riesgo

PROC14	ART	larga duración, inhalativo, sistémico			0,259
PROC14	MEASE	larga duración, dermal, sistémico			< 0,001
PROC14		larga duración, combinado, sistémico			0,259

*Cociente de caracterización del riesgo

PROC15	Valores medidos	larga duración, inhalativo, sistémico			0,110
PROC15	MEASE	larga duración, dermal, sistémico			< 0,001
PROC15		larga duración, combinado, sistémico			0,110

*Cociente de caracterización del riesgo

PROC26	MEASE	larga duración, inhalativo, sistémico			0,662
PROC26	MEASE	larga duración, combinado, sistémico			< 0,001
PROC26		larga duración, dermal, sistémico			0,662

*Cociente de caracterización del riesgo

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición

Consulte los documentos siguientes: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descriptor system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).
Para la clasificación de valoraciones de exposición al ambiente, consult e por favor la herramienta ARCHE en www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool.

---

1. Título breve del escenario de exposición: Uso profesional

Grupos de usuarios principales	: **SU 22**
Sectores de uso final	: **SU 22**
Categoría de productos químicos	: **PC39**
Categorías de proceso	: **PROC15**
Categorías de emisión al medio ambiente	: **ERC8a:**

2. Escenarios de exposición

2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC8a

Cantidad utilizada

Cuantía anual para usos de dispersión mas amplios	: 35000 t
Observaciones	: Unión Europea

Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos

Factor de dilución (Río)	: 10

Otras condiciones operacionales dadas que afectan la exposición ambiental

Número de días de emisión al año	: 365
Factor de emisión o de descarga: Agua	: 1

Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Tipo de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales : Planta municipal de tratamiento de aguas residuales
La concentración en la planta de tratamiento de aguas debe se inferior al valor PNEC STP

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC15

Características del producto
Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario).
Forma física (en el momento del uso) : Sólido, alta pulverulencia., polvo

Frecuencia y duración del uso
Frecuencia de uso : 60 minutos / día

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores
Ningún uso dispersivo, Manipulación indirecta, Contacto casual

Medidas y condiciones técnicas
Manéjelo en una campana para gases o bajo ventilación por extracción.

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición
Evite llevar a cabo la operación por más de 1 hora., Control y mantenimiento periódico de la instalación y del equipo

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud
Gafas de seguridad
Bata
Zapatos de seguridad

Consejos adicionales para las buenas prácticas más allá de la Evaluación de Seguridad Química REACH
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Medio Ambiente

Escenario de contribución	Método de Evaluación de la exposición	Condiciones específicas	Compartimento	Valor	Nivel de exposición	RCR*
ERC8a	EUSES		Agua dulce			0,503
ERC8a	EUSES		sistema de depuración de aguas residuales			0,959

Trabajadores

Escenario de	Método de Evaluación	Condiciones específicas	Valor	Nivel de exposición	RCR*

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

contribución	de la exposición				
PROC15	Valores medidos	larga duración, inhalativo, sistémico			0,110
PROC15	MEASE	larga duración, dermal, sistémico			< 0,001
PROC15		larga duración, combinado, sistémico			0,110

*Cociente de caracterización del riesgo

4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición

Consulte los documentos siguientes: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descriptor system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).
Para la clasificación de valoraciones de exposición al ambiente, consult e por favor la herramienta ARCHE en www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool.

---

1. Título breve del escenario de exposición: Uso por el consumidor

---

Grupos de usuarios principales : **SU 21**
Sectores de uso final : **SU 21**
Categoría de productos químicos : **PC39**
Categorías de emisión al medio ambiente : **ERC8a:**

2. Escenarios de exposición

2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC8a

Cantidad utilizada
Cuantía anual para usos de dispersión mas amplios : 35000 t
Observaciones : Unión Europea

Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos
Factor de dilución (Río) : 10

Otras condiciones operacionales dadas que afectan la exposición ambiental
Número de días de emisión al año : 365
Factor de emisión o de descarga: Agua : 1

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Tipo de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales : Planta municipal de tratamiento de aguas residuales

La concentración en la planta de tratamiento de aguas debe se inferior al valor PNEC STP

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Medio Ambiente

Escenario de contribución	Método de Evaluación de la exposición	Condiciones específicas	Compartimento	Valor	Nivel de exposición	RCR*
ERC8a	EUSES		Agua dulce			0,503
ERC8a	EUSES		sistema de depuración de aguas residuales			0,959

4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición

Consulte los documentos siguientes: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descriptor system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

Para la clasificación de valoraciones de exposición al ambiente, consult e por favor la herramienta ARCHE en www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Versión 9.1
Fecha de revisión 29.04.2023
Fecha de impresión 02.05.2023
GENERIC EU MSDS - NO COUNTRY SPECIFIC DATA - NO OEL DATA

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificadores del producto

Nombre del producto : Tabletas de Kjeldahl (exentas de Se y Hg) 5 g/tableta

Referencia : 1.15348
Artículo número : 115348
Marca : Millipore

UFI : GFY0-76N2-N99H-1HQ0

REACH No. : Este producto es una mezcla. Número de registro REACH véase sección 3.

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados : Análisis químico
Usos desaconsejados : Este producto no está destinado para uso del consumidor.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía : MERCK S.A.
Av.Carrera 9a No. 101-67.Piso 5.Edificio NAOS.Officina 501 A
110111 BOGOTA D.C
COLOMBIA

Teléfono : +57 3 425-4747
Fax : +57 3 425-5407

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de Urgencia : Línea Salvavidas CISTEMA-SURA:
018000941414 / 018000511414
(Colombia) 4055911 (Bogotá) 01800-710
2151 (CHEMTREC)

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008
Irritación ocular (Categoría 2), H319
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático (Categoría 3), H412

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008

Pictograma



Palabra de advertencia	Atención
Indicación(es) de peligro	
H319	Provoca irritación ocular grave.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Declaración(es) de prudencia	
P264	Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Llevar equipo de protección para los ojos/ la cara.
P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P337 + P313	Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
P501	Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.
Declaración Suplementaria del Peligro	ninguno(a)
EUH212	¡Atención! Al utilizarse puede formarse polvo respirable peligroso. No respirar el polvo.

Etiquetado reducido (<= 125 ml)

Pictograma



Palabra de advertencia	Atención
Indicación(es) de peligro	
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Declaración(es) de prudencia	ninguno(a)
Declaración Suplementaria del Peligro	ninguno(a)

2.3 Otros Peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Componente		Clasificación	Concentración
Sulfato de cobre			
No. CAS No. CE No. Indice Número de registro	7758-98-7 231-847-6 029-023-00-4 01-2119520566-40-XXXX	Acute Tox. 4; Eye Dam. 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H302, H318, H400, H410 Factor-M - Aquatic Acute: 10 - Aquatic Chronic: 1 Toxicidad oral aguda: 481 mg/kg	>= 1 - < 2,5 %

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales
Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

Si es inhalado
Tras inhalación: aire fresco.

En caso de contacto con la piel
En caso de contacto con la piel: Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse.

En caso de contacto con los ojos
Tras contacto con los ojos: aclarar con abundante agua. Consultar al oftalmólogo. Retirar las lentillas.

Por ingestión
Tras ingestión: hacer beber agua inmediatamente (máximo 2 vasos). Consultar a un médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados
Los síntomas y efectos más importantes conocidos se describen en la etiqueta (ver sección 2.2) y / o en la sección 11

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente
Sin datos disponibles

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados
Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Medios de extinción no apropiados
No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mez cla.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla
Óxidos de azufre
Óxidos de potasio
Oxidos de sodio
Óxidos de titanio/titanio
Oxidos de cobre
No combustible.
El fuego puede provocar emanaciones de:
Óxidos de azufre
Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios
En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

5.4 Otros datos
Reprimir los gases/vapores/neblinas con agua pulverizada. Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia
Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: Evitar la inhalación de polvo. Evitar el contacto con la sustancia. Asegúrese una ventilación apropiada. Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, con sulte con expertos.
Equipo de protección individual, ver sección 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente
No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza
Cubra las alcantarillas. Recoja, una y aspire los derrames. Observe posibles restricciones de materiales (véanse indicaciones en las secciónes 7 o 10). Recoger en seco y proceder a la eliminación de residuos. Aclarar. Evitar la formación de polvo.

6.4 Referencia a otras secciones
Para eliminación de desechos ver sección 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura
Ver precauciones en la sección 2.2

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento
Bien cerrado. Seco.

Temperatura de almacenaje recomendada indicada en la etiqueta del producto.

Clase de almacenamiento
Clase de almacenamiento (TRGS 510): 13: Sólidos No Combustibles

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

7.3 Usos específicos finales

Aparte de los usos mencionados en la sección 1.2 no se estipulan otros usos específicos

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

8.2 Controles de la exposición

Protección personal

Protección de los ojos/ la cara
Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).
Gafas de seguridad

Protección de la piel
Esta recomendación solo es válida para el producto mencionado en la ficha de datos de seguridad, suministrado por nosotros y para el fin indicado. Al disolver o mezclar en otras sustancias y cuando las condiciones difieran de las indicadas en EN374, debe dirigirse al suministrador de guantes con distintivo CE (por ejem. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de)
Sumerción
Material: Caucho nitrílo
espesura minima de capa: 0,11 mm
Tiempo de penetración: > 480 min
Material probado:KCL 741 Dermatril® L

Esta recomendación solo es válida para el producto mencionado en la ficha de datos de seguridad, suministrado por nosotros y para el fin indicado. Al disolver o mezclar en otras sustancias y cuando las condiciones difieran de las indicadas en EN374, debe dirigirse al suministrador de guantes con distintivo CE (por ejem. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de)
Salpicaduras
Material: Caucho nitrílo
espesura minima de capa: 0,11 mm
Tiempo de penetración: > 480 min
Material probado:KCL 741 Dermatril® L

Protección Corporal
prendas de protección

Protección respiratoria
Tipo de Filtro recomendado: Filtro P1

El empresario debe garantizar que el mantenimiento, la limpieza y la prueba técnica de los protectores respiratorios se hagan según las instrucciones del productor de las mismas. Éstas medidas deben ser documentadas debidamente.
necesaria en presencia de polvo.
Nuestras recomendaciones sobre protección respiratoria se basan en las normas siguientes: DIN EN 143, DIN 14387 y otras normas relativas al uso de la protección respiratoria usada.
Tipo de Filtro recomendado: Filtro tipo P2

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

El empresario debe garantizar que el mantenimiento, la limpieza y la prueba técnica de los protectores respiratorios se hagan según las instrucciones del productor de las mismas. Éstas medidas deben ser documentadas debidamente.

Control de exposición ambiental
No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

a)	Estado físico	tabletas
b)	Color	gris
c)	Olor	inodoro
d)	Punto de fusión/ punto de congelación	Sin datos disponibles
e)	Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	Sin datos disponibles
f)	Inflamabilidad (sólido, gas)	El producto no es inflamable.
g)	Inflamabilidad superior/inferior o límites explosivos	Sin datos disponibles
h)	Punto de inflamación	No aplicable
i)	Temperatura de auto-inflamación	No aplicable
j)	Temperatura de descomposición	Sin datos disponibles
k)	pH	aprox.6,1 a 100 g/l a 20 °C
l)	Viscosidad	Viscosidad, cinemática: Sin datos disponibles Viscosidad, dinámica: Sin datos disponibles
m)	Solubilidad en agua	a 20 °C parcialmente soluble
n)	Coeficiente de reparto n-octanol/agua	Sin datos disponibles
o)	Presión de vapor	Sin datos disponibles
p)	Densidad	Sin datos disponibles
	Densidad relativa	Sin datos disponibles
q)	Densidad relativa del vapor	Sin datos disponibles
r)	Características de las	Sin datos disponibles

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

partículas

s)	Propiedades explosivas	No clasificado/a como explosivo/a.
t)	Propiedades comburentes	ningún

9.2 Otra información de seguridad
Sin datos disponibles

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad
Sin datos disponibles

10.2 Estabilidad química
El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (a tempera tura ambiental).

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas
no puede descartarse una reacción de los componentes con:
hidroxilamina
Agentes oxidantes fuertes
magnesio en polvo

10.4 Condiciones que deben evitarse
información no disponible

10.5 Materiales incompatibles
Sin datos disponibles

10.6 Productos de descomposición peligrosos
En caso de incendio: véase sección 5

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Mezcla

Toxicidad aguda
Estimación de la toxicidad aguda Oral - > 2.000 mg/kg
(Método de cálculo)
Síntomas: Posibles síntomas:, irritación de las mucosas
Cutáneo: Sin datos disponibles

Corrosión o irritación cutáneas
Sin datos disponibles

Lesiones o irritación ocular graves
Observaciones: Mezcla provoca irritación ocular grave.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Sensibilización respiratoria o cutánea
Sin datos disponibles

Mutagenicidad en células germinales
Sin datos disponibles

Carcinogenicidad
Sin datos disponibles

Toxicidad para la reproducción
Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única
Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas
Sin datos disponibles

Peligro de aspiración
Sin datos disponibles

11.2 Información Adicional

Propiedades de alteración endocrina

Producto:

Valoración	La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Las otras propiedades peligrosas no pueden ser excluidas.

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

Componentes

Sulfato de cobre

Toxicidad aguda
DL50 Oral - Rata - machos y hembras - 481 mg/kg
(Directrices de ensayo 401 del OECD)
Estimación de la toxicidad aguda Oral - 481 mg/kg
(Estimación de la toxicidad aguda de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1272/2008)
Inhalación: Sin datos disponibles
DL50 Cutáneo - Rata - machos y hembras - > 2.000 mg/kg
(Directrices de ensayo 402 del OECD)

Corrosión o irritación cutáneas
Piel - Conejo
Resultado: No irrita la piel - 4 h

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

(Directrices de ensayo 404 del OECD)

Lesiones o irritación ocular graves
Ojos - Conejo
Resultado: Provoca lesiones oculares graves.
(Directrices de ensayo 405 del OECD)

Sensibilización respiratoria o cutánea
Prueba adyuvante completa de Freund - Conejillo de indias
Resultado: negativo
(Directrices de ensayo 406 del OECD)
El valor viene dado por analogía con las siguientes sustancias: Copper sulphate pentahydrate

Mutagenicidad en células germinales
Tipo de Prueba: Prueba de Ames
Sistema experimental: Salmonella typhimurium
Resultado: negativo
Método: Directrices de ensayo 486 del OECD
Especies: Rata - macho - Células hepáticas
Resultado: negativo
Método: Mutagénicidad (ensayo de micronúcleos)
Especies: Ratón - machos y hembras - Red blood cells (erythrocytes)
Resultado: negativo

Carcinogenicidad
Sin datos disponibles

Toxicidad para la reproducción
Posible riesgo de malformación congénita en el feto.
La exposición excesiva puede provocar trastornos del aparato reproductor, según pruebas realizadas en animales de laboratorio.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única
Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas
Sin datos disponibles

Peligro de aspiración
Sin datos disponibles

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Mezcla
Sin datos disponibles

12.2 Persistencia y degradabilidad
Sin datos disponibles

12.3 Potencial de bioacumulación
Sin datos disponibles

12.4 Movilidad en el suelo
Sin datos disponibles

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

12.6 Propiedades de alteración endocrina

Producto:

Valoración	:	La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

12.7 Otros efectos adversos

La descarga en el ambiente debe ser evitada.

Componentes

Sulfato de cobre

Toxicidad para los peces	Ensayo estático CL50 - Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) - 0,032 mg/l - 96 h Observaciones: (Base de datos ECOTOX)
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	Ensayo estático CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - 0,092 mg/l - 48 h (Directrices de ensayo 202 del OECD) Observaciones: (sustancia anhidra)

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto

Consulte en www.retrologistik.com sobre procesos relativos a la devolución de productos químicos o recipientes, o contáctenos si tiene más preguntas.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1 Número ONU

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR/RID: Mercancía no peligrosa
IMDG: Mercancía no peligrosa
IATA: Mercancía no peligrosa

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

14.4 Grupo de embalaje

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

14.5 Peligros para el medio ambiente

ADR/RID: no IMDG Contaminante marino: no IATA: no

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Sin datos disponibles

Otros datos

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

La hoja técnica de seguridad cumple con los requisitos de la Reglamento (CE) No. 1907/2006.

Autorizaciones y / o restricciones de uso

Otras regulaciones

Tomar nota de la Directiva 94/33/CEE sobre la protección laboral de los jóvenes.

15.2 Evaluación de la seguridad química

Para este producto no se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química

SECCIÓN 16. Otra información

Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	
H400	Provoca irritación ocular grave.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H412	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Texto completo de otras abreviaturas

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECI - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

Clasificación de la mezcla		**Procedimiento de clasificación:**
Eye Irrit.2	H319	Método de cálculo
Aquatic Chronic3	H412	Método de cálculo

Otros datos

La información indicada arriba se considera correcta pero no pretende ser exhaustiva y deberá utilizarse únicamente como orientación. La información contenida en este documento esta basada en el presente estado de nuestro conocimiento y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. No representa ninguna garantía de las propiedades del producto. La Corporación Sigma-Aldrich y sus Compañías Afiliadas, no responderán por ningún daño resultante de la manipulación o

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

contacto con el producto indicado arriba. Dirijase a www.sigma-aldrich.com y/o a los términos y condiciones de venta en el reverso de la factura o de la nota de entrega.
Copyright 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. Se autoriza la reproducción en número ilimitado de copias para uso exclusivamente interno.
La marca que aparece en el encabezado y/o el pie de página de este documento puede no coincidir visualmente con el producto adquirido mientras hacemos la transición de nuestra marca. Sin embargo, toda la información del documento relativa al producto permanece sin cambios y coincide con el producto solicitado. Para más información, póngase en contacto con mlsbranding@sial.com

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

MINISTERIO DE JUSTICIA Y DEL DERECHO

SUBDIRECCIÓN DE CONTROL Y FISCALIZACIÓN DE SUSTANCIAS QUÍMICAS Y ESTUPEFACIENTES

Ministerio de Justicia y del Derecho
Dirección de Política de Drogas y Actividades Relacionadas

CERTIFICADO DE CARENCIA DE INFORME POR TRÁFICO DE ESTUPEFACIENTES (CCITE)

SUST-CERT- 112939/2021

Certificado N°: 120281

DD/MM//AA

Expedido: 23/05/2023

Vencimiento: 23/11/2024

Tipo de trámite: RENOVACIÓN

Usuario: OUTSOURCING COMERCIAL S.A.S (ANTES LIMITADA)

Dirección: CARRERA 21C NO. 53-44, CIUDAD: MANIZALES, DEPARTAMENTO: CALDAS, TEL: 8862850 - 8851458

ACTIVIDADES A = COMPRADOR B = IMPORTADOR C = DISTRIBUIDOR D = CONSUMIDOR E = PRODUCTOR F = ALMACENADOR

SUCURSAL: CR 21C 53-44

Dirección: CR 21C 53-44 CALDAS - MANIZALES, CIUDAD: MANIZALES, DEPARTAMENTO: CALDAS, TEL: 68851458, 3128665260

	SUSTANCIA AUTORIZADA	ACTIVIDAD	CANTIDAD		CANTIDAD EN LETRAS
1 / 18	ACETATO DE ETILO	A,C	10,00	L	Diez Litros
2 / 18	ACETONA	A,C	30,00	L	Treinta Litros
3 / 18	ACIDO CLORHÍDRICO	A,C	100,00	L	Cien Litros
4 / 18	ACIDO SULFÚRICO	A,C	40,00	L	Cuarenta Litros
5 / 18	ALCOHOL ISOPROPÍLICO	A,C	20,00	L	Veinte Litros
6 / 18	AMONÍACO	A,C	10,00	L	Diez Litros
7 / 18	ANHÍDRIDO ACÉTICO	A,C	4,00	L	Cuatro Litros
8 / 18	BUTANOL	A,C	10,00	L	Diez Litros
9 / 18	CARBONATO DE SODIO	A,C	6,00	KG	Seis Kilogramos
10 / 18	CLOROFORMO	A,C	30,00	L	Treinta Litros
11 / 18	CLORURO DE CALCIO	A,C	10,00	KG	Diez Kilogramos
12 / 18	DISOLVENTE N°1	A,C	40,00	L	Cuarenta Litros
13 / 18	ETER ETÍLICO	A,C	30,00	L	Treinta Litros

LUISA FERNANDA GÓMEZ BERMEO
Subdirectora de Control y Fiscalización de Sustancias Químicas y Estupefacientes
- MINISTERIO DE JUSTICIA Y DEL DERECHO

MINISTERIO DE JUSTICIA DEL DERECHO

Elaboró Jurídico Pedro Roa **Elaboró Técnico** Eduardo Monroy Aprobó: Enrique Corzo

MINISTERIO DE JUSTICIA Y DEL DERECHO

SUBDIRECCIÓN DE CONTROL Y FISCALIZACIÓN DE SUSTANCIAS QUÍMICAS Y ESTUPEFACIENTES

Ministerio de Justicia y del Derecho
Dirección de Política de Drogas y Actividades Relacionadas

CERTIFICADO DE CARENCIA DE INFORME POR TRÁFICO DE ESTUPEFACIENTES (CCITE)

SUST-CERT- 112939/2021

Certificado N°: 120281

DD/MM//AA

Expedido: 23/05/2023

Vencimiento: 23/11/2024

Tipo de trámite: RENOVACIÓN

Usuario: OUTSOURCING COMERCIAL S.A.S (ANTES LIMITADA)

Dirección: CARRERA 21C NO. 53-44, CIUDAD: MANIZALES, DEPARTAMENTO: CALDAS, TEL: 8862850 - 8851458

ACTIVIDADES A = COMPRADOR B = IMPORTADOR C = DISTRIBUIDOR D = CONSUMIDOR E = PRODUCTOR F = ALMACENADOR

SUCURSAL: CR 21C 53-44

Dirección: CR 21C 53-44 CALDAS - MANIZALES, CIUDAD: MANIZALES, DEPARTAMENTO: CALDAS, TEL: 68851458, 3128665260

	SUSTANCIA AUTORIZADA	ACTIVIDAD	CANTIDAD		CANTIDAD EN LETRAS
14 / 18	HEXANO	A,C	100,00	L	Cien Litros
15 / 18	METABISULFITO DE SODIO	A,C	10,00	KG	Diez Kilogramos
16 / 18	METANOL	A,C	50,00	L	Cincuenta Litros
17 / 18	PERMANGANATO DE POTASIO	A,C	7,00	KG	Siete Kilogramos
18 / 18	TOLUENO	A,C	20,00	L	Veinte Litros

Total: 18 Sustancia(s) MENSUAL(ES)

Total General: 18 Sustancia(s)

LUISA FERNANDA GÓMEZ BERMEO
Subdirectora de Control y Fiscalización de Sustancias Químicas y Estupefacientes
- MINISTERIO DE JUSTICIA Y DEL DERECHO

Elaboró Jurídico Pedro Roa

Elaboró Técnico Eduardo Monroy

MINISTERIO DE JUSTICIA DEL DERECHO

Aprobó: Enrique Corzo

	Versión: 02
	Código: GRF-F-087

Gestión de Recursos Financieros

Formato de Relación de notas de entrada de almacén para pago de contratos u ordenes de compra

FECHA DE DILIGENCIAMIENTO	8/09/2023

DATOS GENERALES DEL CONTRATO U ORDEN DE COMPRA			
CONTRATO U ORDEN DE COMPRA No.	CONTRATO CO1.PCCNTR.5117704	**FECHA SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO**	26/06/2023
REGIONAL O CENTRO DE FORMACIÓN DE EJECUCIÓN PRESUPUESTAL	CALDAS Centro De Procesos Industriales Y Construccion - Caldas	**POSICIÓN CATÁLOGO INSITUCIONAL (PCI) REGIONAL O CENTRO DE FORMACIÓN**	36-02-00-017-922010
CONTRATISTA	Outsourcing comercial S.A.S.	**NIT o CÉDULA**	810.004.774
OBJETO CONTRACTUAL	Adquirir materiales de formación profesional para apoyar el desarrollo de los proyectos asesorados por Tecnoparque nodo Manizales del centro de		
No. FACTURA OBJETO DE PAGO	MAOU3097	**FECHA DE LA FACTURA**	31/08/2023
ORDENADOR DEL GASTO	VICTOR JERLIER CASTAÑO SANCHEZ	**CARGO**	SUBDIRECTOR

RELACIÓN DE NOTAS DE ENTRADA DE ALMACEN PRODUCTO DEL CONTRATO U ORDEN DE COMPRA

ÍTEM	REGIONAL O CENTRO DE FORMACIÓN DE LA NOTA DE ENTRADA DE ALMACÉN	CODIGO PCI	COD. TIPO DE MOVIMIENTO	NOMBRE TIPO DE MOVIMIENTO	No. NOTA DE ENTRADA DE ALMACÉN	FECHA	VALOR NOTA DE ENTRADA DE ALMACÉN
1	CALDAS Centro De Procesos Industriales Y Construccion - Caldas	922010	102	Nota de entrada elementos de consumo	32856	8/09/2023	13.009.000
2							
3							

OBSERVACIONES:	**SUBTOTAL**	**13.009.000**
	IVA	2.471.710
	TOTAL	**15.480.710**

Nota: Con el diligenciamiento de este formato por parte del Supervisor, se da por entendido que avala la informacion que en este reposa y que coincide con lo consignado en el informe de supervision que se anexa para el Trámite del pago

DATOS SUPERVISOR			
NOMBRE	Valentina Hernández Piedrahita	**CARGO**	**Dinamizadora TecnoParque- Profesional grado 10**
No. CÉDULA			30232365
CORREO ELECTRONICO INSTITUCIONAL	vhernandezp@sena.edu.co		

*Los datos proporcionados serán tratados de acuerdo con la política de tratamiento de datos personales del SENA y a la ley 1581 de 2012.