PROCESO					
GESTIÓN CONTRACTUAL					
NOMBRE DEL FORMATO					
INFORME DE SUPERVISIÓN					
CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN					
Pública	x	Pública Clasificada		Pública Reservada	

INFORME DE SUPERVISIÓN – CONTRATOS DE BIENES Y SERVICIOS
CONTRATO NRO. CO1.PCCNTR.8512460 2025

1. ASPECTOS GENERALES

CONTRATANTE	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
CONTRATO NRO.	CO1.PCCNTR.8512460
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	NOVIEMBRE 12 2025
OBJETO	***5_9205_347 Contratar la compra de materiales de formación para las líneas de la tecnoacademia sur del valle de aburra 2025 del centro tecnológico del mobiliario de Itagüí – Antioquia.***
CONTRATISTA	BIOSOOLUTIONS
CC o NIT	75091248
LUGAR DE EJECUCIÓN	SENA COMPLEJO SUR Cl. 63 #58B-03, Terranova, Itagüí,
FECHA DE INICIO	NOVIEMBRE 12 2025
PLAZO INICIAL DEL CONTRATO	DICIEMBRE 27 2025
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	CINCUENTA Y SEIS MILLONES SETECIENTOS SESENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS VEINTISIETE PESOS ($ 56.763.927,00 COP)
PRÓRROGA NRO.	NA
FECHA DE TERMINACIÓN	DICIEMBRE 27 2025
ADICIÓN NRO.	NA
VALOR ACTUAL DEL CONTRATO	CINCUENTA Y SEIS MILLONES SETECIENTOS SESENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS VEINTISIETE PESOS ($ 56,763,718.76)
FORMA DE PAGO	PAGO ÚNICO
INFORME DE SUPERVISIÓN NRO.	01
PERIODO DEL INFORME	Desde el 12 de noviembre al 23 de diciembre de 2025

1.1. Garantías contractuales

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO	
ASEGURADORA	ASEGURADORA SOLIDARIA DEL ESTADO
NRO. DE PÓLIZA	500 47 994000028941

CERTIFICADO O ANEXO	00
FECHA EXPEDICIÓN	10/11/2025
FECHA APROBACIÓN	10/11/2025

AMPARO	**VIGENCIA**		**VALOR**
	DESDE	**HASTA**	
Cumplimiento	22/10/2025	15/12/2026	11,352,785.40
Calidad del bien	22/10/2025	15/12/2026	11,352,785.40
Salarios y prestaciones sociales	22/10/2025	15/12/2028	2,838,196.35
Calidad del servicio	No expresado en la póliza	No expresado en la póliza	No expresado en la póliza

2. EJECUCIÓN CONTRACTUAL

OBLIGACIONES [Relacionar cada una de las obligaciones específicas]	**ACTIVIDADES REALIZADAS** [Descripción cuantitativa y cualitativa de las actividades desarrolladas para cumplir la obligación contractual]	**PRODUCTO O EVIDENCIA**
Las relacionadas en los estudios previos punto: OBLIGACIONES DE LAS PARTES	Entrega de 53 ítems de 53 contratados	-Acta de recibido total a satisfacción. Informe de supervisión y fotos. En carpeta creada en ONE DRIVE FOTOS MATERIALES BIO

2.1. Cumplimiento de obligaciones referentes al Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol – SIGA

OBLIGACIONES DE SST	**ACTIVIDADES REALIZADAS**	**PRODUCTO**
Relación del personal que ingresa a las instalaciones con su respectivo pago de seguridad social, certificados de afiliación a EPS, AFP y ARL. Nota: Aplicable únicamente cuando se requiere ingreso de personal externo a la entidad para el cumplimiento de contrato.	El contratista cumple con la obligación entregando los soportes de afiliación del personal que hace entrega de los elementos en las instalaciones.	

Previo al descargue de los elementos, asegurar la disponibilidad y uso de elementos de protección personal. NOTA: El SENA deberá verificar el cumplimiento de lo establecido durante el descargue de los elementos. Previo al descargue de los elementos, el SENA verificará:	El contratista cumple con la obligación, se realiza la verificación en sitio del cumplimiento. El vehículo donde entregan los elementos era externo a la empresa por lo tanto no fue requerido la verificación de los elementos en emergencias.	

- Que el vehículo cuente con elementos básicos de atención de emergencias: Ropa protectora, Linterna, Botiquín de primeros auxilios, extintores tipo multipropósito.		

OBLIGACIONES AMBIENTALES	ACTIVIDADES REALIZADAS	PRODUCTO
Los equipos que deben tener algún tipo de etiquetado de eficiencia energética o demostrar con certificaciones de fabricante o comercializador que son los más eficientes del mercado son: • Acondicionadores de aire para recintos y unitarios (se podrán adquirir los equipos de etiqueta tipo a, b, c o d, según la mayor eficiencia disponible en el mercado). • Equipos de cómputo. • Refrigeradores y/o congeladores de uso doméstico y comercial. • Lavavajillas. • Lavadoras y lavadoras-secadoras. • Frigoríficos, incluidos frigoríficos para vinos. • Lámparas pantallas electrónicas, incluidas televisores, los monitores y las pantallas digitales de señalización. • Balastos electromagnéticos y electrónicos para iluminación. • Motores eléctricos monofásicos desde 0.18 kw hasta 373 kw. • Motores eléctricos trifásicos desde 0.18 kw hasta 373 kw. • Lavadoras de ropa eléctrica de uso doméstico. • Calentadores de agua eléctricos tipo acumulador. • Gasodomésticos para cocción. • Calentadores a gas de paso. Si se requiere adquirir algún otro aparato de consumo de energía que no esté relacionado en el presente documento, se debe pedir una	Los elementos recibidos en la entrega total no les aplica la presente obligación ambiental.	No aplica.

certificación por parte del fabricante o comercializador, en la que se indique bajo consumo energético, en su defecto componente o valores de eficiencia energética. También se puede evidenciar a través de valores de bajo consumo o eficiencia energética indicados en la ficha técnica. Para la adquisición de los equipos de uso significativo de energía que no estén dentro del anterior listado, se informa al proveedor que se optará por elegir a aquellos de mejor eficiencia energética en el mercado.		

3. AVANCE FINANCIERO DEL CONTRATO

FECHA DEL INFORME	NRO. DE FACTURA	VALOR FACTURADO	VALOR EJECUTADO	SALDO DEL CONTRATO	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN FINANCIERA
DICIEMBRE 23		**$ 56,763,718.76**	**$ 56,763,718.76**	**0**	**100 %**

4. RELACIÓN DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL

SALUD, PENSIÓN Y ARL	**Periodo reportado PENSIÓN** NOVIEMBRE 2025. **Periodo reportado PENSIÓN** DICIEMBRE 2025.	**Planilla nro. 9443204345 del 2022/12/01. PAGO NÚMERO 1787494115**

5. MULTAS Y SANCIONES

A la fecha de presentación del presente informe, se certifica como supervisor del contrato que no se han presentado multas, indemnizaciones, reintegros ni sanciones.

6. CERTIFICACIÓN

Con la firma del presente informe, en mi calidad de supervisor(a), previa revisión de los documentos en la plataforma SECOP II, certifico el cumplimiento a cabalidad de las obligaciones establecidas en el contrato por parte del contratista y la plena autonomía en desarrollo de sus actividades durante el respectivo periodo. Con base en lo anterior, autorizo el pago conforme lo pactado contractualmente.

7. OBSERVACIONES

- Este es un informe de la entrega total que realizó el contratista el día **23 de diciembre 2025** y que relaciona 53 ítems recibidos a satisfacción los cuales se describen en acta de recibo de bienes y anexo de listado detallado.

Para constancia, se firma el **23 de diciembre de 2025**.

Catherine A Caicedo CATHERINE ANDREA CAICEDO PEREA Supervisor(a) del contrato	Sandra Carolina Bermúdez SANDRA CAROLINA BERMUDEZ Apoyo a la supervisión
 ELIANA CÁRDENAS DÍAS Profesional en Seguridad y Salud en el trabajo	 MELISSA CORREA ÁLVAREZ Profesional ambiental

Revisó: Sandra Carolina Bermúdez, Eliana Cárdenas, Melissa Correa Álvarez
Elaboró: Catherine Andrea Caicedo Perea. Supervisora

CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN					
Pública	x	Pública Clasificada		Pública Reservada	

PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL
FORMATO ACTA DE INICIO

CONTRATO NRO.	CO1.PCCNTR.8512458
TIPO DE CONTRATO	Compraventa
OBJETO	***5_9205_347 Contratar la compra de materiales de formación para las líneas de la tecnoacademia sur del valle de aburra 2025 del centro tecnológico del mobiliario de Itagüí – Antioquia.***
VALOR DEL CONTRATO	CINCUENTA Y SEIS MILLONES SETECIENTOS SESENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS VEINTISIETE PESOS ($ 56.763.927 COP)
PLAZO DEL CONTRATO	1 Mes
LUGAR DE EJECUCIÓN	CALLE 63 NO. 58 B 03, BARRIO CALATRAVA- ITAGÜÍ, ANTIOQUIA.
CONTRATISTA	BIOSOOLUTIONS
CC o NIT	75091248
REPRESENTANTE LEGAL	Julian Ricardo León Zuleta
SUPERVISOR DESIGNADO	Javier Mauricio Giraldo Montoya

En Itagüí- Antioquia el día 12 de Noviembre de 2025, entre los suscritos Javier Mauricio Giraldo Montoya identificado con cedula de ciudadanía nro. 16074304, en calidad de supervisor y, de otra parte, Julian Ricardo León Zuleta, identificado con cedula de ciudadanía nro. 75091248, en calidad de representante legal de BIOSOOLUTIONS, identificada con NIT. 901.323.736-7, hemos convenido suscribir el acta de inicio del contrato de la referencia, de conformidad con los términos que anteceden y los siguientes:

Número y fecha del registro presupuestal	136325 del 12 de Noviembre de 2025
Fecha de aprobación de las garantías	12 de Noviembre de 2025
Fecha de inicio	12 de Noviembre de 2025
Fecha de terminación	27 de diciembre de 2025

Se deja constancia de la verificación de los documentos o requisitos establecidos en el contrato para iniciar la ejecución.

Javier Mauricio Giraldo Montoya
Supervisor

Julian Ricardo León Zuleta
NIT. 901.323.736-7
BIOSOOLUTIONS
Representante Legal

Aseguradora Solidaria de Colombia
NIT: 860.524.654-6

PÓLIZA DE GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EN FAVOR DE ENTIDADES ESTATALES - DECRETO 1082 DE 2015 - PATRICLSUSP09V4

Somos la Decimocuarta Mejor Empresa para Trabajar en Colombia — Great Place To Work. Los Mejores Lugares para Trabajar COLOMBIA 2024
Somos a Novena Mejor Empresa para Trabajar en América Latina — Great Place To Work. Los Mejores Lugares para Trabajar AMÉRICA LATINA 2025

Compañía de Seguros

NÚMERO ELECTRÓNICO PARA PAGOS
5003216792

PÓLIZA No: 500 - 47 - 994000028941 **ANEXO: 0**

AGENCIA EXPEDIDORA: **MANIZALES** COD. AGENCIA: 500 RAMO: 47

TIPO DE MOVIMIENTO: EXPEDICION TIPO DE IMPRESIÓN: IMPRESION

FECHA DE EXPEDICIÓN	DIA	MES	AÑO
	10	11	2025

FECHA DE IMPRESIÓN	DIA	MES	AÑO
	10	11	2025

DATOS DEL AFIANZADO

NOMBRE:: **BIOSOLUTIONS SAS** IDENTIFICACIÓN: NIT **900.238.504-8**

DIRECCIÓN: CALLE 69B 27 37 CIUDAD: MANIZALES, CALDAS TELÉFONO: 8875300

DATOS DEL ASEGURADO Y BENEFICIARIO

ASEGURADO: **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA** IDENTIFICACIÓN: NIT **899.999.034-1**

BENEFICIARIO: **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA** IDENTIFICACIÓN: NIT **899.999.034-1**

AMPAROS

GIRO DE NEGOCIO: CONTRATO DE COMPRAVENTA

DESCRIPCION AMPAROS CONTRATO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEGURADA
CUMPLIMIENTO	22/10/2025	15/12/2026	11,352,785.40
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E IND	22/10/2025	15/12/2028	2,838,196.35
CALIDAD DEL BIEN	22/10/2025	15/12/2026	11,352,785.40

BENEFICIARIOS
NIT 899999034 - SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

POLIZA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO DE COMPRAVENTA:

OBJETO DE LA PÓLIZA
AMPARAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS POR EL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTENIDAS EN EL CONTRATO No. CO1.PCCNTR.8512460, REFERENTE A 5_9205_347 CONTRATAR LA COMPRA DE MATERIALES DE FORMACIÓN PARA LAS LÍNEAS DE LA TECNOACADEMIA SUR DEL VALLLE DE ABURRA 2025 DEL CENTRO TECNÓLIGICO DEL MOBILIARIO DE ITAGI - ANTIOQUIA.

LEASE EN CALIDAD DEL BIEN: CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES Y EQUIPOS SUMINISTRADOS.

NOTA: LA PRESENTE PÓLIZA AMPARA EL PAGO DE LAS MULTAS Y DE LA CLAUSULA PENAL PECUNIARIA.

VALOR ASEGURADO TOTAL:	VALOR PRIMA:	GASTOS EXPEDICION:	IVA:	TOTAL A PAGAR:
$ ****25,543,767.15	$ **********100,550	$****11,000.00	$ *******21,194	$ **********132,744

NOMBRE INTERMEDIARIO	CLAVE	%PART
MANUEL ANTONIO CARREÑO ANGULO	5014	100.00

NOMBRE COMPAÑIA COASEGURO CEDIDO	%PART	VALOR ASEGURADO

DECLARACIÓN Y AUTORIZACIÓN: DECLARO CONOCER Y ESTAR INFORMADO QUE LOS CANALES QUE A CONTINUACIÓN SE RELACIONAN, CUYOS DATOS VERACES Y FIDEDIGNOS HE SUMINISTRADO VOLUNTARIAMENTE EN EL PRESENTE DOCUMENTO, PUEDEN SER UTILIZADOS POR LA ASEGURADORA PARA REALIZAR GESTIONES DE COBRANZA, ASÍ COMO PARA EL ENVÍO DE MENSAJES PUBLICITARIOS A TRAVÉS DE MENSAJES CORTOS DE TEXTO (SMS), MENSAJERÍA POR APLICACIONES WEB, CORREOS ELECTRÓNICOS Y LLAMADAS TELEFÓNICAS DE CARÁCTER COMERCIAL O PUBLICITARIO, TODO DENTRO DEL MARCO LEGAL APLICABLE. DE ESTA MANERA, AUTORIZO EXPRESAMENTE PARA SER CONTACTADO POR LA ASEGURADORA Y/O SUS GESTORES COMERCIALES, DE COBRANZA E INTERMEDIARIOS, PARA LOS FINES MENCIONADOS EN LA PRESENTE DECLARACIÓN, MEDIANTE LOS CANALES DE: PRESENCIAL, LLAMADAS, CORREO ELECTRÓNICO Y EN ALGUNOS CASOS MENSAJES DE TEXTO Y WHATSAPP POR MEDIO DE GESTIÓN AUTOMÁTICA. EN CASO QUE DESEE CAMBIAR EL CANAL DE CONTACTO O TENER UN CANAL EXCLUSIVO PARA LA GESTIÓN DE COBRANZA, POR FAVOR INFORMAR AL CORREO ELECTRÓNICO: GESTIONDECARTERA@SOLIDARIA.COM.CO, PARA FINES COMERCIALES POR FAVOR INFORMAR AL CORREO GESTIONCOMERCIAL@SOLIDARIA.COM.CO Y PARA MODIFICAR O ACTUALIZAR SUS DATOS DE CONTACTO POR FAVOR INGRESAR A: https://www.solidaria.com.co/wa_digitalclient/#/login

MEDIANTE LA SOLICITUD Y CONTRATACIÓN DEL CONTRATO DE SEGURO, USTED EN CALIDAD DE TITULAR(ES) DE LA INFORMACIÓN; DE MANERA LIBRE, EXPRESA, VOLUNTARIA E INFORMADA, AUTORIZA A ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA ENTIDAD COOPERATIVA O A LA PERSONA NATURAL O JURÍDICA A QUIÉN ESTE ENCARGUE, A RECOLECTAR,ALMACENAR, UTILIZAR, CIRCULAR, SUPRIMIR Y EN GENERAL, A REALIZAR CUALQUIER OTRO TRATAMIENTO A LOS DATOS PERSONALES POR USTED SUMINISTRADOS, PARA TODOS AQUELLOS ASPECTOS INHERENTES A LAS ACTIVIDADES COMERCIALES Y PROMOCIONALES, Y CUALQUIER OTRO RELACIONADO CON EL DESARROLLO DEL OBJETO SOCIAL PRINCIPAL DEL REFERIDA SOCIEDAD, LO QUE IMPLICA EL USO DE LOS DATOS EN ACTIVIDADES DE MERCADEO, PROMOCIÓN Y DE SER EL CASO, CUANDO LA ACTIVIDAD COMERCIAL LO REQUIERA, LA TRANSFERENCIA Y TRANSMISIÓN DE LOS MISMOS A UN TERCERO (INCLUYENDO TERCEROS PAÍSES), BAJO LOS PARÁMETROS DE LA LEY 1581 DE 2.012, DECRETO 1074 DE 2015 Y DEMÁS NORMATIVIDAD VIGENTE QUE REGULE LA MATERIA. EN TODO CASO, ASEGURADORA SOLIDARIA GARANTIZA LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD, PRIVACIDAD Y DEMÁS PRINCIPIOS QUE IMPLIQUEN EL TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES ACORDE CON LA LEGISLACIÓN APLICABLE. ESTA AUTORIZACIÓN SE MANTENDRÁ POR EL TIEMPO DE DURACIÓN DEL VÍNCULO O LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO Y POR EL TIEMPO DE DURACIÓN DE LA SOCIEDAD RESPONSABLE, CONFORME LO ESTABLECIDO EN SUS MANUALES Y POLÍTICAS. IGUALMENTE DECLARO QUE HE CONOCIDO LA POLÍTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DISPONIBLE EN : HTTPS://ASEGURADORASOLIDARIA.COM.CO/ENLACES-DE-INTERES/POLITICA-DE-PRIVACIDAD.ASPX

PARA ACCEDER AL CLAUSULADO DE SU PÓLIZA DE SEGURO, POR FAVOR INGRESE AL SIGUIENTE LINK https://aseguradorasolidaria.com.co/enlaces-de-interes/biblioteca-de-clausulados.aspx Y BUSQUE EL NOMBRE DEL PRODUCTO TAL Y COMO FIGURA EN EL TÍTULO DE ESTE DOCUMENTO. TAMBIÉN PUEDE VERIFICAR LA VALIDEZ DE ESTA PÓLIZA DESDE NUESTRA PÁGINA WEB https://www.aseguradorasolidaria.com.co, EN EL MENÚ "SERVICIOS", OPCIÓN "CONSULTA POLIZA DE CUMPLIMIENTO Y OTROS".

FIRMA ASEGURADOR

(415)7701861000019(8020)000000000007000500321679

FIRMA TOMADOR

DIRECCIÓN NOTIFICACIÓN ASEGURADORA: Calle 100 No. 9A-45 Piso 12 Bogotá

CBD8207B0D0EFA7956

CLIENTE

Defensor del Consumidor Financiero – Principal: Juan Sebastián Portilla Portilla - **Defensor del Consumidor Financiero – Suplente:** José Guillermo Peña González
Dirección: Av 19 # 114 – 09 oficina 502 Bogotá – **Teléfonos:** (601) 213 13 70 – 213 13 22 - **Celular:** 321 924 04 79 – 323 232 29 34 - **Correo electrónico:** contacto@pgabogados.com
Horario: Lunes a Viernes de 8:00 a.m. a 12:00 p.m. y 1:00 p.m. a 5:00 p.m **Para mayor información lo invitamos a consultar el folleto en el siguiente link de nuestra página web:**
https://aseguradorasolidaria.com.co/resources/site1/General/2025/DEFENSOR-CONSUMIDOR-FINANCIERO-2025F.pdf

Ahora Aseguradora Solidaria de Colombia confirma la información de los clientes a través del Call Center, por favor tenga en cuenta que será contactado para realizar el procedimiento

GRAN CONTRIBUYENTE RES.2509 DIC/93 - REGIMEN COMUN - ACTIVIDAD ECONOMICA 6601, ENTIDAD COOPERATIVA NO EFECTUAR RETENCION EN LA FUENTE

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Aseguradora Solidaria de Colombia
NIT. 860.524.654 - 6

PÓLIZA DE CUMPLIMIENTO
GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EN FAVOR DE ENTIDADES ESTATALES

1. AMPAROS

ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA LTDA., ENTIDAD COOPERATIVA, OTORGA A LA ENTIDAD ESTATAL CONTRATANTE SIN EXCEDER EL VALOR ASEGURADO LOS AMPAROS MENCIONADOS EN LA CARÁTULA DE LA PRESENTE PÓLIZA, DE CONFORMIDAD CON LO PREVISTO EN EL ARTÍCULO 1088 DEL CÓDIGO DE COMERCIO, SEGÚN EL CUAL, EL CONTRATO DE SEGURO ES DE MERA INDEMNIZACIÓN Y JAMÁS PODRÁ CONSTITUIR FUENTE DE ENRIQUECIMIENTO. LA INDEMNIZACIÓN PODRÁ COMPRENDER A LA VEZ EL DAÑO EMERGENTE Y EL LUCRO CESANTE, PERO ESTE DEBERÁ SER OBJETO DE UN ACUERDO EXPRESO. ESTA PÓLIZA CUBRE LOS PERJUICIOS DIRECTOS CON SUJECIÓN A LAS CONDICIONES DE LA PRESENTE PÓLIZA, EN SU ALCANCE Y CONTENIDO A LAS DEFINICIONES QUE A CONTINUACIÓN SE ESTIPULAN:

1.1 AMPARO DE SERIEDAD DE LA OFERTA

LA GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA OFERTA CUBRIRÁ A LA ENTIDAD ESTATAL EN CUANTO A LA INDEMNIZACIÓN DE LOS PERJUICIOS CAUSADOS POR EL INCUMPLIMIENTO IMPUTABLE AL PROPONENTE, EN LOS SIGUIENTES EVENTOS:

1.1.1 LA NO SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO SIN JUSTA CAUSA POR PARTE DEL PROPONENTE SELECCIONADO.

1.1.2 LA NO AMPLIACIÓN DE LA VIGENCIA DE LA GARANTÍA DE SERIEDAD DE OFERTA CUANDO EL TÉRMINO PREVISTO EN LOS PLIEGOS PARA LA ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO SE PRORROGUE O CUANDO EL TÉRMINO PREVISTO PARA LA SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO SE PRORROGUE, SIEMPRE Y CUANDO ESAS PRÓRROGAS NO EXCEDAN EL TERMINO DE TRES MESES.

1.1.3 LA FALTA DE OTORGAMIENTO POR PARTE DEL PROPONENTE SELECCIONADO, DE LA GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO EXIGIDA POR LA ENTIDAD PARA AMPARAR EL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES DEL CONTRATO.

1.1.4 EL RETIRO DE LA OFERTA DESPUÉS DE VENCIDO EL TÉRMINO FIJADO PARA LA PRESENTACIÓN DE LAS PROPUESTAS.

1.1.5 LA FALTA DE PAGO DE LOS DERECHOS DE PUBLICACIÓN EN EL DIARIO ÚNICO DE CONTRATACIÓN PREVISTOS COMO REQUISITOS DE LEGALIZACIÓN DEL CONTRATO.

1.2 AMPARO DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

EL AMPARO DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO CUBRE A LA ENTIDAD ESTATAL CONTRATANTE DE LOS PERJUICIOS DIRECTOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO TOTAL O PARCIAL DE LAS OBLIGACIONES NACIDAS DEL CONTRATO, ASÍ COMO DE SU CUMPLIMIENTO TARDÍO O DE SU CUMPLIMIENTO DEFECTUOSO, CUANDO ELLOS SON IMPUTABLES AL CONTRATISTA GARANTIZADO. ADEMÁS DE ESOS RIESGOS, ESTE AMPARO COMPRENDERÁ EL PAGO DEL VALOR DE LAS MULTAS Y DE LA CLÁUSULA PENAL PECUNIARIA QUE SE HAYAN PACTADO EN EL CONTRATO GARANTIZADO.

1.3 AMPARO DE BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN AL ANTICIPO

EL AMPARO DE BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO CUBRE A LA ENTIDAD ESTATAL CONTRATANTE, DE LOS PERJUICIOS SUFRIDOS CON OCASIÓN DE (I) LA NO INVERSIÓN, (II) EL USO INDEBIDO Y (III) LA APROPIACIÓN INDEBIDA QUE EL CONTRATISTA GARANTIZADO HAGA DE LOS DINEROS O BIENES QUE SE LE HAYAN ENTREGADO EN CALIDAD DE ANTICIPO PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO. CUANDO SE TRATE DE BIENES ENTREGADOS COMO ANTICIPO, ÉSTOS DEBERÁN TASARSE EN DINERO EN EL CONTRATO.

1.4 AMPARO DE DEVOLUCIÓN DE PAGOS ANTICIPADOS

EL AMPARO DE DEVOLUCIÓN DE PAGO ANTICIPADO CUBRE A LA ENTIDAD ESTATAL CONTRATANTE DE LOS PERJUICIOS SUFRIDOS POR LA NO DEVOLUCIÓN TOTAL O PARCIAL, POR PARTE DEL CONTRATISTA, DE LOS DINEROS QUE LE FUERON ENTREGADOS A TÍTULO DE PAGO ANTICIPADO, CUANDO A ELLO HUBIERE LUGAR.

1.5 AMPARO DE PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES

EL AMPARO DE PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES, CUBRIRÁ A LA ENTIDAD ESTATAL CONTRATANTE, DE LOS PERJUICIOS OCASIONADOS POR EL INCUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES DE CARÁCTER LABORAL DEL CONTRATISTA AFIANZADO, CON LOS TRABAJADORES UTILIZADOS EN LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO GARANTIZADO, SIEMPRE Y CUANDO SE PUEDA PREDICAR LA SOLIDARIDAD PATRONAL DE LA ENTIDAD CONTRATANTE, PREVISTA EN EL ARTÍCULO 34 DEL C.S. DEL TRABAJO.

1.6 AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA

EL AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA, CUBRIRÁ A LA ENTIDAD ESTATAL CONTRATANTE DE LOS PERJUICIOS QUE SE LE OCASIONEN COMO CONSECUENCIA DE CUALQUIER TIPO DE DAÑO O DETERIORO, INDEPENDIENTEMENTE DE SU CAUSA, SUFRIDOS POR LA OBRA ENTREGADA, IMPUTABLES AL CONTRATISTA.

1.7 CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES Y EQUIPOS SUMINISTRADOS

EL AMPARO DE CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES Y EQUIPOS SUMINISTRADOS CUBRIRÁ A LA ENTIDAD ESTATAL CONTRATANTE DE LOS PERJUICIOS IMPUTABLES AL CONTRATISTA GARANTIZADO, (I) DERIVADOS DE LA MALA CALIDAD O DEFICIENCIAS TÉCNICAS DE LOS BIENES O EQUIPOS POR ÉL SUMINISTRADOS, DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ESTABLECIDAS EN EL CONTRATO O (II) POR EL INCUMPLIMIENTO DE LOS PARÁMETROS O NORMAS TÉCNICAS ESTABLECIDAS PARA EL RESPECTIVO BIEN O EQUIPO, UNA VEZ SEAN RECIBIDOS POR LA ENTIDAD.

1.8 AMPARO DE CALIDAD DEL SERVICIO

EL AMPARO DE CALIDAD DEL SERVICIO CUBRE A LA ENTIDAD ESTATAL CONTRATANTE DE LOS PERJUICIOS IMPUTABLES AL CONTRATISTA GARANTIZADO QUE SURJAN CON POSTERIORIDAD A LA TERMINACIÓN DEL CONTRATO Y QUE SE DERIVEN DE (I) LA MALA CALIDAD O INSUFICIENCIA DE LOS PRODUCTOS ENTREGADOS CON OCASIÓN DE UN CONTRATO DE CONSULTORÍA O (II) DE LA MALA CALIDAD DEL SERVICIO PRESTADO, TENIENDO EN CUENTA LAS CONDICIONES PACTADAS EN EL CONTRATO.

PARAGRAFO PRIMERO: EN VIRTUD DE LO SEÑALADO EN EL ARTÍCULO 44 DE LA LEY 610 DE 2000, LA GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO CUBRIRÁ LOS PERJUICIOS CAUSADOS A LA ENTIDAD ESTATAL COMO CONSECUENCIA DE LA CONDUCTA DOLOSA O CULPOSA O DE LA RESPONSABILIDAD IMPUTABLE A LOS PARTICULARES, DERIVADOS DE UN PROCESO DE RESPONSABILIDAD FISCAL, SIEMPRE Y CUANDO ESOS PERJUICIOS DERIVEN DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES SURGIDAS DEL CONTRATO AMPARADO POR LA GARANTÍA.

PARÁGRAFO SEGUNDO: LOS AMPAROS DE LA PÓLIZA SERÁN INDEPENDIENTES UNOS DE OTROS RESPECTO DE SUS RIESGOS Y DE SUS VALORES ASEGURADOS. LA ENTIDAD ESTATAL CONTRATANTE ASEGURADA NO PODRÁ RECLAMAR O TOMAR EL VALOR DE UN AMPARO PARA CUBRIR O INDEMNIZAR EL VALOR DE OTROS. ESTOS NO SON ACUMULABLES Y SON EXCLUYENTES ENTRE SÍ.

|

PARÁGRAFO TERCERO: DE CONFORMIDAD CON EL ARTÍCULO 11 DEL DECRETO 4828 DE 2008, ANTES DEL INICIO DE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO, SERÁ RESPONSABILIDAD DE LA ENTIDAD CONTRATANTE APROBAR LA GARANTÍA. LA APROBACIÓN COMPRENDERÁ LAS CONDICIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LA PÓLIZA.

2 . EXCLUSIONES

LOS AMPAROS PREVISTOS EN LA PRESENTE PÓLIZA NO OPERARAN EN LOS CASOS SIGUIENTES:

2.1 CAUSA EXTRAÑA, ESTO ES LA FUERZA MAYOR O CASO FORTUITO, EL HECHO DE UN TERCERO O LA CULPA EXCLUSIVA DE LA VICTIMA (EL ASEGURADO).
2.2 DAÑOS CAUSADOS POR EL CONTRATISTA A LOS BIENES DE LA ENTIDAD NO DESTINADOS AL CONTRATO, DURANTE LA EJECUCIÓN DE ÉSTE.
2.3 EL USO INDEBIDO O INADECUADO O LA FALTA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A QUE ESTÉ OBLIGADA LA ENTIDAD CONTRATANTE.
2.4 EL DEMÉRITO O DETERIORO NORMAL QUE SUFRAN LOS BIENES ENTREGADOS CON OCASIÓN DEL CONTRATO GARANTIZADO, COMO CONSECUENCIA DEL MERO TRANSCURSO DEL TIEMPO.

3. CLÁUSULA DE GARANTÍA. MODIFICACIONES AL CONTRATO

ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA LTDA, ENTIDAD COOPERATIVA, OTORGA EL PRESENTE SEGURO BAJO LA GARANTÍA EN LOS TÉRMINOS DEFINIDOS POR EL ARTÍCULO 1060 Y 1061 DEL CÓDIGO DE COMERCIO, ACEPTADA POR EL TOMADOR Y LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA, QUE EN EL EVENTO QUE SE INTRODUZCAN MODIFICACIONES AL CONTRATO GARANTIZADO ÉSTAS DEBERÁN SER NOTIFICADAS A LA COMPAÑÍA DE SEGUROS PARA QUE MANIFIESTE SU ACEPTACIÓN DE LA MODIFICACIÓN DE LA GARANTÍA Y EXPIDA EL CERTIFICADO CORRESPONDIENTE."

4. SUMA ASEGURADA

LA SUMA ASEGURADA, DETERMINADA PARA CADA AMPARO EN LA CARÁTULA DE ESTA PÓLIZA, DELIMITA LA RESPONSABILIDAD MÁXIMA DE LA COMPAÑÍA EN CASO DE SINIESTRO.

5. VIGENCIA

LA VIGENCIA DE LOS AMPAROS OTORGADOS POR LA PRESENTE PÓLIZA SE HARÁ CONSTAR EN LA CARÁTULA O EN SUS ANEXOS

6. EFECTIVIDAD DE LA GARANTÍA

DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 1077 DEL CÓDIGO DE COMERCIO LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA DEBERÁ DEMOSTRAR LA OCURRENCIA DEL SINIESTRO Y ACREDITAR LA CUANTÍA DE LA PÉRDIDA, PREVIO AGOTAMIENTO DEL DERECHO DE AUDIENCIA DEL CONTRATISTA Y DEL GARANTE, DE LA SIGUIENTE FORMA:

a. EN CASO DE CADUCIDAD, UNA VEZ AGOTADO EL DEBIDO PROCESO Y GARANTIZADOS LOS DERECHOS DE DEFENSA Y CONTRADICCIÓN DEL CONTRATISTA Y DE SU GARANTE, PROFERIRÁ EL ACTO ADMINISTRATIVO CORRESPONDIENTE EN EL CUAL, ADEMÁS DE LA DECLARATORIA DE CADUCIDAD, PROCEDERÁ A HACER EFECTIVA LA CLÁUSULA PENAL O A CUANTIFICAR EL MONTO DEL PERJUICIO Y A ORDENAR SU PAGO TANTO AL CONTRATISTA COMO AL GARANTE.

b. EN CASO DE APLICACIÓN DE MULTAS, UNA VEZ AGOTADO EL DEBIDO PROCESO Y GARANTIZADOS LOS DERECHOS DE DEFENSA Y CONTRADICCIÓN DEL CONTRATISTA Y DE SU GARANTE, PROFERIRÁ EL ACTO ADMINISTRATIVO CORRESPONDIENTE EN EL CUAL IMPONDRÁ LA MULTA Y ORDENARÁ SU PAGO TANTO AL CONTRATISTA COMO AL GARANTE.

c. EN LOS DEMÁS CASOS DE INCUMPLIMIENTO, UNA VEZ AGOTADO EL DEBIDO PROCESO Y GARANTIZADOS LOS DERECHOS DE DEFENSA Y CONTRADICCIÓN DEL CONTRATISTA Y DE SU GARANTE PROFERIRÁ EL ACTO ADMINISTRATIVO CORRESPONDIENTE EN EL CUAL DECLARARÁ EL INCUMPLIMIENTO, PROCEDERÁ A CUANTIFICAR EL MONTO DE LA PÉRDIDA O A HACER EFECTIVA LA CLÁUSULA PENAL, SI ELLA ESTÁ PACTADA Y A ORDENAR SU PAGO TANTO AL CONTRATISTA COMO AL GARANTE.

7. REDUCCIÓN DE LA INDEMNIZACIÓN

SI EL ASEGURADO O BENEFICIARIO, AL MOMENTO DE TENER CONOCIMIENTO DEL INCUMPLIMIENTO O CON POSTERIORIDAD A ÉSTE Y ANTERIOR AL PAGO DE LA INDEMNIZACIÓN, FUERE DEUDOR DEL AFIANZADO POR CUALQUIER CONCEPTO, SE APLICARÁ LA COMPENSACIÓN Y LA INDEMNIZACIÓN SE DISMINUIRÁ EN EL MONTO DE LAS ACREENCIAS, SEGÚN LA LEY, DE CONFORMIDAD CON LO SEÑALADO EN LOS ARTÍCULOS 1714 Y SUBSIGUIENTES DEL CÓDIGO CIVIL.

IGUALMENTE SE DISMINUIRÁ DEL VALOR DE LA INDEMNIZACIÓN EL DE LOS BIENES QUE LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA HAYA OBTENIDO DEL AFIANZADO, JUDICIAL O EXTRAJUDICIALMENTE, EN EJERCICIO DE LAS ACCIONES DERIVADAS DEL CONTRATO CUYO CUMPLIMIENTO SE AFIANZA POR LA PRESENTE PÓLIZA.

8. PAGO DEL SINIESTRO.

LA ASEGURADORA PAGARÁ EL VALOR DEL SINIESTRO, ASÍ:

a. PARA EL CASO PREVISTO EN EL NUMERAL 6.1., DENTRO DEL MES SIGUIENTE A LA COMUNICACIÓN ESCRITA QUE CON TAL FIN HAGA LA ENTIDAD ESTATAL CONTRATANTE PARA RECLAMAR EL PAGO, ACOMPAÑADA DE UNA COPIA AUTÉNTICA DEL ACTO ADMINISTRATIVO CORRESPONDIENTE EJECUTORIADO Y DEL ACTA DE LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO O DE LA RESOLUCIÓN EJECUTORIADA QUE ACOJA LA LIQUIDACIÓN UNILATERAL.

b. PARA EL CASO DEL NUMERAL 6.2., DENTRO DEL MES SIGUIENTE A LA COMUNICACIÓN ESCRITA QUE HAGA LA ENTIDAD ESTATAL CONTRATANTE, ACOMPAÑADA DE LA COPIA AUTÉNTICA DEL ACTO ADMINISTRATIVO CORRESPONDIENTE EJECUTORIADO, JUNTO CON LA CONSTANCIA DE LA ENTIDAD ESTATAL DE LA NO EXISTENCIA DE SALDOS A FAVOR DEL CONTRATISTA RESPECTO DE LOS CUALES SE PUEDA APLICAR LA COMPENSACIÓN DE QUE TRATA LA CONDICIÓN SÉPTIMA DE ESTE CLAUSULADO O EN LA QUE CONSTE LA DISMINUCIÓN EN EL VALOR A INDEMNIZAR EN VIRTUD DE LA COMPENSACIÓN

c. PARA EL CASO PRESENTADO EN EL NUMERAL 6.3., DENTRO DEL MES SIGUIENTE A LA COMUNICACIÓN ESCRITA QUE CON TAL FIN HAGA LA ENTIDAD ESTATAL CONTRATANTE, ACOMPAÑADA DE UNA COPIA AUTÉNTICA DEL ACTO ADMINISTRATIVO EJECUTORIADO QUE CONSTITUYA LA OCURRENCIA DEL SINIESTRO, JUNTO CON LA CONSTANCIA DE LA ENTIDAD ESTATAL DE LA NO EXISTENCIA DE SALDOS A FAVOR DEL CONTRATISTA RESPECTO DE LOS CUALES SE PUEDA APLICAR LA COMPENSACIÓN DE QUE TRATA LA CONDICIÓN DÉCIMA DE ESTE CLAUSULADO O EN LA QUE CONSTE LA DISMINUCIÓN EN EL VALOR A INDEMNIZAR EN VIRTUD DE LA COMPENSACIÓN.

PARAGRAFO. LA COMPAÑÍA PODRÁ OPTAR POR CUMPLIR SU PRESTACIÓN MEDIANTE EL PAGO DE LA INDEMNIZACIÓN O CONTINUANDO LA EJECUCIÓN DE LA OBLIGACIÓN GARANTIZADA, DE CONFORMIDAD CON EL ARTÍCULO 1102 DEL CÓDIGO DE COMERCIO.

9. CERTIFICADOS DE MODIFICACIÓN

PARA LOS CASOS EN QUE LA SUMA ASEGURADA SEA AUMENTADA O DISMINUIDA Y PARA AQUELLOS EN LOS CUALES LAS ESTIPULACIONES DEL CONTRATO ORIGINAL SEAN MODIFICADAS DE ACUERDO CON LA LEY, LA ASEGURADORA EXPEDIRÁ UN CERTIFICADO DE MODIFICACIÓN DEL SEGURO, EN DONDE EXPRESE SU CONOCIMIENTO Y AUTORIZACIÓN RESPECTO DE LAS MODIFICACIONES ACORDADAS ENTRE EL AFIANZADO Y EL ASEGURADO BENEFICIARIO.

10.VIGILANCIA SOBRE EL CONTRATISTA EN LA EJECUCION DEL CONTRATO.

LA COMPAÑÍA TIENE DERECHO A EJERCER LA VIGILANCIA SOBRE EL CONTRATISTA EN LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO, PARA LO CUAL LA ENTIDAD ESTATAL CONTRATANTE LE PRESTARÁ LA COLABORACIÓN NECESARIA.

LA ENTIDAD ESTATAL CONTRATANTE SE COMPROMETE A EJERCER ESTRICTO CONTROL SOBRE EL DESARROLLO DEL CONTRATO Y SOBRE EL MANEJO DE LOS FONDOS Y BIENES CORRESPONDIENTES DENTRO DE LAS ATRIBUCIONES QUE DICHO CONTRATO LE CONFIERE.

11.SUBROGACION.

EN VIRTUD DEL PAGO DE LA INDEMNIZACIÓN LA COMPAÑÍA SE SUBROGA HASTA CONCURRENCIA DE SU IMPORTE, EN TODOS LOS DERECHOS QUE LA ENTIDAD ESTATAL CONTRATANTE TENGA CONTRA EL CONTRATISTA.

LA ENTIDAD ESTATAL NO PUEDE RENUNCIAR EN NINGÚN MOMENTO A SUS DERECHOS CONTRA EL CONTRATISTA Y SI LO HICIERE PERDERÁ EL DERECHO A LA INDEMNIZACIÓN.

EL CONTRATISTA SE OBLIGA A REEMBOLSAR INMEDIATAMENTE LA COMPAÑÍA LA SUMA QUE ÉSTA LLEGARE A PAGAR A LA ENTIDAD ESTATAL, CON OCASIÓN DE LA PRESENTE PÓLIZA, ACRECIDA CON LOS INTERÉSES MÁXIMOS LEGALES VIGENTES AL MOMENTO DEL REEMBOLSO, CALCULADOS DESDE QUE LA COMPAÑÍA EFECTÚE EL PAGO RESPECTIVO, SIN NECESIDAD DE REQUERIMIENTOS PREVIOS.

12.CESION DEL CONTRATO.

EN EL EVENTO QUE POR INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATISTA EL ASEGURADOR RESOLVIERA CONTINUAR, COMO CESIONARIO, CON LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO Y LA ENTIDAD ESTATAL CONTRATANTE ESTUVIESE DE ACUERDO CON ELLO, EL CONTRATISTA ACEPTA DESDE AHORA LA CESIÓN DEL CONTRATO A FAVOR DEL ASEGURADOR.

EN TAL EVENTO LA COMPAÑÍA PRESENTARÁ GARANTÍAS EN LOS TÉRMINOS EXIGIDOS POR LA LICITACIÓN O CONTRATO.

13.NO EXPIRACION POR FALTA DE PAGO DE PRIMA E IRREVOCABILIDAD.

LA PRESENTE PÓLIZA NO EXPIRARÁ POR FALTA DE PAGO DE LA PRIMA NI POR REVOCACIÓN UNILATERAL.

14.NOTIFICACIONES Y RECURSOS.

LA ENTIDAD ESTATAL CONTRATANTE DEBERÁ NOTIFICAR A LA COMPAÑÍA LOS ACTOS ADMINISTRATIVOS ATINENTES A LA EFECTIVIDAD DE LA PÓLIZA, PREVIO AGOTAMIENTO DEL DERECHO DE AUDIENCIA DEL CONTRATISTA Y GARANTE.

15. PROHIBICION DE LA TRANSFERENCIA.

NO SE PERMITE HACER CESIÓN O TRANSFERENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA SIN EL CONSENTIMIENTO ESCRITO DE LA COMPAÑÍA. EN CASO DE INCUMPLIMIENTO DE ESTA DISPOSICIÓN, EL AMPARO TERMINA AUTOMÁTICAMENTE Y LA COMPAÑÍA SOLO SERÁ RESPONSABLE POR LOS ACTOS DE INCUMPLIMIENTO QUE HAYAN OCURRIDO CON ANTERIORIDAD A LA FECHA DE LA CESIÓN O TRANSFERENCIA.

16.CLAUSULAS INCOMPATIBLES.

EN CASO DE INCONGRUENCIA ENTRE LAS CONDICIONES GENERALES O PARTICULARES DE LA PRESENTE PÓLIZA Y LAS DEL CONTRATO AFIANZADO, PREVALECERÁN LAS PRIMERAS. SIN LA INCONGRUENCIA SE PRESENTE ENTRE LAS CONDICIONES PARTICULARES Y LAS CONDICIONES GENERALES, PREVALECERÁN LAS PRIMERAS.

17.COEXISTENCIA DE SEGUROS

EN CASO DE EXISTIR, AL MOMENTO DEL SINIESTRO, OTRO SEGURO DE CUMPLIMIENTO CON RELACIÓN AL MISMO CONTRATO, EL IMPORTE DE LA INDEMNIZACIÓN A QUE HAYA LUGAR, SE DISTRIBUIRÁ ENTRE LOS ASEGURADORES EN PROPORCIÓN A LAS CUANTÍAS DE SUS RESPECTIVOS SEGUROS.

18.PRESCRIPCION.

LA PRESCRIPCIÓN DE LAS ACCIONES DERIVADAS DEL PRESENTE CONTRATO SE REGIRÁ POR LAS NORMAS DEL CÓDIGO DE COMERCIO SOBRE CONTRATO DE SEGURO.

19.DOMICILIO

SIN PERJUICIO DE LAS DISPOSICIONES PROCESALES, PARA LOS EFECTOS RELACIONADOS CON EL PRESENTE CONTRATO SE FIJA EL DOMICILIO EN LA CIUDAD DE MANIZALES REPÚBLICA DE COLOMBIA.

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 900238504	8	BIOSOLUTIONS SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	CONFAMILIARES	CL 69 B 27 37	MANIZALES-CALDAS	8875300	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2022-11	2022-12	1787494115	9443204345	E	2022/12/02	2022/12/01	BANCOLOMBIA	0	$4,290,400

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																		PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Tarifa	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: CONFAMILIARES (7 Afiliados)																							$17,100,000	$2,794,000			$17,100,000	$684,000			$16,100,000	$644,000			$17,100,000		$168,400		$0	$0		$4,290,400
Centro de Trabajo: PRINCIPAL (7 Afiliados)																							$17,100,000	$2,794,000			$17,100,000	$684,000			$16,100,000	$644,000			$17,100,000		$168,400		$0	$0		$4,290,400
Ciudad: MANIZALES Depto: CALDAS (7 Afiliados)																							$17,100,000	$2,794,000			$17,100,000	$684,000			$16,100,000	$644,000			$17,100,000		$168,400		$0	$0		$4,290,400
1	CC	75087966	GALVIS ARCE ALEXANDER																		25-14	30	$3,000,000	$480,000	EPS010	30	$3,000,000	$120,000	CCF11	30	$3,000,000	$120,000	14-23	30	$3,000,000	1.044%	$31,400	30	$0	$0	Si	$751,400
2	CC	1053827092	HERNANDEZ AGUILAR JEISON MAURICIO																		230301	30	$1,500,000	$240,000	EPS002	30	$1,500,000	$60,000	CCF11	30	$1,500,000	$60,000	14-23	30	$1,500,000	1.044%	$15,700	30	$0	$0	Si	$375,700
3	CC	75091248	LEON ZULETA JULIAN RICARDO																		25-14	30	$5,800,000	$986,000	EPS010	30	$5,800,000	$232,000	CCF11	30	$5,800,000	$232,000	14-23	30	$5,800,000	1.044%	$60,600	30	$0	$0	Si	$1,510,600
4	CC	1019147216	MENDEZ LEON JUAN DAVID											X							230201	30	$1,000,000	$160,000	EPS005	30	$1,000,000	$40,000	CCF11	0	$0	$0	14-23	30	$1,000,000	0.000%	$0	0	$0	$0	Si	$200,000
5	CC	24340766	SERNA ALZATE MARIA ALEXANDRA																		230201	30	$1,250,000	$200,000	EPS037	30	$1,250,000	$50,000	CCF11	30	$1,250,000	$50,000	14-23	30	$1,250,000	1.044%	$13,100	30	$0	$0	Si	$313,100
6	CC	1053831541	VARGAS ALZATE JOLIAN ANDRES																		25-14	30	$3,300,000	$528,000	EPS010	30	$3,300,000	$132,000	CCF11	30	$3,300,000	$132,000	14-23	30	$3,300,000	1.044%	$34,500	30	$0	$0	Si	$826,500
7	CC	1053834483	VELEZ RINCON JOHAN SLEYDER																		230201	30	$1,250,000	$200,000	EPS010	30	$1,250,000	$50,000	CCF11	30	$1,250,000	$50,000	14-23	30	$1,250,000	1.044%	$13,100	30	$0	$0	Si	$313,100
Total			**Afiliados(7)**																				$17,100,000	$2,794,000			$17,100,000	$684,000			$16,100,000	$644,000			$17,100,000		$168,400		$0	$0		$4,290,400

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 900238504	8	BIOSOLUTIONS SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	CONFAMILIARES	CL 69 B 27 37	MANIZALES-CALDAS	8875300	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2022-11	2022-12	1787494115	9443204345	E	2022/12/02	2022/12/01	BANCOLOMBIA	0	$4,290,400

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 3)				7	$2,794,000	$0	$0	$2,794,000
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	3	$1,994,000	$0	$0	$1,994,000
PORVENIR	230301	800,224,808	8	1	$240,000	$0	$0	$240,000
PROTECCION	230201	800,229,739	0	3	$560,000	$0	$0	$560,000
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				7	$168,400	$0	$0	$168,400
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	7	$168,400	$0	$0	$168,400
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				7	$644,000	$0	$0	$644,000
CONFAMILIARES	CCF11	890,806,490	5	7	$644,000	$0	$0	$644,000
EPS (ADMINISTRADORAS: 4)				7	$684,000	$0	$0	$684,000
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	4	$534,000	$0	$0	$534,000
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	1	$50,000	$0	$0	$50,000
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	1	$60,000	$0	$0	$60,000
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	1	$40,000	$0	$0	$40,000
TOTAL				7	$4,290,400	$0	$0	$4,290,400

BIOSOLUTIONS SAS
NIT 900.238.504-8
CALLE 69B 27-37 PALERMO
Tel: (6) 6068875300
Manizales - Colombia
recaudos@biosolutions.com.co
www.biosolutions.com.co

FACTURA DE VENTA ELECTRONICA
No. BS 6949

Señores	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA		
NIT	899.999.034-1	**Teléfono**	(601) 5461500 - Ext. 000
Dirección	CL 57 8 69	**Ciudad**	Bogotá - Colombia

Fecha y hora Factura	
Generación	24/12/2025, 11:12
Expedición	24/12/2025, 14:53
Vencimiento	09/01/2026

Ítem	Código	Nombre producto	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total	Impto. Cargo	Valor Impto.Cargo	Valor Impto.Rete.	Vr. Bruto
1	000219	ASAS BACTERIOLOGICAS DE ARO	ASAS BACTERIOLOGICAS DE ARO	10.00	3,529.00	41,995.10	19 %	6,705.10	0.00	35,290.00
2	AS-14	ASAS BACTERIOLOGICAS RECTA	ASAS BACTERIOLOGICAS RECTA	29.00	3,588.00	123,821.88	19 %	19,769.88	0.00	104,052.00
3	DM-1803	Balde de plastico de 10 litros	Balde de plastico de 10 litros	20.00	24,000.00	571,200.00	19 %	91,200.00	0.00	480,000.00
4	3011117	Bata DESECHABLE manga larga anti fluidos, con puño enresortado en algodón, tira de amarr	Bata DESECHABLE manga larga anti fluidos, con puño enresortado en algodón, tira de amarr	800.00	7,126.00	6,783,952.00	19 %	1,083,152.00	0.00	5,700,800.00
5	CT22	Cintas indicadoras de esterilidad 1/2 pulgada	Cintas indicadoras de esterilidad 1/2 pulgada	100.00	25,000.00	2,975,000.00	19 %	475,000.00	0.00	2,500,000.00
6	40160.02B	Cinta para medir pH x caja	Cinta para medir pH x caja	30.00	29,000.00	1,035,300.00	19 %	165,300.00	0.00	870,000.00
7	000635-01	Cuchilla para Bisturi quirúrgico No. 20 Paramount Esteril Caja por 100	Cuchilla para Bisturi quirúrgico No. 20 Paramount Esteril Caja por 100	5.00	58,000.00	345,100.00	19 %	55,100.00	0.00	290,000.00
8	3283	Espátulas para balanza analítica (acanaladas)	Espátulas para balanza analítica (acanaladas)	5.00	33,739.00	200,747.05	19 %	32,052.05	0.00	168,695.00
9	6831	Estropajos (escobillones para vidrieria) de diferentes tamaños	Estropajos (escobillones para vidrieria) de diferentes tamaños	15.00	76,000.00	1,356,600.00	19 %	216,600.00	0.00	1,140,000.00
10	0187-5	Gasa absorbente en rollo 90 cm x 50 metros	Gasa absorbente en rollo 90 cm x 50 metros	25.00	116,620.00	2,915,500.00	0 %	0.00	0.00	2,915,500.00
11	PT3011218	Gorros desechables caja x 100 unidades	Gorros desechables caja x 100 unidades	8.00	23,000.00	218,960.00	19 %	34,960.00	0.00	184,000.00
12	GR3011117	Guantes de nitrilo Talla L Paquete x100 unidades	Guantes de nitrilo Talla L Paquete x100 unidades	5.00	20,000.00	119,000.00	19 %	19,000.00	0.00	100,000.00
13	3011128	Guantes resistentes a los químicos, talla M	Guantes resistentes a los químicos, talla M	150.00	20,000.00	3,570,000.00	19 %	570,000.00	0.00	3,000,000.00
14	3011127	Guantes resistentes a los químicos, talla S	Guantes resistentes a los químicos, talla S	150.00	20,000.00	3,570,000.00	19 %	570,000.00	0.00	3,000,000.00
15	0340-1120	LAMINA CUBRE OBJETOS 22 X 22. PAQ X 100 UNIDADES	LAMINA CUBREOBJETOS 22 X 22. PAQ X 100 UNIDADES	15.00	4,000.00	71,400.00	19 %	11,400.00	0.00	60,000.00
16	0307-0005	LAMINA PORTAOBJETO 3X1 (CJX50)	LAMINA PORTAOBJETO 3X1 (CJX50)	5.00	6,000.00	35,700.00	19 %	5,700.00	0.00	30,000.00
17	MP-67	Mechas para mechero. Paquete X 10 unidades	Mechas para mechero. Paquete X 10 unidades	5.00	10,000.00	59,500.00	19 %	9,500.00	0.00	50,000.00

Fabricante Software y Proveedor tecnológico: Siigo SAS - Nit 830.048.145-8. Nombre Software: Siigo Nube. Firma electrónica: ver en el XML

Ítem	Código	Nombre producto	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total	Impto. Cargo	Valor Impto.Cargo	Valor Impto.Rete.	Vr. Bruto
18	357	Papel aluminio por rollo de 20 metros	Papel aluminio - lámina muy fina de aluminio, rollo embobinado de 300 metros, de 10 micras y 30 cm de ancho. empacado en la caja dispensadora.	20.00	13,000.00	309,400.00	19 %	49,400.00	0.00	260,000.00
19	01-04-17	Papel crepado para esterilizacion en rollo 50cm x 100m	Papel crepado para esterilizacion en rollo 50cm x 100m	10.00	117,000.00	1,392,300.00	19 %	222,300.00	0.00	1,170,000.00
20	99-192-110	Papel Filtro caja x 100 unidades	Papel Filtro caja x 100 unidades	8.00	23,000.00	218,960.00	19 %	34,960.00	0.00	184,000.00
21	4320-0411	Pipeta Pasteur desechable. Volumen a aspirar 2,0 ml. División 2/0,5 ml. C	Pipeta Pasteur desechable. Volumen a aspirar 2,0 ml. División 2/0,5 ml. C	10.00	7,100.00	84,490.00	19 %	13,490.00	0.00	71,000.00
22	121	Pipeteadores de cremallera de 10 ml verde	Pipeteadores de cremallera de 10 ml verde	15.00	32,000.00	571,200.00	19 %	91,200.00	0.00	480,000.00
23	122	Pipeteadores de cremallera de 25 ml rojo	Pipeteadores de cremallera de 25 ml rojo	15.00	32,000.00	571,200.00	19 %	91,200.00	0.00	480,000.00
24	P10116	PUNTAS PARA MICROPIPETA COLOR NATURAL. CAPACIDAD. 0.1 - 10 uL. RACK X 96 puntas	PUNTAS PARA MICROPIPETA COLOR NATURAL. CAPACIDAD. 0.1 - 10 uL. (Libres de Pirógenos, DNasas, RNasas) RACK X 96 puntas	20.00	26,000.00	618,800.00	19 %	98,800.00	0.00	520,000.00
25	P10109	PUNTAS PARA MICROPIPETA COLOR AZUL. CAPACIDAD. 100 - 1000 uL. RACK X 96	PUNTAS PARA MICROPIPETA COLOR AZUL. CAPACIDAD. 100 - 1000 uL. RACK X 96	2.00	29,000.00	69,020.00	19 %	11,020.00	0.00	58,000.00
26	3010409	Tapabocas desechable doble capa y tres pliegues	Tapabocas desechable doble capa y tres pliegues	10.00	11,000.00	130,900.00	19 %	20,900.00	0.00	110,000.00
27	14979014	Toalla de manos en rollo continua natural doble hoja, para dispensador. Paca x 6 rollos de 180 m c/u	Toalla de manos en rollo continua natural doble hoja, para dispensador. Paca x 6 rollos de 180 m c/u	15.00	180,000.00	3,213,000.00	19 %	513,000.00	0.00	2,700,000.00
28	555645	Toalla de manos, dobladas en Z para dispensado	Toalla de manos, dobladas en Z para dispensador, paquete por 150 unidades, uso hospitalario entre otros, biodegradables, media estándar.	15.00	199,000.00	3,552,150.00	19 %	567,150.00	0.00	2,985,000.00
29	631387	Coladores metalicos x20cm de diámetro	Coladores metalicos x20cm de diámetro	10.00	19,000.00	226,100.00	19 %	36,100.00	0.00	190,000.00
30	7700304038718	Detergente en polvo x5 kg (PIDEN 10 UND de 5kg) revisar cantidad comprar según presentacion	Detergente en polvo x5 kg (PIDEN 10 UND de 5kg) revisar cantidad comprar según presentacion	10.00	13,200.00	157,080.00	19 %	25,080.00	0.00	132,000.00
31	HP256	Hipoclorito de Sodio (limpido) x galon	Hipoclorito de Sodio (limpido) x galon	8.00	10,667.00	101,549.84	19 %	16,213.84	0.00	85,336.00
32	VA030001	ACEITE DE INMERSION x 500mL	Aceite de inmersión para microscopia x 500mL	8.00	143,000.00	1,361,360.00	19 %	217,360.00	0.00	1,144,000.00
33	1016141000	Agar agar granulado. Presentación por 1000g. CAS 9002-18-0	Agar agar granulado. Presentación por 1000g. CAS 9002-18-0	3.00	1,268,067.00	4,526,999.19	19 %	722,798.19	0.00	3,804,201.00
34	ESDA20500	EcoBio Sabouraud Dextrose (4%) Agar, PH EUR - USP x 500 g	Agar glucosa 4% según Sabouraud. Presentación por 500g	5.00	186,000.00	1,106,700.00	19 %	176,700.00	0.00	930,000.00
35	EMEA20500	EcoBio Malt Extract Agar x 500 g	Agar Malta. Presentación por 500g	5.00	257,000.00	1,529,150.00	19 %	244,150.00	0.00	1,285,000.00

Ítem	Código	Nombre producto	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total	Impto. Cargo	Valor Impto.Cargo	Valor Impto.Rete.	Vr. Bruto
36	EPDA20500	Agar PDA	Agar patata-glucosa. Presentación por 500g	5.00	210,000.00	1,249,500.00	19 %	199,500.00	0.00	1,050,000.00
37	EPCA20500	EcoBio Plate Count Agar x 500 g	Agar Plate Count. Presentación por 500g	4.00	242,000.00	1,151,920.00	19 %	183,920.00	0.00	968,000.00
38	EPWB20500	Agua peptonada	Agua de Peptona Tamponada. Presentación por 500g	1.00	153,000.00	182,070.00	19 %	29,070.00	0.00	153,000.00
39	ASEALC1003	Alcohol antiseptico. Galón x 3600ml	Alcohol antiseptico. Galón x 3600ml	4.00	51,849.00	246,801.24	19 %	39,405.24	0.00	207,396.00
40	A126	Alcohol 95% x galón	Alcohol Etílico 96%. Presentación por 3.75L	10.00	55,588.00	661,497.20	19 %	105,617.20	0.00	555,880.00
41	A136	ALCOHOL ISOPROPILICO AL 96%	Alcohol isopropílico. Presentación 2.5L. CAS 67-63-0	8.00	165,000.00	1,570,800.00	19 %	250,800.00	0.00	1,320,000.00
42	ALTL0100	Azul de lactofenol en solución. Presentación por 100ml	Azul de lactofenol en solución. Presentación por 100ml	1.00	70,210.00	70,210.00	0 %	0.00	0.00	70,210.00
43	18135	Azul de metileno en solución según Loffler. Presentación por 500ml	Azul de metileno en solución según Loffler. Presentación por 500ml	2.00	67,000.00	159,460.00	19 %	25,460.00	0.00	134,000.00
44	PQ100118-1	Detergente pH neutro para vidriería x 5L	Detergente pH neutro para vidriería x 5L	1.00	79,000.00	94,010.00	19 %	15,010.00	0.00	79,000.00
45	MAE10500	Malt Extract (500g)	Extracto de malta para microbiología. Presentación por 500g. CAS 8002-48- 0.	3.00	445,090.00	1,588,971.30	19 %	253,701.30	0.00	1,335,270.00
46	IN020008	Fenolftaleina 1%. Presentación por 250 ml	Fenolftaleina 1%. Presentación por 250 ml	2.00	58,000.00	138,040.00	19 %	22,040.00	0.00	116,000.00
47	BAP11000	Bacteriological Peptone x 1000 g	Bacteriological Peptone x 1000 g	1.00	581,000.00	691,390.00	19 %	110,390.00	0.00	581,000.00
48	1102180500	Solución decolorante según Gram. Presentación por 500ml	Solución decolorante según Gram. Presentación por 500ml	1.00	469,000.00	558,110.00	19 %	89,110.00	0.00	469,000.00
49	9535	Tiras indicadoras del pH, con escala desde 0 a 14.	Tiras indicadoras del pH, con escala desde 0 a 14. Indicador universal. Caja X 100 tirillas	3.00	84,000.00	299,880.00	19 %	47,880.00	0.00	252,000.00
50	TWS80500	TWEEN 80 Supplement x 500 mL	TWEEN 80 Supplement x 500 mL	2.00	232,000.00	552,160.00	19 %	88,160.00	0.00	464,000.00
51	CO030004	Violeta cristal en solución según Gram. Presentación por 500ml	Violeta cristal en solución según Gram. Presentación por 500ml	1.00	51,170.00	51,170.00	0 %	0.00	0.00	51,170.00
52	ENUA20500	EcoBio Nutrient Agar x 500 g	EcoBio Nutrient Agar x 500 g	9.00	337,076.00	3,610,083.96	19 %	576,399.96	0.00	3,033,684.00
53	OR200005	Glicerol	Glycerol 1000ml.	1.00	129,000.00	153,510.00	19 %	24,510.00	0.00	129,000.00

Total items: 53

Total Bruto	48,185,484.00
IVA 19%	8,578,234.76
IVA 0%	0.00
Total a Pagar	56,763,718.76

Valor en Letras:
Cincuenta y seis millones setecientos sesenta y tres mil setecientos dieciocho pesos m/cte con setenta y seis cent.

Forma de pago:
Crédito

Medio de pago:

Otro - Crédito - Cuota No. 001 vence el 2026-01-09 por	$	56,763,718.76

Observaciones:
IVA Régimen Común.
No somos Grandes Contribuyentes.
No somos Retenedores de Renta ni de IVA.
Autorretenedores de ICA según Resolución 055 de Octubre de 2022.
DESPUES DE 3 DÍAS DE ENTREGADA LA MERCANCÍA NO ACEPTAMOS DEVOLUCIONES

#$36-02-00-005-920510;CO1.PCCNTR.8509357;catcaicedo@sena.edu.co#$

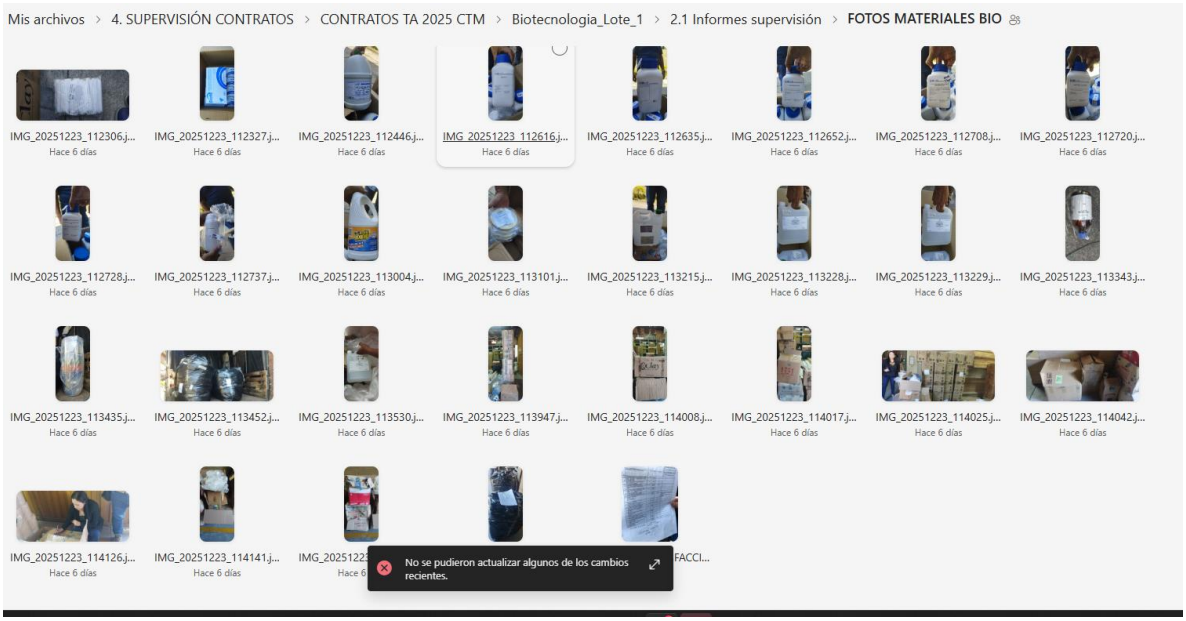
A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. **Número Autorización Electrónica 18764083423001 aprobado en 20241114 prefijo BS desde el número 6001 al 10000 Vigencia: 24 Meses**
Responsable de IVA - Actividad Económica 4659 Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p. Tarifa 3.7*1000
CUFE: dcd2e77141e9d0de21c36057c01a929501120b5704adf65b3ab48f419e9f7d701035e240e5bfbc8ca3ee8a4e21c0629d

FOTOS LOTE 1 BI0







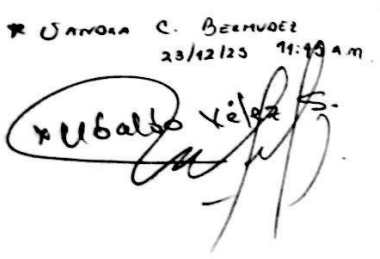

Mis archivos > 4. SUPERVISIÓN CONTRATOS > CONTRATOS TA 2025 CTM > Biotecnologia_Lote_1 > 2.1 Informes supervisión > FOTOS MATERIALES BIO
IMG_20251223_112306.j... Hace 6 días
IMG_20251223_112327.j... Hace 6 días
IMG_20251223_112446.j... Hace 6 días
IMG_20251223_112616.j... Hace 6 días
IMG_20251223_112635.j... Hace 6 días
IMG_20251223_112652.j... Hace 6 días
IMG_20251223_112708.j... Hace 6 días
IMG_20251223_112720.j... Hace 6 días
IMG_20251223_112728.j... Hace 6 días
IMG_20251223_112737.j... Hace 6 días
IMG_20251223_113004.j... Hace 6 días
IMG_20251223_113101.j... Hace 6 días
IMG_20251223_113215.j... Hace 6 días
IMG_20251223_113228.j... Hace 6 días
IMG_20251223_113229.j... Hace 6 días
IMG_20251223_113343.j... Hace 6 días
IMG_20251223_113435.j... Hace 6 días
IMG_20251223_113452.j... Hace 6 días
IMG_20251223_113530.j... Hace 6 días
IMG_20251223_113947.j... Hace 6 días
IMG_20251223_114008.j... Hace 6 días
IMG_20251223_114017.j... Hace 6 días
IMG_20251223_114025.j... Hace 6 días
IMG_20251223_114042.j... Hace 6 días
IMG_20251223_114126.j... Hace 6 días
IMG_20251223_114141.j... Hace 6 días
No se pudieron actualizar algunos de los cambios recientes.

LISTA DE ENTREGA CONTRATO No. CO1.PCCNTR.8512460
Fecha: 23 de diciembre de 2025

Item	Descripción	Cantidad	Unidad	No. Caja	Observaciones
1	ASAS BACTERIOLÓGICAS DE ARO	10	Unidad	1	
2	ASAS BACTERIOLÓGICAS RECTA	29	Unidad	1	
3	Balde de plástico de 10 litros	20	Unidad	5	
4	Bata DESECHABLE manga larga anti fluidos, con puño enresortado en algodón, tira de amarre en el cuello y la cintura, con recubrimiento anti fluidos en mangas y pecho.	800	Unidad	2 bolsas negras	Van 816 unidades
5	Cinta indicadora de esterilidad x rollo	100	Unidad	4	
6	Cinta para medir pH x caja	30	Unidad	1	
7	Cuchilla para bisturí quirúrgico No. 20 Paramount estéril Caja por 100	5	Unidad	1	
8	Espátulas para balanza analítica (acanaladas)	5	Unidad	1	
9	Estropajos (escobillones para vidriería) de diferentes tamaños	15	Unidad	6	15 kits de 7 unidades c/u = 105 unidades
10	Gasa absorbente en rollo 90 cm x 50 metros	25	Unidad	7	Cantidad solicitada: 25 unidades x 50 metros = 1250 metros Se entregan: 14 unidades x 91 metros = 1274 metros
11	Gorros desechables paquete x 100	8	Unidad	12	
12	Guantes de nitrilo Talla L. Paquete x 100 unidades	5	Unidad	13	
13	Guantes de nitrilo Talla M. Paquete x 100 unidades	150	Unidad	5 cajas pequeñas clay	
14	Guantes de nitrilo Talla S. Paquete x 100 unidades	150	Unidad	5 cajas pequeñas clay	
15	LÁMINA CUBREOBJETOS 22 X 22. PAQ X 100 UNIDADES	15	Unidad	1	
16	LÁMINA PORTAOBJETO 3X1 (CJX50)	5	Unidad	1	
17	Mechas para mechero. Paquete X 10 unidades	5	Unidad	1	
18	Papel aluminio por rollo de 20 metros	20	Unidad	1	
19	Papel crepado para esterilización en rollo 50cm x 100m	10	Unidad	8 , 9 y 10	
20	Papel Filtro caja x 100 unidades	8	Unidad	1	
21	Pipeta Pasteur desechable. Volumen a aspirar 2,0 ml. División 2/0,5 ml. Caja X 100 unidades	10	Unidad	2	
22	Pipeteadores de cremallera de 10 ml verde	15	Unidad	1	
23	Pipeteadores de cremallera de 25 ml rojo	15	Unidad	1	
24	Puntas de pipeta sin filtro, longitud extendida, transparente, no estéril, de 1 a 10 uL con código de color azul. 10 Rack x 96 puntas	20	Unidad	2	
25	Puntas de pipeta sin filtro, longitud extendida, transparente, no estéril, de 100 a 1000 uL con código de color azul. 10 Rack x 96 puntas	2	Unidad	2	
26	Tapabocas desechables, de amarrar y con bluque elástico de ajuste a la oreja, de tres capas con filtro, ajuste con adaptador nasal, caja por 50 unidades	10	Unidad	14	
27	Toalla de manos en rollo continua natural doble hoja, para dispensador. Paca x 6 rollos de 180 m c/u	15	Unidad	5 pacas de 18 rollos	
28	Toalla para manos, para dispensador. Flujo central, hoja doble y precortada color blanco o natural. Paca x 6 rollos de 100 a 120 m de longitud por rollo.	15	Unidad	5 pacas de 18 rollos	
29	Coladores metálicos x 20 cm de diámetro	10	Unidad	1	
30	Detergente en polvo x5 kg	10	Unidad	20 y 21	Cantidad solicitada: 10 unidades x 5 kg = 50 kg Se entregan: 18 uniadedes x 2,8 kg = 50,4 kg

31	Hipoclorito de Sodio (límpido) x galón	8	Unidad	22 y 23	Cantidad solicitada: 8 unidades x 3,78 litros = 30,24 litros Se entregan: 16 unidades x 2 litros = 32 litros
32	Aceite de inmersión para microscopia x 500mL	8	Unidad	3	
33	Agar granulado. Presentación por 1000g. CAS 9002-18-0	3	Unidad	1	
34	Agar glucosa 4% según Sabouraud. Presentación por 500g	5	Unidad	1 y 24	
35	Agar Malta. Presentación por 500g	5	Unidad	1 y 24	
36	Agar patata-glucosa. Presentación por 500g	5	Unidad	1 y 24	
37	Agar Plate Count. Presentación por 500g	4	Unidad	1	
38	Agua de Peptona Tamponada. Presentación por 500g	1	Unidad	1	
39	Alcohol antiséptico. Galón x 3600ml	4	Unidad	3	
40	Alcohol Etílico 96%. Presentación por 3.75L	10	Unidad	18 y 19	
41	Alcohol isopropílico. Presentación 2.5L. CAS 67-63-0	8	Unidad	11	Cantidad solicitada: 8 unidades x 2,5 litros = 20 litros Se entregan: 6 unidades x 3,78 litros = 22,68 litros
42	Azul de lactofenol en solución. Presentación por 100ml	1	Unidad	1	
43	Azul de metileno en solución según Löffler. Presentación por 500ml	2	Unidad	1	
44	Detergente pH neutro para vidriería x 5L	1	Unidad	22	
45	Extracto de malta para microbiología. Presentación por 500g. CAS 8002-48- 0.	3	Unidad	24	
46	Fenolftaleína 1%. Presentación por 250 ml	2	Unidad	1	
47	Peptona universal para microbiología. Presentación por 1000g	1	Unidad	24	
48	Solución decolorante según Gram. Presentación por 500ml	1	Unidad	1	
49	Tiras indicadoras del pH, con escala desde 0 a 14. Indicador universal. Caja X 100 tirillas	3	Unidad	1	
50	Tween 80 (polisorbato). Presentación por 1000ml. CAS: 9005-65-6	2	Unidad	24	
51	Violeta cristal en solución según Gram. Presentación por 500ml	1	Unidad	1	
52	Agar Nutritivo	9	Unidad	1 y 24	
53	Glycerol 1000ml.	1	Unidad	1	

Firma de recibido:



Última Actualización: Sep 2024

bioquigen
Advanced chemical

CERTIFICADO DE ANALISIS

Producto. CRISTAL VIOLETA DE GRAM
Lote. 25509
Fecha de Elaboración. SEP 2025 **Min. Validez. SEP 2027**

CONTIENE:

- Violeta cristal (C.I. 42555) CAS 548-62-9
- Amonio Oxalato CAS (6009-70-7)
- Alcohol Etílico Absoluto CAS (64-17-5)
- Agua Desionizada

Sinónimos: Violeta de genciana; Cloruro de la Hexametilico-p-Rosanilina; Violeta básica 3

PREPARACIÓN:
Para la preparación de esta solución volumétrica porcentual se utiliza:
Material Volumétrico.

RESULTADOS

CARACTERÍSTICAS:

Aspecto:	Líquido.
Color:	Violeta azulado
Olor.	Característico alcohólico
Densidad 20ºC:	0.98 g/mL
Componente primario en la tinción de Gram.	
Aptitud para microscopia	
Para tinción de bacterias.	s/e.
Tiempo de aplicación	
Violeta de Gram.	1 minuto
Lugol de Gram.	1 minuto
Alcohol Acetona	15 a 30 segundos
Safranina	15 segundos
Fucsina de Gram.	30 segundos

USO Y ALMACENAMIENTO

.

- Conservar en ambiente seco, a temperatura ambiente. Evite la exposición directa de la luz.

Elaborado por,



biopharchem
Advanced chemical

Departamento de Control de Calidad

Calle 78 No. 27-43 - Tel. 5 19 38 17
E-mail: administracion@bioquigen.com - www.bioquigen.com

CIRUMEDICS CALIDAD INNOVADORES · Bio-bacter Medios de Cultivo y Reactivos	**Certificado de análisis**	Código : CAFB Versión: 3 Fecha: Mayo 2024 Pagina 1 de 1

DATOS DEL PRODUCTO

Producto: Azul de Lactofenol
Lote: AL25111256
Fecha de fabricación: 17 de noviembre de 2025
Fecha de expiración: 16 de noviembre de 2028

CARACTERÍSTICAS ORGANOLÉPTICAS

Color: Azul
Aspecto: Líquido
Olor: Característico

ESTABILIDAD

Estable hasta la fecha de vencimiento, almacenado a temperatura ambiente 10°- 35°C, protegido de la luz y bien cerrado. Listo para su uso.

ESTUDIO FUNCIONAL

Microorganismo	Resultados esperados	Resultado	Validación de lote
Aspergillus brasiliensis ATCC 16404	Hifas - conidias azules	Hifas-conidias azules	Aceptado
Candida albicans ATCC 10231	Blastoconidias azules	Blastoconidias azules	Aceptado
Escherichia coli ATCC 25922	No se observan estructuras micoticas	No se observan estructuras micoticas	Aceptado
Staphylococcus aureus ATCC 25923	No se observan estructuras micoticas	No se observan estructuras micoticas	Aceptado

El reactivo es sometido a un estricto control de calidad verificando las características organolépticas del producto.

VERIFICACION:

El producto cumple con los parámetro fisicoquímicos y funcionales, el cual ha sido aprobado para la comercialización.

Aprobado por:



Olga Liliana Acero Rojas
Directora Técnica

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

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto AZUL DE LACTOFENOL

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

Usos pertinentes: Reactivo para uso de diagnóstico in vitro IVD. Para tinción de hongos

Usos desaconsejados: No utilizar en productos que estarán en contacto directo con alimentos. No utilizar para propósitos privados (domésticos).

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Empresa Cirumedics SAS

Direccion Calle 56 A No. 75-35 Bogotá-Colombia

PBX 60 1 5341164,+57 3176588871

Email cirumedicsltda@gmail.com / **www.cirumedics.com**

1.4 Teléfono Emergencia Línea gratuita nacional de toxicología: 018000-916012

Numero fijo: +57 (1) 2886012- Atención 24 horas

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según el Reglamento (CE) 1272/2008

Clase de peligro	Categoria	Clase y categoria	Indicación
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	3	Aquatic Chronic 2	H412
Corrosón cutánea	1B	Corr 1B	H314
Toxicidad aguda (oral)	4	Acute Tox. 4	H302
Provoca lesiones oculares graves.	1	Lesiones oculares	H318

2.2 Elementos de la etiqueta - 1272/2008 - Pictogramas

Etiquetado según reglamento (CE) 1272/2008

Palabras de advertencia: Peligro



Indicaciones de peligro

H302+ H332	Nocivo en caso de ingestión o inhalación
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

P280	Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara
P301+ P312	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico si la persona se encuentra mal
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
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
P303+ P361+ P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua
P304+ P340+	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA médico.

SECCIÓN 3: Composición

3.1 Naturaleza química

AZUL DE LACTOFENOL

3.2 Fórmula química

Ácido láctico, fenol

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Notas generales

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

En caso de inhalación

Suministrar aire fresco.

En caso de contacto con la piel

Lavar con agua.Quitarse las ropas contaminadas.

En caso de contacto con los ojos

Lavar inmediatamente los con abundante agua por varios minutos.

En caso de ingestión

Lavar la boca con abundante agua. Consultar al médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

no hay información disponible

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

ninguno

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendio

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Medidas coordinadas de lucha contra incendios en el entorno agua, espuma, espuma resistente al alcohol, polvo extinguidor seco, polvo ABC

Medios de extinción no apropiados
Sin límite

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla
Óxidos de carbono.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios.
En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. No permitir que el agua de extinción alcance el desagüe. Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales. Llevar un aparato de respiración autónomo.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia
Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia
No son necesarias medidas especiales.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente
Cierre de desagües. Recoger mecánicamente.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza
Consejos sobre la manera de contener un vertido
Recoger el vertido con materiales absorbentes, sugerimos el solblood marca Cirumedics que no es combustible ni tóxico y depositar en contenedores de residuos para su posterior eliminación de acuerdo con las normativas vigentes.

6.4 Referencia a otras secciones
sección 8. Materiales incompatibles: véase sección 10. Consideraciones relativas a la eliminación: véase sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura
No son necesarias medidas especiales.
Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo
Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantener el recipiente hermeticamente cerrado. No usar recipientes metálicos. Protejido de la luz.

Sustancias o mezclas incompatibles
Observe el almacenamiento compatible de productos químicos.
Condiciones de almacenamiento
Almacenar los envases en un lugar seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor y de la luz solar directa de 10 a 35 °C.

7.3 Usos específicos finales
No hay información disponible.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional

Información no disponible.

8.2 Controles de la exposición

Protección personal

Protección de los ojos / la cara

Utilizar gafas de seguridad contra salpicaduras.

Protección de la piel

Manipular con guantes de neopreno, nitrilo o PVC.

Protección respiratoria

No se requiere; excepto en el caso de formación de polvo.

Control de exposición ambiental

Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Líquido
Color	azul
Punto de fusión/punto de congelación	no disponible
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	<108 °C
Inflamabilidad	no combustible
Límite superior e inferior de explosividad	no determinado
Punto de inflamación	no disponible
Temperatura de auto-inflamación	no disponible
Temperatura de descomposición	no disponible
pH	no disponible
Viscosidad cinemática	no disponible
Coeficiente de reparto noctanol/agua	no relevante
Presión de vapor	no disponible
Densidad	1,16 g/cm³ a 20°C
Características de las partículas	no relevante

9.2 Otros

no disponible

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Las mezclas vapor/agua son explosivas con un calentamiento intenso.

10.2 Estabilidad

El producto se mantiene estable bajo las recomendaciones de almacenamiento y manipulación.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Halógenos,Oxidantes,halogenuros de no metales

10.4 Condiciones que deben evitarse

Calentamiento

10.5 Materiales incompatibles

no hay información disponible

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de combustión peligrosos: véase sección 5.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) 1272/2008

Toxicidad aguda

sin datos disponibles

Corrosión o irritación cutáneas

No se clasificará como corrosivo/irritante para la piel.

Lesiones oculares graves o irritación ocular

No se clasificará como causante de lesiones oculares graves o como irritante ocular.

Sensibilización respiratoria o cutánea

No se clasificará como sensibilizante respiratoria o sensibilizante cutánea.

Mutagenicidad en células germinales

No se clasificará como mutágeno en células germinales.

Carcinogenicidad

No se clasificará como carcinógeno.

Toxicidad para la reproducción

No se clasificará como tóxico para la reproducción.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida

No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos.

Peligro por aspiración

No se clasifica como peligroso en caso de aspiracón.

11.2 Propiedades de alteración endocrina

Ninguno de los componentes está incluido en la lista.

11.3 Información relativa a otros peligros

No hay información adicional.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

No se clasificará como peligroso para el medio ambiente acuático.

12.2 Persistencia y degradabilidad

no disponible

12.3 Potencial de bioacumulación

no disponible

12.4 Movilidad en el suelo

no disponible

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

no disponible

12.6 Propiedades de alteración endocrina

Ninguno de los componentes está incluido en la lista.

12.7 Otros efectos adversos

No se dispone de datos.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Contactar al eliminador aprobado correspondiente para una eliminación de residuos.

Información pertinente para el tratamiento de las aguas residuales

No tirar los residuos por el desagüe.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1 Número ONU o número ID

ADR/RID/ADN	UN 2821
IMDG	UN 2821
OACI-IT	UN 2821

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

AZUL DE LACTOFENOL

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR/RID/ADN	6.1
IMDG	6.1
OACI-IT	6.1

No está sometido a las reglamentaciones de transporte.

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR/RID/ADN	II
IMDG	II
OACI-IT	II

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

No asignado

14.4 Grupo de embalaje

No asignado

14.5 Peligros para el medio ambiente

No peligroso para el medio ambiente conforme al reglamento para el transporte de mercancías peligrosas.

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No disponible

Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

El transporte a granel de la mercancía no esta previsto.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la

La hoja técnica de seguridad cumple con los requisitos de la Reglamento (CE) 1272/2008.

15.2 Evaluación de la seguridad química

Para éste producto no se realizó una valoración de la seguridad química.

SECCIÓN 16: Información adicional

Cirumedics proporciona la información contenida aquí, sin embargo, no hace ninguna representación en cuanto a su integridad y exactitud. Es importante que utilice este documento como guía para la manipulación del producto.

La información relacionada con este producto puede ser no válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este material específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico.

AZUL METILENO ZN

Ref. 12223

LOTE:	**251027**	**Fecha de fabricación** 16-10-2025	**Fecha de vencimiento** 10-2028
Fabricado /comercializado por: **QUÍMICOS ALBOR SAS**		**Fecha de análisis** 16-10-2025	**Presentaciones** 200mL, 500mL, 1000mL

MÉTODO	DESCRIPCIÒN	ESPECIFICACIONES	RESULTADO
Físico	Aspecto	Líquido azul oscuro sin precipitado	Cumple
Espectrofotometría 1:1000 (1 cm)	λ de máxima absorbancia	658 – 668 nm	663 nm
	Absorbancia	0.7328 – 0.8097	0.749
Desempeño	Coloración Zielh Neelsen	Control BAAR positivo: Bacilos de color rojo	Cumple
		Control BAAR negativo: Bacilos de color azul	
		Estructuras definidas	
		Precipitados ausentes	
		Buena y adecuada captación del colorante	

BAAR: Bacilos Acido Alcohol Resistentes

Analista: *Fernanda P.*

.....

CONCEPTO:

El producto analizado cumple con las especificaciones de calidad y es APROBADO por la dirección técnica.

Fecha 10-2025

AZUL METILENO ZN

Ref. 12223

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

1.1. Identificación de la sustancia o preparado

Azul de metileno en solución hidroalcohólica

1.2. Usos pertinentes

Reactivo utilizado como precolorante en la tinción de microorganismos ácido-alcohol resistentes por el método de Ziehl Neelsen

1.3. Identificación de la sociedad o empresa:

Químicos Albor SAS. Bogotá D.C, Colombia
Dirección: Carrera 28 A # 70-43 Tel.: (+57) 601 5426312

2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia.

CLASE DE PELIGRO	CATEGORÍA	CLASE Y CATEGORÍA DE PELIGRO	INDICACIÓN DE PELIGRO
Líquido y vapores inflamables	2	Líquido y vapores inflamables, 2	H225
Puede ser nocivo en caso de ingestión	4	Puede ser nocivo en caso de ingestión, 4	H302
Lesión / irritación ocular graves	2	Lesión / irritación ocular graves, 2	H319

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictograma de peligro





Palabra de Advertencia: Atención **PELIGRO**

Indicaciones de peligro

H225 Líquido y vapores inflamables
H302 Nocivo en caso de ingestión
H319 Lesión / irritación ocular grave

Consejos de prudencia

Prevención

P280	Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección
P303+P361+P335	EN CONTACTO CON LA PIEL: Retirar toda la ropa contaminada, Lavar la piel o ducharse
P403+P235	Almacenar en lugar fresco y ventilado. Recipiente cerrado herméticamente
P264	Lavar las manos después de su manipulación
P330	SI INGERIDO enjuagarse la boca
P301 + P312	SI INGERIDO: llamar a un centro médico si la persona se encuentra mal.
P305 + P351 + P338	CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar cuidadosamente con agua, remover los lentes de contacto si los hubiese y sea fácil de retirar.
P337 + P313	Si la irritación ocular persiste, consultar con un médico
P501	Eliminar el contenido / recipiente conforme a la reglamentación nacional

2.3. Otros Peligros:

Ninguno conocido.

P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.

3. Composición

Naturaleza Química: Solución colorante acuosa amortiguada.

3.1. Sustancia

Formula: No aplicable

3.2. Mezcla

Nombre químico (concentración)

No. CAS	Clasificación
61-73-4 Azul de Metileno (≥ 0.1%- ≤ 10.0 %)	Puede ser nocivo en caso de ingestión, 4, H302
64-17-5 Alcohol etílico (≥ 25.0%- ≤ 50.0 %)	Lesión /irritación ocular graves, Categoría 2, H319 Líquido y vapores inflamables, Categoría 2, H225

4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación:	Recibir aire fresco.
Ingestión:	Hacer beber agua (máximo 2 vasos). Consultar a un médico.
Contacto con los ojos:	Lavar con abundante agua manteniendo párpados abiertos, mínimo por 10 minutos. Acudir al médico si es necesario. Retirar los lentes de

contacto.

Contacto con la piel: Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Lavarse la piel.

4.2. Principales síntomas y efectos agudos y retardados

En caso de ingestión: vómito.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados: Emplear extintores de agua, polvo polivalente (polvo ABC), espuma física o extintores de dióxido de carbono (CO_2).

Medios de extinción no apropiados: No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mezcla.

5.1. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos.

El fuego puede producir emanaciones de óxidos de azufre, óxidos de nitrógeno, gas cloruro de hidrógeno.

5.2. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Proteccion en caso de incendio :

Uso de ropa protectora completa y equipo respiratorio autónomo.

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.

6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales

Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: No respirar los vapores, aerosoles. Asegúrese una ventilación apropiada. Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, consulte con expertos.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que el producto entre al sistema de alcantarillado. Riesgo de explosión.

6.3. Métodos y material de contención y limpieza

Cubrir las alcantarillas. Recoger, unir y aspirar la sustancia derramada. Absorber los vertidos con sólidos inertes, tales como arcilla o tierra de diatomeas o sustancia aglutinante. Eliminar los residuos y lavar.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Observar las indicaciones de la etiqueta.

Medidas de higiene Sustituir la ropa contaminada. Lavar las manos al término del trabajo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.
Temperatura de almacenaje recomendada indicada en la etiqueta del producto.

8. Controles de exposición y protección individual

8.1. Parámetros de control

Medidas técnicas y observación de métodos adecuados de trabajo tienen prioridad ante el uso de equipos de protección personal.

8.2. Controles de exposición

Manipule el producto con guantes de caucho o nitrilo, ropa apropiada y pipeteador cuando sea necesario. Usar gafas de seguridad.
No se requiere protección respiratoria excepto en el caso de formación de aerosol y niebla.

9. Propiedades físicas químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia:	Líquido
Color:	Azul oscuro
Olor:	Alcohólico
Densidad a 20º C	0.99 g/cm^3
Solubilidad:	En agua a 20º C

9.2. Otros datos:

No hay información adicional

10. Estabilidad y reactividad

10.1 . Reactividad

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

10.2 . Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas (a temperatura ambiente).

10.3 . Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibles reacciones violentas con agentes oxidantes fuertes, bases, agentes reductores, compuestos alcalinos, yoduros, dicromato de potasio.

10.4 . Condiciones que deben evitarse

Fuerte calentamiento.

10.5 . Materiales incompatibles

Información no disponible.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Información no disponible.

11. Información toxicológica

11.1 Efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda
DL50 Rata: 1.180 mg/kg (Azul de Metileno)

Toxicidad aguda por inhalación
Información no disponible.

Toxicidad cutánea aguda
Información no disponible.

Irritación ocular
No hay información disponible.

Efectos carcinogénicos
Sustancia no clasificada como carcinogénica por la IARC.

11.2 Otros datos

Tras ingestión de grandes cantidades: Irritaciones en las vías urinarias. Las otras propiedades peligrosas no pueden ser excluidas.

12 Información ecológica

12.1 Toxicidad

CL50 ***Pimephales promelas*** (Piscardo de cabeza gorda): 45 mg/l; 96 h.

12.2 Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible.

12.3 Valoración PBT y mPmB

No hay información disponible.

12.4 Otros efectos adversos

La descarga en el ambiente debe ser evitada.

13 Consideraciones relativas a la disposición

Métodos para el tratamiento de residuos
Los residuos deben eliminarse de acurdo a los reglamentos internos de cada país. Deje los productos químicos en sus recipientes originales. No los mezcle con otros residuos. Maneje los recipientes sucios como el propio producto.

14 Información relativa al transporte

14.1 . Número ONU

Mezcla no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte.

14.2 . Precauciones particulares para los usuarios

Proteger de golpes que ocasionen su ruptura y derrame.

15 Información reglamentaria

Esta ficha de datos de seguridad permite una evaluación de riesgos de las circunstancias locales, con el objeto de establecer medidas de prevención de riesgos para el manejo, utilización, almacenamiento y eliminación de este producto.

Con esta ficha de seguridad se da cumplimiento al Decreto 1496 de 2018 del Ministerio del Trabajo de Colombia, por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.

16 Información adicional

Los datos suministrados en esta ficha de seguridad se basan en nuestro actual conocimiento al momento de la publicación.

Abreviaturas y acrónimos

- CMR: Carcinogénicos, mutagénicos y tóxicos para la reproducción
- CL50: Concentración letal 50
- IARC: Agencia Internacional para la Investigación en Cáncer. Organización Mundial de la Salud.
- PBT: Persistentes, bioacumulables y tóxicas.
- PNEC: Concentración sin efecto previsto respecto al ambiente
- mPmB: Muy persistentes muy bioacumulables

Fecha de creación: agosto-2004 **Fecha última revisión: agosto-2023**

Última Actualización: Sep 2024

bioquigen
Advanced chemical

CERTIFICADO DE ANÁLISIS

Producto: DETERGENTE NEUTRO LIBRE DE FOSFATOS BIODEGRADABLE
Lote: 25629
Fecha de Elaboración. OCT 2025 **Min. Validez. OCT 2027**

CONTIENE:

- Lauril Sulfato de Sodio
- Genapol
- Glicerina
- Excipientes, estabilizantes de pH, antiespumantes
- Agua Desionizada libre de metales pesados y de Cloro

Jabón líquido para lavado de material de laboratorio.

Material Volumétrico. Clase A, de acuerdo con normas internacionales aplicables
Balanza. Calibrada según norma de calidad frente a pesas trazables.

RESULTADOS

CARACTERÍSTICAS

Aspecto: Líquido característico
Olor: Sin aroma
Rango p.H: 6,5 a 7,5.
p.H: 6,81
Densidad: 1.02 g/ml
Miscible con agua.

Detergente Biodegradable, NO involucra en sus componentes derivados de Cloro ni de ningún otro Halógeno. NO se utiliza para su fabricación oxidantes fuertes como Nitratos; ni sustancias agresivas como Fenoles y formaldehido.

USO Y ALMACENAMIENTO

- Conservar en ambiente seco, a temperatura ambiente. Evite la exposición directa de la luz.
- Se recomienda verificar la concentración periódicamente y no usar en caso de existir contaminación accidental.

Elaborado por,

Departamento de control de Calidad

biopharchem
Advanced chemical

DETERGENTE PH NEUTRO BIODEGRADABLE
LIBRE DE FOSFATOS
Última Actualización: May 2021

FICHA DE SEGURIDAD

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

Identificación de la sustancia o del preparado:
Denominación: Detergente pH Neutro Biodegradable 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
PBX. 5458788
CORREO: administración@bioquigen.com
Número único de teléfono para llamadas de urgencias: 123

2. *Identificación de los peligros:*

Clasificación de la sustancia:
Producto clasificado como no peligroso.
Elementos de la etiqueta:
Clasificación como no peligroso, sustancia soluble, mezcla.
Palabra de advertencia: N.A.
Indicaciones de peligro:
Producto no peligroso.
Consejos de prudencia:
PREVENCIÓN: P273: Evitar su liberación al medio ambiente.
P280: Utilizar guantes, prendas, gafas, máscara de protección.

3. *Composición, información de los componentes:*

Ácido Sulfónico Lineal
Nilfenol
Genapol
Glicerina
Hidróxido de Sodio
Anti Espumante
Agua Desionizada.

4. *Primeros Auxilios:*

4.1 Inhalación:
Ir al aire fresco. En caso de persistir el malestar consultar al médico.
4.2 Contacto con la piel:
Lavar con abundante agua. Quitarse las ropas contaminadas.
4.3 Contacto con los ojos:
Lavar con agua abundante manteniendo los párpados abiertos. En caso de Irritación, pedir atención oftalmológica inmediata.
4.4 Ingestión:
Beber agua (máximo 2 vasos). Pedir inmediatamente atención médica.
- *Síntomas agudos y retardados:*
No consta una descripción de síntomas tóxicos.

5. *Medidas de lucha contra incendio*

Medios de extinción adecuados:
Los apropiados al entorno.
Medios de extinción no adecuados:
No hay limitaciones de agentes extinguidores para la sustancia/mezcla.
Peligros específicos de la sustancia o mezcla:
Combustible. Mantener alejado de fuentes de ignición.

Recomendaciones para personal de incendios:
Usar equipo de protección profesional contra incendios, se limita la permanencia en el área al uso de respiradores artificiales que garanticen la administración de aire.

6. *Medidas a tomar en caso de vertido accidental:*

Precauciones individuales:
Nocivo por ingestión.
Precauciones al medio ambiente:
Ninguna.
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 Segura:
Sin indicaciones particulares.
Almacenamiento seguro:
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 de seguridad. Garantizar el mantenimiento, limpieza y pruebas técnicas de los protectores respiratorios.
Protección de manos:
Usar guantes apropiados de seguridad.
Protección de ojos:
Usar gafas apropiadas de seguridad.
Protección corporal:
Usar prendas de protección.
Medidas de Higiene particulares:
Quitarse las ropas contaminadas. Lavarse las manos y la cara, 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.

9. *Propiedades físico y químicas*

Aspecto: Líquido.
Color: Amarillento.
Olor: Característico.
Solubilidad: Miscible con agua.

10. *Estabilidad y reactividad*

Reactividad: ----------.
Estabilidad: ----------.
Reacciones Peligrosas: ----------.
Materiales que deben evitarse: Aluminio y Zinc.
Condiciones a evitar: No se conocen condiciones que deban evitarse.
Productos de descomposición peligrosos: Gases tóxicos.

11. *Información toxicológica*

Toxicidad aguda: No se encuentra información disponible.
Irritación Cutánea: No se encuentra información disponible.
Irritación Ocular: No se encuentra información disponible.
Sensibilización cutánea o respiratoria: No se encuentra información disponible.

Carcinogenicidad: No se encuentra información disponible.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única: No se encuentra información disponible.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida: No se encuentra información disponible.
Peligro por aspiración: No se encuentra información disponible.
Peligro por ingestión de grandes cantidades: náuseas, vómitos.
Peligro por contacto ocular: Puede provocar irritaciones.
Manejar este producto con equipo de protección adecuado y respetar las normas de seguridad para el uso de sustancias químicas.

12. *Información Ecológica*

No tóxico para el medio ambiente.

12.1 Otros posibles efectos sobre el medio natural:

N.A.

13. *Consideraciones sobre la eliminación*

Sustancia o preparado:

No se tienen establecidas pautas homogéneas para la eliminación de residuos químicos, las cuales tienen carácter de residuos especiales, quedando sujetos su tratamiento y eliminación a los reglamentos internos de cada país. Por tanto, en cada caso, procede contactar con la autoridad competente, o bien con los gestores legalmente autorizados para la eliminación de residuos. No mezclar residuos.

Envases contaminados:

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

14. *Información relativa al transporte*

ONU: N.A.
Nombre oficial: Detergente ph Neutro Biodegradable Libre de Fosfatos.
Clase: N.A.
Grupo embalaje: 2.

15. *Información Reglamentaria:*

Etiquetado
Ficha de seguridad NTC 445 22 JULIO 1998, resolución transporte mercancías peligrosas
Ley 769 2002, decreto 1609 31 de Julio de 2002, ley 30 1986 sustancias estupefacientes.

16. *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.

Última Actualización: Ene 2022

bioquigen
Advanced chemical

CERTIFICADO DE ANALISIS

Producto. FENOLFTALEINA SOLUCION 1% EN ETANOL
Lote. 25613
Fecha de Elaboración. OCT 2025 **Min. Validez. OCT 2027**

CONTIENE:

- Fenolftaleína R.A.
  M.= 318,33
- Etanol 96% R.A, ACS

Preparación referenciada en Norma. ASTM E 200-97 (96.23)

PREPARACIÓN:
Para la preparación de esta solución volumétrica se utiliza:
Material Volumétrico.

RESULTADOS

CARACTERÍSTICAS

Aspecto:	Líquido translucido
Color:	Incoloro
Olor:	Característico alcohólico
Aptitud como indicador	Pasa ensayo
Intervalo de viraje de pH	
Incoloro	Por debajo de aproximadamente 8.2
Rojo-Violeta	Desde ±8,2 en adelante, alrededor de 10.0, se vuelve más intenso conforme se acerca a 10.

USO Y ALMACENAMIENTO

- Conservar en ambiente seco, a temperatura ambiente. Evite la exposición directa de la luz.
- Se recomienda verificar la concentración periódicamente y no usar en caso de existir contaminación accidental

Elaborado por,



biopharchem
Advanced chemical

Departamento de Control de Calidad

FENOLFTALEINA 1%

Última Actualización: May 2021

FICHA DE SEGURIDAD

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

Identificación de la sustancia o del preparado:

Denominación: Fenolftaleína 1% Solución.

Uso de la sustancia o preparado:

Reactivo en análisis, química fina.

Identificación de la sociedad o empresa:

BIOQUIGEN LTDA - Nit: 900.006.315-7
PBX. 5458788
CORREO: administración@bioquigen.com
Número único de teléfono para llamadas de urgencias: 123

2. *Identificación de los peligros:*

Clasificación de la sustancia:

Categoría 3, H226, Líquido Inflamable.
Categoría 2, H319, Irritación Ocular.
Categoría 2, H341, Mutagénico.
Categoría 1B, H350, Carcinogenicidad.

Elementos de la etiqueta:

Pictograma:



Palabra de advertencia: Peligro.

Indicaciones de peligro:

H341: Se sospecha que provoca defectos genéticos.
H350: Puede provocar cáncer.
H226: Líquidos y vapores inflamables.
H319: Provoca irritación ocular grave.

Consejos de prudencia:

INTERVENCIÓN: P305+P351+P338: En caso de contacto con los ojos, enjuagar con abundante agua, retirar los lentes si se tienen y continuar enjuagando.
P308+P313: En caso de exposición manifiesta o presunta consultar al médico.
PREVENCIÓN: P210: Pedir instrucciones especiales antes del uso.
P201: Pedir instrucciones especiales antes de su uso.

3. *Composición, información de los componentes:*

Fenolftaleína Solución Hidroalcohólica.

4. *Primeros Auxilios:*

4.1 Inhalación:

Ir al aire fresco

4.2 Contacto con la piel:

Lavar con abundante agua. Quitarse las ropas contaminadas. Consultar al médico.

4.3 Contacto con los Ojos:
Lavar con agua abundante manteniendo los párpados abiertos. En caso de Irritación, pedir atención oftalmológica inmediata.

4.4 Ingestión:
Beber agua (máximo 2 vasos). Pedir inmediatamente atención médica.

- ***Síntomas agudos y retardados:***
  Efectos irritantes, parálisis respiratoria, borrachera, euforia, vómitos, náuseas, vértigo, narcosis.

5. *Medidas de lucha contra incendio*

Medios de extinción adecuados:
Agua, espuma, Dióxido de carbono, polvo seco.
Medios de extinción no adecuados:
No hay limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mezcla.
Peligros específicos de la sustancia o mezcla:
Inflamable. Posibilidad por incendio de formación de gases o vapores peligrosos. Los vapores generados son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo. Posibilidad de generarse mezclas explosivas al calentamiento.
Recomendaciones para personal de incendios:
Usar equipo de protección profesional contra incendios, se limita la permanencia en el área al uso de respiradores artificiales que garanticen la administración de aire. Separar el recipiente de la zona de peligro y refrigerarlo con agua.

6. *Medidas a tomar en caso de vertido accidental:*

Precauciones individuales:
Evitar a toda costa el contacto con la sustancia, evacue el lugar, diríjase a un sitio con buena ventilación. Manténgase alejado del calor.
Precauciones al medio ambiente:
Evitar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. Riesgo de explosión.
Métodos de recogida/limpieza:
Recoger con material absorbente de líquidos. Proteja las alcantarillas. Aspire los derrames. Elimine los residuos. Evitar la formación de polvo.

7. *Manipulación y almacenamiento*

Manipulación Segura:
Lavar manos al terminar el trabajo. Usar equipo de protección apropiado. Sustituir ropas contaminadas. Trabajar bajo campana extractora. No inhalar la sustancia. Tomar medidas de precaución contra descargas electroestáticas.
Almacenamiento seguro:
Recipientes bien cerrados. En local bien ventilado. Mantenerse alejado del calor. Mantener en una zona exclusivamente con acceso al personal autorizado.

8. *Controles de exposición/protección personal*

Protección respiratoria:
En caso de formarse vapores/aerosoles, usar equipo respiratorio adecuado de seguridad. Garantizar el mantenimiento, limpieza y pruebas técnicas de los protectores respiratorios.
Protección de manos:
Usar guantes apropiados de seguridad.
Protección de ojos:
Usar gafas apropiadas de seguridad.
Medidas de Higiene particulares:
Quitarse las ropas contaminadas. Lavarse las manos y la cara, antes de las pausas y al finalizar el trabajo.
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.

Controles de la exposición del medio ambiente:
Cumplir con la legislación local vigente sobre protección del medio ambiente evitar a toda costa el paso al sistema de alcantarillado. Riesgo de explosión.

9. *Propiedades físico y químicas*

Aspecto: Líquido.
Color: Incoloro.
Olor: Etanólico.
Solubilidad: Soluble en agua.
pH a 20°: N.A.
Densidad: 0.89 g/cm3 a 20°C.
Otros datos: Temperatura de ignición aprox. 425°C.

10. *Estabilidad y reactividad*

Reactividad: Las mezclas vapor/agua son explosivas a calentamiento intenso.
Estabilidad: Estable bajo condiciones apropiadas y temperatura ambiente.
Reacciones Peligrosas: Riesgo de explosión y reacción exotérmica con: peróxido de hidrógeno/agua oxigenada, perclorato, acido perclórico, ácido nítrico, mercurio nitrato, ácido permanganico, nitrilos, peróxidos, agentes oxidantes, nitrosilos, sodio, potasio, hipoclorito de calcio, dióxido de nitrógeno, óxidos metálicos, yoduros, cloro, metales alcalinos, óxidos alcalinos.
Materiales que deben evitarse: Plásticos diversos, goma.
Condiciones a evitar: Calentamiento.
Productos de descomposición peligrosos: N.A

11. *Información toxicológica*

Toxicidad aguda: Nauseas, vómitos.
Irritación Cutánea: Exposición repetitiva o prolongada puede provocar irritación de la piel y dermatitis debido a las propiedades desengrasantes del producto.
Irritación Ocular: Irritación ocular grave.
Sensibilización cutánea o respiratoria: No se encuentra información disponible.
Carcinogenicidad: No se encuentra información disponible.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única: No se encuentra información disponible.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida: No se encuentra información disponible.
Peligro por aspiración: No se encuentra información disponible.
Peligro por ingestión de grandes cantidades: náuseas, vómitos.
Peligro por contacto ocular: Puede provocar irritaciones.
Manejar este producto con equipo de protección adecuado y respetar las normas de seguridad para el uso de sustancias químicas.

12. *Información Ecológica*

12.1 Otros posibles efectos sobre el medio natural:
Se debe evitar la descarga en el ambiente.

13. *Consideraciones sobre la eliminación*

Sustancia o preparado:
No se tienen establecidas pautas homogéneas para la eliminación de residuos químicos, las cuales tienen carácter de residuos especiales, quedando sujetos su tratamiento y

eliminación a los reglamentos internos de cada país. Por tanto, en cada caso, procede contactar con la autoridad competente, o bien con los gestores legalmente autorizados para la eliminación de residuos. No mezclar residuos.

Envases contaminados:

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

14. *Información relativa al transporte*

ONU: UN 1170.
Nombre oficial: Etanol en solución.
Clase: 3.
Grupo embalaje: 3.
Contiene: Fenolftaleína 1% Solución.

15. *Información Reglamentaria:*

Etiquetado
Ficha de seguridad NTC 445 22 JULIO 1998, resolución transporte mercancías peligrosas
Ley 769 2002, decreto 1609 31 de Julio de 2002, ley 30 1986 sustancias estupefacientes.

16. *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.

Certificate of Analysis

1.10218.0500 Gram's decolorizing solution for the Gram staining method
Batch HX46368618

	Spec. Values	Batch Values
Suitability for microscopy	passes test	passes test
gram-positve microorganisms	blue-violet	passes test
gram-negative microorganisms	pink to red	passes test

Date of release (DD.MM.YYYY) 13.01.2025
Expiry date (DD.MM.YYYY) 31.12.2027

Dr. Timm Schlegelmilch
Responsible laboratory manager quality control

This document has been produced electronically and is valid without a signature.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Versión 8.4
Fecha de revisión 24.01.2023
Fecha de impresión 15.12.2025
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 : Solucion decolorante segun Gram para tincion de Gram

Referencia : 1.10218
Artículo número : 110218
Marca : Millipore
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 : Reactivo para diagnóstico in vitro, Análisis químico

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía : Sigma-Aldrich Inc.
3050 SPRUCE ST
ST. LOUIS MO 63103
UNITED STATES

Teléfono : +1 314 771-5765
Fax : +1 800 325-5052

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de Urgencia : 800-424-9300 CHEMTREC (USA) +1-703-527-3887 CHEMTREC (International) 24 Hours/day; 7 Days/week

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
Líquidos inflamables (Categoría 2), H225
Irritación ocular (Categoría 2), H319
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (Categoría 3), Sistema nervioso central, H336

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008

Pictograma



Palabra de advertencia	Peligro
Indicación(es) de peligro	
H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
Declaración(es) de prudencia	
P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P233	Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P240	Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
P241	Utilizar material eléctrico/ de ventilación/ iluminación/ antideflagrante.
P242	No utilizar herramientas que produzcan chispas.
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.
Declaración Suplementaria del Peligro	ninguno(a)

Etiquetado reducido (<= 125 ml)

Pictograma



Palabra de advertencia	Peligro
Indicación(es) de peligro	ninguno(a)
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.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Componente	Clasificación	Concentración
Etanol		
No. CAS 64-17-5	Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2;	>= 70 - < 90

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

No. CE No. Indice Número de registro	200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43-XXXX	H225, H319 Límites de concentración: >= 50 %: Eye Irrit. 2A, H319;	%
Acetona			
No. CAS No. CE No. Indice Número de registro	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8 01-2119471330-49-XXXX	Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3; H225, H319, H336 Límites de concentración: >= 20 %: STOT SE 3, H336;	>= 20 - < 30 %

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.

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
Dióxido de carbono (CO2) Polvo seco Espuma

Medios de extinción no apropiados
No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mez cla.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Óxidos de carbono
Inflamable.
Prestar atención al retorno de la llama.
Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo.
En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos.
Son posibles mezclas explosivas con el aire a temperaturas normales.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

5.4 Otros datos

Separar el recipiente de la zona de peligro y refrigerarlo con agua. 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: No respirar los vapores, aerosoles. Evitar el contacto con la sustancia. Asegúrese una ventilación apropiada. Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición. 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. Riesgo de explosión.

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 materiales absorbentes, p. ej. con Chemizorb®. Proceder a la eliminación de los residuos. Aclarar.

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. Evítese la generación de vapores/aerosoles.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión
Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición.Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

Medidas de higiene
Sustituir la ropa contaminada. Lavar manos al término del trabajo.
Ver precauciones en la sección 2.2

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento
Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.
Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición.

Temperatura de almacenaje recomendada indicada en la etiqueta del producto.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Clase de almacenamiento
Clase de almacenamiento (TRGS 510): 3: Líquidos inflamables

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: goma butílica
espesura minima de capa: 0,7 mm
Tiempo de penetración: > 480 min
Material probado:Butoject® (KCL 898)

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: Guantes de látex
espesura minima de capa: 0,6 mm
Tiempo de penetración: > 10 min
Material probado:Lapren® (KCL 706 / Aldrich Z677558, Talla M)

Protección Corporal
Vestimenta protectora antiestática retardante de la flama.

Protección respiratoria
necesaria en presencia de vapores/aerosoles.
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 ABEK

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.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Control de exposición ambiental
No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. Riesgo de explosión.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

a)	Estado físico	líquido
b)	Color	incoloro
c)	Olor	a disolventes
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)	Sin datos disponibles
g)	Inflamabilidad superior/inferior o límites explosivos	Sin datos disponibles
h)	Punto de inflamación	-10 °C
i)	Temperatura de auto-inflamación	Sin datos disponibles
j)	Temperatura de descomposición	Sin datos disponibles
k)	pH	Sin datos disponibles
l)	Viscosidad	Viscosidad, cinemática: Sin datos disponibles Viscosidad, dinámica: Sin datos disponibles
m)	Solubilidad en agua	a 20 °C soluble
n)	Coeficiente de reparto n-octanol/agua	Sin datos disponibles
o)	Presión de vapor	Sin datos disponibles
p)	Densidad	0,79 gcm3 a 20 °C
	Densidad relativa	Sin datos disponibles
q)	Densidad relativa del vapor	Sin datos disponibles
r)	Características de las partículas	Sin datos disponibles
s)	Propiedades explosivas	No clasificado/a como explosivo/a.
t)	Propiedades comburentes	ningún

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

9.2 Otra información de seguridad
Sin datos disponibles

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad
Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

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:
peróxido de hidrógeno/agua oxigenada
percloratos
ácido perclórico
Ácido nítrico
mercurio(II) nitrato
ácido permangánico
Nitrilos
peróxidos
Agentes oxidantes fuertes
nitrosilos
Peróxidos
sodio
Potasio
halogenóxidos
Hipoclorito de calcio
dióxido de nitrógeno
óxidos metálicos
hexafluoruro de uranio
yoduros
Cloro
Metales alcalinos
Metales alcalinotérreos
óxidos alcalinos
Óxido de etileno
plata
permanganato de potasio
compuestos de plata
Amoniaco
ácido sulfúrico concentrado
Peligro de ignicion o de formacion de gases o vapores combustibles con:
halogenuros de halógeno
cromo(VI)óxido
cromilo cloruro
Flúor
hidruros
Oxidos de fósforo
platino

10.4 Condiciones que deben evitarse
Calentamiento.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

10.5 Materiales incompatibles
Caucho, plásticos diversos

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
Oral: Sin datos disponibles
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.

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
La mezcla puede provocar somnolencia o vértigo.

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.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Componentes

Etanol

Toxicidad aguda
DL50 Oral - Rata - machos y hembras - 10.470 mg/kg
(Directrices de ensayo 401 del OECD)
CL50 Inhalación - Rata - machos y hembras - 4 h - 124,7 mg/l - vapor
(Directrices de ensayo 403 del OECD)
Cutáneo: Sin datos disponibles

Corrosión o irritación cutáneas
Piel - Conejo
Resultado: No irrita la piel - 24 h
(Directrices de ensayo 404 del OECD)

Lesiones o irritación ocular graves
Ojos - Conejo
Resultado: Provoca irritación ocular grave.
(Directrices de ensayo 405 del OECD)

Sensibilización respiratoria o cutánea
Prueba de Maximización - Conejillo de indias
Resultado: negativo
(Directrices de ensayo 406 del OECD)
Observaciones: (analogamente a compuestos similares)
El valor viene dado por analogía con las siguientes sustancias: Metanol

Mutagenicidad en células germinales
Tipo de Prueba: Prueba de Ames
Sistema experimental: Salmonella typhimurium
Resultado: negativo
Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro
Sistema experimental: células de linfoma de ratón
Resultado: negativo
Método: Directrices de ensayo 478 del OECD
Especies: Ratón - macho
Resultado: Se obtuvieron resultados positivos en algunos ensayos in vivo.

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

Peligro de aspiración
Sin datos disponibles

Acetona

Toxicidad aguda
DL50 Oral - Rata - hembra - 5.800 mg/kg
Observaciones: (ECHA)

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

CL50 Inhalación - Rata - 4 h - 76 mg/l - vapor
Observaciones: Inconsciencia
Somnolencia
Vértigo
(Ficha de datos de Seguridad externa)
DL50 Cutáneo - Conejo - 20.000 mg/kg
Observaciones: (IUCLID)

Corrosión o irritación cutáneas
Piel - Conejo
Resultado: Ligera irritación de la piel - 24 h
(Prueba de Draize)
Observaciones: (RTECS)

Lesiones o irritación ocular graves
Ojos - Conejo
Resultado: Irritación ocular - 24 h
(Prueba de Draize)
Observaciones: (RTECS)

Sensibilización respiratoria o cutánea
Prueba de Maximización - Conejillo de indias
Resultado: No es sensibilizante para la piel.
Observaciones: (ECHA)
La exposición crónica puede causar dermatitis.

Mutagenicidad en células germinales
Tipo de Prueba: Mutagenicidad (ensayo de células de mamífero): ensayo de aberración cromosómica.
Sistema experimental: células del ovario del hámster chino
Resultado: negativo
Tipo de Prueba: Prueba de Ames
Sistema experimental: Salmonella typhimurium
Resultado: negativo
Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro
Sistema experimental: Mouse lymphoma test
Resultado: negativo

Carcinogenicidad
Sin datos disponibles

Toxicidad para la reproducción
Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única
Inhalación - Puede provocar somnolencia o vértigo. - Efectos narcóticos

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas
Sin datos disponibles

Peligro de aspiración
Sin datos disponibles

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

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

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
Sin datos disponibles

Componentes

Etanol

Toxicidad para los peces	Ensayo dinámico CL50 - Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda) - 15.300 mg/l - 96 h (US-EPA)
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	Ensayo estático CL50 - Ceriodaphnia dubia (pulga de agua) - 5.012 mg/l - 48 h Observaciones: (ECHA)
Toxicidad para las algas	Ensayo estático CE50r - Chlorella vulgaris (alga en agua dulce) - 275 mg/l - 72 h (Directrices de ensayo 201 del OECD)
Toxicidad para las bacterias	Ensayo estático CI50 - lodos activados - > 1.000 mg/l - 3 h (Directrices de ensayo 209 del OECD)
Toxicidad para los peces(Toxicidad crónica)	Ensayo semiestático NOEC - Danio rerio (pez zebra) - 250 mg/l - 120 h Observaciones: (ECHA)
Toxicidad para las dafnias y otros	Ensayo semiestático NOEC - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - 9,6 mg/l - 9 d

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

invertebrados acuáticos(Toxicidad crónica)	Observaciones: (ECHA)

Acetona

Toxicidad para los peces	Ensayo dinámico CL50 - Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda) - 6.210 mg/l - 96 h (Directrices de ensayo 203 del OECD)
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	Ensayo estático CL50 - Daphnia pulex (Copépodo) - 8.800 mg/l - 48 h Observaciones: (ECHA)
Toxicidad para las algas	Ensayo estático NOEC - M. aeruginosa - 530 mg/l - 8 d (DIN 38412) Observaciones: (concentración tóxica límite) (IUCLID)
Toxicidad para las bacterias	Ensayo estático CE50 - lodos activados - 61,15 mg/l - 30 min (Directrices de ensayo 209 del OECD)
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos(Toxicidad crónica)	Ensayo dinámico NOEC - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - 2.212 mg/l - 28 d Observaciones: (ECHA)

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: 1993 IMDG: 1993 IATA: 1993

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR/RID: LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P.
IMDG: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
IATA: Flammable liquid, n.o.s.

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR/RID: 3 IMDG: 3 IATA: 3

14.4 Grupo de embalaje

ADR/RID: II IMDG: II IATA: II

14.5 Peligros para el medio ambiente

ADR/RID: no IMDG Contaminante marino: no IATA: no

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Código de restricciones en túneles	:	(D/E)
Otros datos	:	Sin datos disponibles

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

REGLAMENTO (UE) 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos	: Acetona

Legislación nacional

Seveso III: Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.	: LÍQUIDOS INFLAMABLES

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.

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.

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:**
Flam. Liq.2	H225	Basado en la evaluación o los datos del producto
Eye Irrit.2	H319	Método de cálculo
STOT SE3	H336	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

CRISTAL VIOLETA DE GRAM
Última Actualización: Feb 2025

FICHA DE SEGURIDAD

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

Identificación de la sustancia o del preparado:
Denominación: Cristal Violeta de Gram.
Uso de la sustancia o preparado:
Reactivo en análisis, química fina.
Identificación de la sociedad o empresa:
BIOQUIGEN S.A.S. - Nit: 900.006.315-7
PBX. 5193817
CORREO: administración@bioquigen.com
Número único de teléfono para llamadas de urgencias: 123

2. *Identificación de los peligros:*

Clasificación de la sustancia:
Categoría 3, H226, Líquidos Inflamables.
Categoría 2, H411, Peligro acuático a largo plazo (Crónico).
Elementos de la etiqueta:
Pictograma:



Palabra de advertencia: Peligro
Indicaciones de peligro:
H226: Líquidos y vapores inflamables.
H411: Tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.
Consejos de prudencia:
INTERVENCIÓN:
P403+P233: En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción.
P370+P378: En caso de incendio: Utilizar arena para la extinción, no usar agua.
PREVENCIÓN:
P210: Mantener alejado de fuentes de calor.

3. *Composición, información de los componentes:*

Violeta Cristal (CI 42555).
Amonio Oxalato CAS (6009-70-7).
Alcohol Etílico Absoluto CAS (64-17-5).
Agua Desionizada.

4. *Primeros Auxilios:*

4.1 Inhalación:
Ir al aire fresco. Llamar al médico.
4.2 Contacto con la piel:
Lavar con abundante agua. Quitarse las ropas contaminadas. Llamar inmediatamente al médico.
4.3 Contacto con los Ojos:
Lavar con agua abundante manteniendo los párpados abiertos. En caso de irritación, pedir atención oftalmológica inmediata.

4.4 Ingestión:

Beber agua (máximo 2 vasos). Pedir inmediatamente atención médica.

Síntomas agudos y retardados:

N.A.

5. *Medidas de lucha contra incendio*

Medios de extinción adecuados:

Agua. Espuma. Dióxido de Carbono o Polvo Seco.

Medios de extinción no adecuados:

No existen limitaciones de agentes extinguidores para esa sustancia/mezcla.

Peligros específicos de la sustancia o mezcla:

Combustible. Favorece un incendio. Alejar de sustancias combustibles. Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno. Posibilidad de formación de incendios por desprendimiento de oxígeno.

Recomendaciones para personal de incendios:

Usar equipo de protección profesional contra incendios, se limita la permanencia en el área al uso de respiradores artificiales que garanticen la administración de aire. Mantener alejado de las fuentes de calor y de las fuentes de ignición. Evitar la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción del incendio.

6. *Medidas a tomar en caso de vertido accidental:*

Precauciones individuales:

Evitar a toda costa el contacto con la sustancia, evacue el lugar, diríjase a un sitio con buena ventilación, evitar la inhalación de vapores, evacue el área de peligro.

Precauciones al medio ambiente:

Evitar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

Métodos de recogida/limpieza:

Proteja las alcantarillas. Aspire los derrames. Elimine los residuos.

7. *Manipulación y almacenamiento*

Manipulación Segura:

Lavar manos al terminar el trabajo. Usar equipo de protección apropiado. Sustituir ropas contaminadas. Mantener seco el lugar del trabajo. Mantener apartado de las llamas abiertas.

Almacenamiento seguro:

Recipientes bien cerrados. Seco y protegido de la luz. Mantener alejado de fuentes de calor. En contacto con sustancias inflamables puede provocar ignición. En local bien ventilado.

8. *Controles de exposición/protección personal*

Protección respiratoria:

Usar equipo respiratorio adecuado de seguridad. Garantizar el mantenimiento, limpieza y pruebas técnicas de los protectores respiratorios.

Protección de manos:

Usar guantes apropiados de seguridad.

Protección de ojos:

Usar gafas apropiadas de seguridad.

Medidas de Higiene particulares:

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

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.

Controles de la exposición del medio ambiente:

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

Evitar a toda costa el paso al sistema de alcantarillado.

9. *Propiedades físico y químicas*

Aspecto: Líquido.
Color: Violeta azulado.
Olor: Fenólico.
Solubilidad en agua: A 20°C. Soluble.
Densidad: 0.98 g/ml a 20°C.
Otros datos: N.A.

10. *Estabilidad y reactividad*

Reactividad: Las mezclas vapor/agua son explosivas con un calentamiento intenso.
Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de ambiente.
Reacciones Peligrosas: Posibles reacciones violentas con: Los reaccionantes con agua habituales. Posibles reacciones violentas con: Los reaccionantes con agua habituales.
Condiciones a evitar: Calentamiento.
Productos de descomposición peligrosos: En caso de incendio.

11. *Información toxicológica*

Toxicidad aguda: Si es ingerido, provoca quemaduras severas de la boca y la garganta, así como peligro de perforación del esófago y del estómago.
Irritación Cutánea: No se encuentra información disponible.
Irritación Ocular: No se encuentra información disponible.
Sensibilización cutánea o respiratoria: No se encuentra información disponible.
Carcinogenicidad: No se encuentra información disponible.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única: No se encuentra información disponible.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida: No se encuentra información disponible.
Peligro por aspiración: No se encuentra información disponible.
Peligro por ingestión de grandes cantidades: Irritación de las mucosas. Tos. Insuficiencia respiratoria.
Peligro por contacto ocular: Provoca lesiones oculares graves.
Manejar este producto con equipo de protección adecuado y respetar las normas de seguridad para el uso de sustancias químicas.

12. *Información Ecológica*

12.1 Otros posibles efectos sobre el medio natural:
Se debe evitar la descarga en el ambiente.

13. *Consideraciones sobre la eliminación*

Sustancia o preparado:
No se tienen establecidas pautas homogéneas para la eliminación de residuos químicos, las cuales tienen carácter de residuos especiales, quedando sujetos su tratamiento y eliminación a los reglamentos internos de cada país. Por tanto, en cada caso, procede contactar con la autoridad competente, o bien con los gestores legalmente autorizados para la eliminación de residuos. No mezclar residuos.
Envases contaminados:
Los envases y embalajes contaminados de sustancias o preparados peligrosos tendrán el mismo tratamiento que los propios productos contenidos.

14. *Información relativa al transporte*

ONU: UN 1170.
Nombre oficial: Etanol Solución.
Clase: 3.
Grupo embalaje: 3.
Peligroso ambientalmente: No.

15. Información Reglamentaria:

Etiquetado

Ficha de seguridad NTC 445 22 JULIO 1998, resolución transporte mercancías peligrosas Ley 769 2002, decreto 1609 31 de Julio de 2002, ley 30 1986 sustancias estupefacientes.

16. 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.

HiMedia Laboratories Private Limited
C-40, Road No.21Y, MIDC, Wagle Industrial Area,
Thane(W) - 400604 , Website : www.himedialabs.com,
Email : info@himedialabs.com

Certificate of Analysis, Quality and Conformity

Material Code : GM001	**Material Name :** Nutrient Agar, Granulated	**Lot No : 0000698093**
Report No.: 40001582217	**Date of Release & Report : 2025-04-23**	**Expiry Date : 2030-03**

Appearance
Cream to yellow coloured granular medium. **Observed : Light yellow**

Gelling
Firm, comparable with 1.5% Agar gel

Colour and Clarity of prepared medium
Light yellow coloured clear to slightly opalescent gel forms in Petri plates

Reaction
Reaction of 2.8% w/v aqueous solution at 25°C.

pH
pH Range :7.20-7.60 Observed : 7.38

Cultural Response
Cultural characteristics observed after an incubation at 35-37°C for 18- 48 hours.

Organism	Inoculum (CFU)	Growth	Lot value (CFU)	Recovery
Cultural Response				
Escherichia coli ATCC 25922 (WDCM 00013)	84	Good-luxuriant	73	86%
Pseudomonas aeruginosa ATCC 27853 (WDCM 00025)	82	Good-luxuriant	74	90%
Salmonella enterica serovar Typhi ATCC 6539	89	Good-luxuriant	79	88%
Staphylococcus aureus ATCC 25923 (WDCM 00034)	84	Good-luxuriant	78	92%
Streptococcus pyogenes ATCC 19615	80	Good-luxuriant	70	87%
Salmonella Enteritidis ATCC 13076 (WDCM 00030)	82	Good-luxuriant	75	91%
Salmonella Typhimurium ATCC 14028 (WDCM 00031)	79	Good-luxuriant	71	89%
Yersinia enterocolitica ATCC 9610 (WDCM 00038)	81	Good-luxuriant	74	91%
Yersinia enterocolitica ATCC 23715 (WDCM 00160)	83	Good-luxuriant	76	91%

. ATCC is a registered trade mark of the American Type Culture Collection
. NCTC and National Collection of Type Culture are registered trade mark of the Health Protection Agency

Control Media :

HiMedia Laboratories Private Limited
C-40, Road No.21Y, MIDC, Wagle Industrial Area,
Thane(W) - 400604 , Website : www.himedialabs.com,
Email : info@himedialabs.com

Certificate of Analysis, Quality and Conformity

Material Code : GM001	**Material Name :** Nutrient Agar, Granulated	**Lot No** : 0000698093
Report No.: 40001582217	**Date of Release & Report :** 2025-04-23	**Expiry Date :** 2030-03

. For Bacteria : Soyabean Casein Digest Agar / Columbia Blood Agar base enriched with 5% v/v Sheep/Horse blood.
. For Yeast & Mold : Sabouraud Dextrose Agar.

. All ISO 11133 : 2014/Amd.2:2020 control strains are included in the Quality parameter
. HiMedia QC Microbiology Laboratory complies as per ISO/IEC 17025:2017

. Information for BSE/TSE Risk: The material was subjected to pH <= 7.0 and/or a temperature in excess of 75ºC for no less than 2 hours during the manufacturing process. The bovine raw material for this product was collected entirely from Indian Origin animals in a licensed based establishment. The animals are inspected under a Govt. approved veterinarian's supervision and were apparently free from infectious and contagious diseases. BSE (Bovine Spongiform Encephalopathy)/ TSE (Transmissible Spongiform Encephalopathy) and dioxine are not known to exist in India. This material does not contain, nor is derived from the specific risks material as defined in The Maharashtra Animal Preservation Act Govt. of Maharashtra, India.

STATUS OF THE MATERIAL : APPROVED

This is to certify that this lot passes and it confirms to the above mentioned tests and specifications . The information given here is believed to be correct and accurate, however, both the information and products are offered without warranty for any particulars use, other than that specified in the current HiMedia manual or product sheets. The results reported were obtained at the time of release.

This document has been produced electronically and is valid

Maya Sonavane	Ujwala M. Kokate	Dr. Santosh Kaul
Microbiologist/Sr.Executive Microbiologist	Asst./Dy/QC Manager	Dy/QA Manager

2025-04-23

Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2020/878/UE

Nutrient Agar, Granulated

Número de la versión: GHS 1.0 Fecha de emisión: 14.05.2024

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

1.1 Identificador de producto

Nombre comercial	**Nutrient Agar, Granulated**
Número de registro (REACH)	no pertinente (mezcla)
Otro(s) número(s)	GM001

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

Usos pertinentes identificados	Productos químicos de laboratorio, propósito analítico, análisis bioquímico Para uso diagnóstico InVitro

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

HiMedia Laboratories Pvt. Ltd.
Plot No. C40, Road No. 21Y, Wagle Industrial Area, MIDC
Thane West Maharashtra 400604
India

Teléfono: +91 22 69034800, +91 22 61169797
e-mail: info@himedialabs.com
Sitio web: www.himedialabs.com

1.4 Teléfono de emergencia

Servicios de información para casos de emergencia	24 horas de información de emergencia

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según el Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP)

Esta mezcla no reúne los criterios para ser clasificada conforme al Reglamento no 1272/2008/CE.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP)

no es necesario

2.3 Otros peligros

Resultados de la valoración PBT y mPmB

No contiene una sustancia PBT/mPmB a una concentración de ≥ 0,1%.

Propiedades de alteración endocrina

No contiene un alterador endocrino (ED) en una concentración de ≥ 0,1%.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

No pertinente (mezcla)

3.2 Mezclas

Descripción de la mezcla

Este producto no cumple los criterios para clasificarse en una clase de peligro de acuerdo a SGA.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Notas generales

No dejar a la persona afectada desatendida. Retirar a la víctima de la zona de peligro. Mantener a la persona afectada caliente, tranquila y cubierta. Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Si aparece malestar o en caso de duda consultar a un médico. En caso de inconsciencia procurar una postura de seguridad de decúbito lateral y no administrar nada vía oral.

En caso de inhalación

En caso de respiración irregular o de paro respiratorio, buscar asistencia médica inmediatamente y disponerse a tomar medidas de primeros auxilios. Proporcionar aire fresco.

En caso de contacto con la piel

Sacudir las partículas que se hayan depositado en la piel. Aclararse la piel con agua/ducharse.

En caso de contacto con los ojos

Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Mantener separados los párpados y enjuagar con abundante agua limpia y fresca por lo menos durante 10 minutos.

En caso de ingestión

Enjuáguese la boca con agua (solamente si la persona está consciente). NO provocar el vómito.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

A la fecha no se conocen síntomas y efectos.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

ninguno

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Agua, Espuma, Polvo ABC

Medios de extinción no apropiados

Chorro de agua

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Óxidos de carbono, gas cloruro de hidrógeno, óxidos de sodio .

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Medidas coordinadas de lucha contra incendios en el entorno. No permitir que el agua de extinción alcance el desagüe. Recoger el agua de extinción separadamente. Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Llevar a las personas afectadas a un lugar seguro.

Para el personal de emergencia

Llevar aparatos respiratorios en caso de exposición a vapores/polvos/aerosoles/gases.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas. Retener y eliminar el agua de lavado contaminada.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Consejos sobre la manera de contener un vertido

Cierre de desagües, Recoger mecánicamente

Indicaciones adecuadas sobre la manera de limpiar un vertido

Recoger mecánicamente.

Otras indicaciones relativas a los vertidos y las fugas

Colocar en recipientes apropiados para su eliminación. Ventilar la zona afectada.

6.4 Referencia a otras secciones

Equipo de protección personal: véase sección 8. Materiales incompatibles: véase sección 10. Consideraciones relativas a la eliminación: véase sección 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Recomendaciones

- Medidas de prevención de incendios, así como las destinadas a impedir la formación de partículas en suspensión y polvo

Utilización de ventilación local y general. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.

- Indicaciones/detalles específicos

Los depósitos de polvo pueden acumularse en cualquier superficie de un área de trabajo. El producto en la forma de entrega no es capaz de producir una explosión de polvo; pero la acumulación de polvo fino conduce a un peligro de explosión de polvo.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

Lavarse las manos después de cada utilización. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo. Despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer. No guarde juntos alimentos y productos químicos. No utilice para guardar productos químicos envases destinados normalmente a guardar alimentos. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Gestionar los riesgos asociados

- Atmósferas explosivas

Eliminación de depósitos de polvo.

- Requisitos de ventilación

Utilización de ventilación local y general.

- Diseño específico de locales o depósitos de almacenamiento

- Temperatura de almacenamiento — Temperatura recomendada de almacenamiento: 10 – 30 °C

7.3 Usos específicos finales

Véase la sección 16 para una orientación general.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Valores límites de exposición profesional (límites de exposición en el lugar de trabajo)
esta información no está disponible

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

Ventilación general.

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)

Protección de los ojos/la cara

Úsese protección para los ojos/la cara.

Protección de la piel

- Protección de las manos

Llevar guantes de protección.

- Otras medidas de protección

Hacer períodos de recuperación para la regeneración de la piel. Están recomendados los protectores de piel preventivos (cremas de protección/pomadas). Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

Protección respiratoria

Filtro de partículas (EN 143).

Controles de exposición medioambiental

Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	sólido (polvo)
Color	Medios granulares homogéneos de color crema a amarillo.
Olor	característico
Punto de fusión/punto de congelación	no determinado
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	no determinado
Inflamabilidad	no combustible
Límite superior e inferior de explosividad	no relevantes (sólido)
Punto de inflamación	no es aplicable
Temperatura de auto-inflamación	no determinado
Temperatura de descomposición	no relevantes

pH (valor)	7,2 – 7,6
Viscosidad cinemática	no relevantes

Solubilidad(es)

Hidrosolubilidad	Soluble in water

Coeficiente de reparto

Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	esta información no está disponible

Presión de vapor	no determinado

Densidad y/o densidad relativa

Densidad	no determinado
Densidad de vapor	no relevantes (sólido)

Características de las partículas	no existen datos disponibles

9.2 Otros datos

Información relativa a las clases de peligro físico	clases de peligro conforme al SGA (peligros físicos): no relevantes
Otras características de seguridad	no hay información adicional

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Concerniente a la incompatibilidad: véase más abajo "Condiciones que deben evitarse" y "Materiales incompatibles".

10.2 Estabilidad química

El material es estable bajo condiciones ambientales normales y en condiciones previsibles de temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No tiene reacciones peligrosas conocidas.

10.4 Condiciones que deben evitarse

No se conocen condiciones particulares que deban evitarse.

Indicaciones para prevenir incendio o explosión

El producto en la forma de entrega no es capaz de producir una explosión de polvo; pero la acumulación de polvo fino conduce a un peligro de explosión de polvo.

10.5 Materiales incompatibles

No hay información adicional.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conocen productos de descomposición peligrosos que se puedan anticipar razonablemente como resultado del uso, el almacenamiento, el vertido y el calentamiento. Productos de combustión peligrosos: véase sección 5.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

No se dispone de datos de ensayo sobre la propia mezcla.

Procedimientos de clasificación

La clasificación de la mezcla está basada en los componentes (fórmula de adición).

Clasificación conforme al SGA (1272/2008/CE, CLP)

Esta mezcla no reúne los criterios para ser clasificada conforme al Reglamento no 1272/2008/CE.

Toxicidad aguda

No se clasificará como toxicidad aguda.

Corrosión o irritación cutánea

No se clasificará como corrosivo/irritante para la piel.

Lesiones oculares graves o irritación ocular

No se clasificará como causante de lesiones oculares graves o como irritante ocular.

Sensibilización respiratoria o cutánea

No se clasificará como sensibilizante respiratoria o sensibilizante cutánea.

Mutagenicidad en células germinales

No se clasificará como mutágeno en células germinales.

Carcinogenicidad

No se clasificará como carcinógeno.

Toxicidad para la reproducción

No se clasificará como tóxico para la reproducción.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición única).

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida

No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición repetida).

Peligro por aspiración

No se clasifica como peligroso en caso de aspiracón.

11.2 Información relativa a otros peligros

No hay información adicional. La mezcla de sustancias no contiene ningún disruptor endocrino (ED) en una concentración ≥0,1%.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

No se clasificará como peligroso para el medio ambiente acuático.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradación

Las sustancias relevantes de la mezcla son fácilmente biodegradable.

12.3 Potencial de bioacumulación

No se dispone de datos.

12.4 Movilidad en el suelo

No se dispone de datos.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

La evaluación de esta sustancia determina que no es PBT ni mPmB. No contiene una sustancia PBT/mPmB a una concentración de ≥ 0,1%.

12.6 Propiedades de alteración endocrina

No contiene un alterador endocrino (ED) en una concentración de ≥ 0,1%.

12.7 Otros efectos adversos

No se dispone de datos.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Información pertinente para el tratamiento de las aguas residuales

No tirar los residuos por el desagüe. Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

Tratamiento de residuos de recipientes/embalajes

Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Envases completamente vacíos pueden ser reciclados.

Observaciones

Por favor considerar las disposiciones nacionales o regionales pertinentes. Los residuos se deben clasificar en las categorías aceptadas por los centros locales o nacionales de tratamiento de residuos.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1	**Número ONU o número ID**	no está sometido a las reglamentaciones de transporte
14.2	**Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**	no relevantes
14.3	**Clase(s) de peligro para el transporte**	ninguno
14.4	**Grupo de embalaje**	no asignado
14.5	**Peligros para el medio ambiente**	no peligroso para el medio ambiente conforme al reglamento para el transporte de mercancías peligrosas

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No hay información adicional.

14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

El transporte a granel de la mercancía no esta previsto.

Información para cada uno de los Reglamentos tipo de las Naciones Unidas

Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG) - Información adicional

No está sometido al IMDG.

Organización de Aviación Civil Internacional (OACI-IATA/DGR) - Información adicional

No está sometido a la OACI-IATA.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Disposiciones pertinentes de la Unión Europea (UE)

Lista de sustancias sujetas a autorización (REACH, Anexo XIV) / SVHC - lista de candidatos

no relevantes

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química de las sustancias en esta mezcla.

SECCIÓN 16. Otra información

Abreviaturas y los acrónimos

Abrev.	Descripciones de las abreviaturas utilizadas
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera)
CLP	Reglamento (CE) no 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado (Classification, Labelling and Packaging) de sustancias y mezclas
DGR	Dangerous Goods Regulations (reglamento para el transporte de mercancías peligrosas, véase IATA/DGR)
ED	Alterador endocrino
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas por aire)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (código marítimo internacional de mercancías peligrosas)
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable
OACI	Organisation de l'Aviation Civile International
PBT	Persistente, Bioacumulable y Tóxico
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos9
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Reglamento referente al transporte internacional por ferrocarril de mercancías peligrosas)

Abrev.	Descripciones de las abreviaturas utilizadas
SGA	"Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de sustancias químicas" elaborado por Naciones Unidas
SVHC	Substance of Very High Concern (sustancia extremadamente preocupante)

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos

Reglamento (CE) no 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado (Classification, Labelling and Packaging) de sustancias y mezclas. Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH), modificado por 2020/878/UE.

Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera (ADR). Reglamento referente al transporte internacional por ferrocarril de mercancías peligrosas (RID). Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas por aire).

Procedimientos de clasificación

Propiedades físicas y químicas: La clasificación está basada en la mezcla sometida a ensayo.
Peligros para la salud humana, Peligros para el medio ambiente: La clasificación de la mezcla está basada en los componentes (fórmula de adición).

Cláusula de exención de responsabilidad

Esta información se basa en los conocimientos de que disponemos hasta el momento. Esta FDS se refiere exclusivamente a este producto.

Última Actualización: Ene 2022

bioquigen
Advanced chemical

CERTIFICADO DE ANALISIS

Producto. GLICERINA 99,5% R.A.
Lote. 25724
Fecha de Elaboración. NOV 2025 **Min. Validez. NOV 2027**

CONTIENE:

- Glicerina 99.5%
  CAS (56-81-5)
  M=92,10

RESULTADOS	
CARACTERÍSTICAS	
Aspecto	Líquido altamente viscoso
Color	Transparente
Olor	Característico graso
Riqueza mínima contenido Glicerol	99.5%
Densidad 20ºC	1,25
Punto de Ebullición:	290 ºC
Color APHA	Estándar cumple
Residuo de incineración	<0.01%
Sulfatos	< 0.002
Cloruros	< 0.001

USO Y ALMACENAMIENTO

- Conservar en ambiente seco, a temperatura ambiente. Evite la exposición directa de la luz.

Elaborado por,

biopharchem
Advanced chemical

Departamento de Control de Calidad

Calle 78 No. 27-43 - Tel. 5 193817
E-mail: administracion@bioquigen.com - www.bioquigen.com

GLICERINA 99,5% R.A.

Última Actualización: May 2021

FICHA DE SEGURIDAD

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

Identificación de la sustancia o del preparado:

Denominación: Glicerina 99,5% R.A.

Uso de la sustancia o preparado:

Reactivo en análisis, química fina.

Identificación de la sociedad o empresa:

BIOQUIGEN LTDA - Nit: 900.006.315-7
PBX. 5458788
CORREO: administración@bioquigen.com
Número único de teléfono para llamadas de urgencias: 123

2. *Identificación de los peligros:*

Clasificación de la sustancia:

Producto clasificado como no peligroso.

Elementos de la etiqueta:

Clasificación como no peligroso, sustancia soluble, mezcla.

Palabra de advertencia: N.A.

Indicaciones de peligro:

Producto no peligroso.

3. *Composición, información de los componentes:*

Glicerina 99,5%.

4. *Primeros Auxilios:*

4.1 Inhalación:

Ir al aire fresco

4.2 Contacto con la piel:

Lavar con abundante agua. Quitarse las ropas contaminadas.

4.3 Contacto con los ojos:

Lavar con agua abundante manteniendo los párpados abiertos. Retirar los lentes en caso de usarlos.

4.4 Ingestión:

Beber agua (máximo 2 vasos). Pedir atención médica.

- *Síntomas agudos y retardados:*
  No consta una descripción de síntomas tóxicos.

5. *Medidas de lucha contra incendio*

Medios de extinción adecuados:

Los apropiados al entorno.

Medios de extinción no adecuados:

No hay limitaciones de agentes extinguidores para la sustancia/mezcla.

Peligros específicos de la sustancia o mezcla:

Inflamable. Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno. En caso de calentamiento puede provocar mezclas explosivas con el aire.

Recomendaciones para personal de incendios:

Usar equipo de protección profesional contra incendios, se limita la permanencia en el área al uso de respiradores artificiales que garanticen la administración de aire.

6. *Medidas a tomar en caso de vertido accidental:*

Precauciones individuales:

Evitar a toda costa el contacto con la sustancia, evacue el lugar, diríjase a un sitio con buena ventilación. No respirar los vapores.

Precauciones al medio ambiente:
Evitar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.
Métodos de recogida/limpieza:
Recoger con material absorbente de líquidos. Proteja las alcantarillas. Aspire los derrames. Elimine los residuos.

7. *Manipulación y almacenamiento*

Manipulación Segura:
Lavar manos al terminar el trabajo. Usar equipo de protección apropiado. Sustituir ropas contaminadas.
Almacenamiento seguro:
Recipientes bien cerrados. En local bien ventilado. Temperatura ambiente. Proteger de la luz.

8. *Controles de exposición/protección personal*

Protección respiratoria:
En caso de formarse vapores/aerosoles, usar equipo respiratorio adecuado de seguridad. Garantizar el mantenimiento, limpieza y pruebas técnicas de los protectores respiratorios.
Protección de manos:
Usar guantes apropiados de seguridad.
Protección de ojos:
Usar gafas apropiadas de seguridad.
Protección corporal:
Usar prendas de protección.
Medidas de Higiene particulares:
Quitarse las ropas contaminadas. Lavarse las manos y la cara, antes de las pausas y al finalizar el trabajo.
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.
Controles de la exposición del medio ambiente:
Cumplir con la legislación local vigente sobre protección del medio ambiente
evitar a toda costa el paso al sistema de alcantarillado.

9. *Propiedades físico y químicas*

Aspecto: Líquido.
Color: Incoloro.
Olor: Inodoro.
Solubilidad: 1.000 g/l a 25°C.
pH a 20°: N.A.
Densidad: N.A.
Otros datos: N.A.

10. *Estabilidad y reactividad*

Reactividad: En caso de calentamiento puede provocar mezclas explosivas con el aire.
Estabilidad: Estable bajo condiciones apropiadas normales y temperatura ambiente.
Reacciones Peligrosas: Reacciones violentas con: Agentes oxidantes fuertes.
Riesgo de explosión con: Nitratos, cloratos, percloratos.
Materiales que deben evitarse: ---------.
Condiciones a evitar: Calentamiento fuerte.
Productos de descomposición peligrosos: En caso de incendios puede provocar vapores tóxicos.

11. *Información toxicológica*

Toxicidad aguda: No se encuentra información disponible.
Irritación Cutánea: No se encuentra información disponible.

Irritación Ocular: No se encuentra información disponible.
Sensibilización cutánea o respiratoria: No se encuentra información disponible.
Carcinogenicidad: No se encuentra información disponible.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única: No se encuentra información disponible.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida: No se encuentra información disponible.
Peligro por aspiración: No se encuentra información disponible.
Peligro por ingestión de grandes cantidades: Náuseas. Vómitos.
Peligro por contacto ocular: No se encuentra información disponible.
Manejar este producto con equipo de protección adecuado y respetar las normas de seguridad para el uso de sustancias químicas.

12. *Información Ecológica*

12.1 Otros posibles efectos sobre el medio natural:
N.A.

13. *Consideraciones sobre la eliminación*

Sustancia o preparado:
No se tienen establecidas pautas homogéneas para la eliminación de residuos químicos, las cuales tienen carácter de residuos especiales, quedando sujetos su tratamiento y eliminación a los reglamentos internos de cada país. Por tanto, en cada caso, procede contactar con la autoridad competente, o bien con los gestores legalmente autorizados para la eliminación de residuos. No mezclar residuos.
Envases contaminados:
Los envases y embalajes contaminados de sustancias o preparados peligrosos tendrán el mismo tratamiento que los propios productos contenidos.

14. *Información relativa al transporte*

ONU: N.A.
Nombre oficial: Glicerina 99,5%.
Clase: N.A.
Grupo embalaje: N.A.

15. *Información Reglamentaria:*

Etiquetado
Ficha de seguridad NTC 445 22 JULIO 1998, resolución transporte mercancías peligrosas
Ley 769 2002, decreto 1609 31 de Julio de 2002, ley 30 1986 sustancias estupefacientes.

16. *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.

HOJA DE SEGURIDAD
Versión 2 – 25/02/2015

DETERGENTE EN POLVO
DETERGENTE CONCENTRADO EN POLVO PARA ROPA

SIMBOLO **NFPA** (NIVEL DE RIESGO)



Escala de Calificación de Riesgos

0 = Mínimo
1 = Ligero
2 = Moderado
3 = Serio
4= Severo

- **PROPIEDADES:**

  - ✓ Detergente aglomerado blanco, de aspecto homogéneo.
  - ✓ Densidad aparente: 0.75 g/ml.
  - ✓ Producto perfumado.
  - ✓ pH al 1%: 12.0 ± 0.5.
  - ✓ Alta solubilidad: 200 g/litro en agua fría.

Incorpora tensoactivos no iónicos de alta eficacia y jabones solubles a bajas temperaturas, que le proporcionan un alto rendimiento en todas las condiciones posibles de lavado. Contiene una eficaz combinación de secuestrantes y sales alcalinas lo que aporta un alto poder saponificante de suciedades grasas incluso en aguas de elevada dureza.

Contiene blanqueantes ópticos estables al cloro y combina perfectamente con cualquier oxidante durante la fase de lavado ofreciendo excelentes resultados en la eliminación de manchas.

- **APLICACIONES:**

  Responde a las necesidades de lavado moderno de los textiles, tanto en sistemas de lavado convencional como en túneles secuenciales o modulares. Es idóneo para el tratamiento de lencería y mantelería tanto en la fase de prelavado como en la de lavado.

- **MODO DE EMPLEO:** Disolver una cantidad pequeña en agua, hasta obtener espuma.

- **PRECAUCIONES:** Mantener alejado de los niños. No ingerir. En caso de ingestión accidental acudir a un centro médico con la etiqueta.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O DEL PREPARADO Y DE LA EMPRESA

NOMBRE DEL PRODUCTO: DETERGENTE EN POLVO

TELÉFONO DE EMERGENCIAS:

Línea Única de Emergencias	123
Cruz Roja Colombiana	132
Cuerpo Oficial de Bomberos	119

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

COMPOSICIÓN: Fosfatos, Tensioactivos no iónicos, Carbonatos, Perborato, Blanqueantes ópticos y Componentes inertes.

INGREDIENTE(S) PELIGROSO(S)	Nº CEE- Nº CAS RANGO (%)	SIMB.	FRASES R
Carbonato sódico	497-19-8	Xi	36

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

PELIGROS ESPECIALES PARA EL HOMBRE Y EL MEDIO AMBIENTE:

- **R36**: Irrita los ojos.

4. PRIMEROS AUXILIOS

- **INDICACIONES GENERALES:** cambiarse la ropa manchada y lavar la zona afectada con abundante agua. No se debe dar de beber nada nunca a una persona que se encuentre inconsciente o tenga convulsiones.
- **INHALACIÓN**: no produce vapores en frio. En caso de malestar, sacar a la persona afectada al aire libre, mantenerla abrigada, y en posición semi-incorporada y buscar ayuda médica.
- **CONTACTO CON LA PIEL**: En caso de hipersensibilidad a alguno de sus componentes puede producir irritación cutánea.
- **CONTACTO CON LOS OJOS**: lavar abundantemente bajo agua corriente durante 15 minutos y con los párpados abiertos, control posterior por el oculista, si fuese necesario.
- **INGESTIÓN**: enjuagarse la boca y beber agua fría y trasladar inmediatamente al hospital. No provocar el vómito y si se produce, dar nuevamente a beber agua.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- **MEDIOS DE EXTINCIÓN ADECUADOS:**

  NO INFLAMABLE. NO COMBUSTIBLE.

a) Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad: No aplica

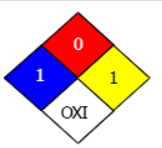
b) Riesgos especiales particulares que resultan de la exposición a la sustancia o al preparado en sí, a los productos de combustión o gases producidos: No aplica.

c) Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios: No aplica

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO	BLANQUEADOR DESINFECTANTE
USOS RECOMENDADOS	Diseñado para desodorizar, limpiar, desmanchar y desinfectar baños, cocinas, superficies, etc.
RESTRICCIONES DE USO	Evitese contacto con los ojos y la piel. En caso de ingestión tomar agua. No provocar vómito. Si su uso es reiterativo use guantes. En caso de inhalación colocar la persona en un lugar ventilado. En todos los casos anteriores consultar al médico llevando el empaque del producto. NO UTILIZAR con otros productos que contengan AMONIACO o ACIDOS, porque genera gases tóxicos. Nunca use este envase para almacenar agua, bebidas o alimentos. MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y ANIMALES DOMÉSTICOS.
NOMBRE DEL PROVEEDOR	Berhlan de Colombia S.A.S
DIRECCIÓN DEL PROVEEDOR	Kilómetro 12 Vía al Valle, La Tebaida, Quindío
PAÍS	Colombia
N° DE TELÉFONO DEL PROVEEDOR	311 764 4548
TELÉFONOS DE EMERGENCIA COLOMBIA	123
INFORMACIÓN DEL FABRICANTE	Berhlan de Colombia S.A.S
DIRECCIÓN ELÉCTRONICA DEL PROVEEDOR	www.berhlan.com

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según NTC 1692	Corrosivo	
Distintivo según NTC 1692		
Clasificación según SGA (GHS)	Corrosión/Irritación Cutánea Categoría 2	Irritación Ocular Categoría 2B
Etiqueta SGA	ATENCIÓN 	(ATENCIÓN) Sin Pictograma
Señal de seguridad según NFPA 704		
Clasificación específica	OXIDANTE FUERTE	
Distintivo específico	NO APLICA	
Descripción de peligros	Inhalación, Ingestión, Contacto con los ojos, Contacto con la piel.	

Descripción de peligros específicos	INHALACIÓN	El rocio puede irritar la nariz y la garganta. Si se mezcla con acidos puede liberar gas cloro que es altamente corrosivo.
	INGESTIÓN	Quemaduras en la boca, nauseas. Vómito, puede llegar a producir colapso circulatorio, delirio, coma y posible perforación del esófago y estómago.
	CONTACTO CON LOS OJOS	Puede ocasionar irritaciones y molestias o perdida de la visión si hay contacto directo y puede ser severa dependiendo de la intensidad y tiempo de contacto.
	CONTACTO CON LA PIEL	El rocío y las soluciones de hipoclorito de sodio pueden causar irritación en la piel. Los casos severos pueden resultar en quemaduras químicas, dependiendo de la concentración y del tiempo de exposición.
Otros peligros	POSIBLES EFECTOS SOBRE LA SALUD	No aplica para Carcinogenicidad, Mutagenicidad, Teragenicidad, Neurotoxicidad, entre otros; debido a la poca cantidad que se utiliza. Altas dosis de Hipoclorito de sodio en el agua suministrada causa una pequeño pero significativo aumento anormal en el esperma de los ratones. El contacto prolongado o repetido con la piel puede provocar una dermatitis alérgica al contacto.
	POSIBLES EFECTOS MEDIOAMBIENTALES	Debido a la poca cantidad a utilizar, el riesgo de efectos negativos es considerado pequeño.

Berhlan	HOJA DE SEGURIDAD	FECHA DE VIGENCIA: 16-10-2018 VERSIÓN: 01

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

INGREDIENTES

Agua, Hipoclorito de Sodio 5,25%

NOMBRE COMÚN O GENERICO	% (Especificar)	No. De CAS
Hipoclorito de Sodio	< 6,00	7681-52-9

4. PRIMEROS AUXILIOS

CONTACTO OCULAR	Lavar inmediatamente los ojos con agua por lo menos durante 10 minutos, levantando los párpados para asegurar la remoción del producto. Si la irritación persiste consulte al médico. No transporte a la víctima hasta que el periodo de enjuague recomendado haya terminado, a menos que pueda continuar el enjuague durante el transporte.
CONTACTO DERMICO	Retirar la ropa y calzado contaminados. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón, mínimo durante 15 minutos. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención médica.
INHALACIÓN	Trasladar al aire fresco. Si no respira administrar respiración artificial. Si respira con dificultad suministrar oxígeno. Mantener la víctima abrigada y en reposo.
INGESTIÓN	NO INDUZCA AL VÓMITO. Si la víctima está alerta y no está convulsionando, enjuáguele la boca y proporciónele tanta agua como sea posible para diluir el producto. Si ocurre un vómito espontáneo, haga que la víctima se incline hacia adelante con la cabeza hacia abajo para evitar que aspire el vómito, enjuáguele la boca y adminístrele más agua. Transporte a la víctima INMEDIATAMENTE a un médico.
ANTIDOTO RECOMENDADO POR EL MÉDICO (Cuando aplique)	Según hojas de seguridad del componente activo. Sintomático. NO PROPORCIONE antídotos ácidos como jugos, refrescos, vinagre, etc. Este producto contiene materiales que pueden causar neumonía severa si se aspira. Algunos tratamientos exitosos encontrados en las referencias fueron los siguientes, sin embargo siga siempre su criterio .Si la ingestión ocurrió hace menos de 2 horas, realice un lavado gástrico cuidadoso (riesgo de perforación); utilice un tubo endotraqueal si está disponible para evitar la aspiración. Vigile que el paciente no tenga dificultad respiratoria debida a una neumonitis por aspiración.

5. MEDIDAS PARA LA LUCHA CONTRA INCENDIOS

PUNTO DE INFLAMABILIDAD (°C)	No Aplica para producto.
LIMITES DE INFLAMABILIDAD (SI EXISTEN)	No Aplica para producto
AGENTES EXTINTORES	Para incendios grandes utilice una espuma de expansión media resistente al alcohol
EQUIPO DE PROTECCIÓN PARA COMBATIR FUEGO	Debe usarse ropa protectora resistente completa, incluyendo un aparato de respiración
PRODUCTOS PELIGROSOS POR COMBUSTIÓN	No Aplica para producto

6. MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

PRECAUCIONES PERSONALES	Mantener fuera del área al personal no necesario y sin protección. Elimine todas las fuentes de ignición (fumar, quemadores, chispas o llamas). No toque el material derramado.
EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA	Utilice un equipo protector individual adecuado, Aislar el área El producto derramado puede ocasionar un riesgo de caída por suelo resbaladizo.
PRECAUCIONES MEDIOAMBIENTALES	Evite la entrada a drenajes y áreas confinadas. Haga un dique con material inerte (arena, tierra, etc.).
MÉTODOS Y MATERIALES DE CONTENCIÓN, CONFINAMIENTO Y/O ABATIMIENTO	recipientes apropiados y debidamente etiquetados.
MÉTODOS Y MATERIALES DE LIMPIEZA, RECUPERACIÓN NEUTRALIZACIÓN DISPOSICIÓN FINAL	Cubrir y empapar con un material absorbente adecuado. Retirar con una pala.
MEDIDAS ADICIONALES DE PREVENCIÓN DE DESASTRES (EFECTOS COLATERALES)	Contener con un dique. Bombearlo a recipientes adecuados y debidamente etiquetados.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES PARA LA MANIPULACIÓN SEGURA	Las operaciones de carga y descarga deben hacerse con la debida protección personal.
MEDIDAS OPERACIONALES Y TÉCNICAS PARA PREVENCIÓN DE EXPOSICIÓN	NO APLICA
OTRAS PRECAUCIONES (VENTILACIÓN)	Almacenar en lugares ventilados, frescos y secos. No almacene a mas de 35°C, ni donde tengan contacto directo con la luz del sol debido a descomposición.
PREVENCIÓN DEL CONTACTO CON SUSTANCIAS INCOMPATIBLES	NO APLICA
CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO	Proteger los empaques del daño físico y manténgalos bien cerrados. Temperatura ambiente
SUSTANCIAS Y MEZCLAS INCOMPATIBLES	NO APLICA
MATERIAL DE ENVASE Y EMBALAJES RECOMENDADOS	Corrugado, envases PEAD

8. CONTROLES A LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

CONCENTRACIÓN MÁXIMA PERMISIBLE	NO APLICA
CONDICIONES DE VENTILACIÓN	La zona debe estar con la ventilación adecuada
ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	Monogafas y Tapabocas
PROTECCIÓN RESPIRATORIA	Utilice tapabocas en caso de exposición prolongada.
PROTECCIÓN OCULAR	Use mono gafas para evitar salpicadura.
PROTECCIÓN PARA LAS MANOS	Utilice guantes inpermeables
PROTECCIÓN DE PIEL Y CUERPO	NO APLICA
DATOS DE CONTROL A LA EXPOSICIÓN (Cuando existan)	NO APLICA

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

ESTADO FÍSICO	Líquido
APARIENCIA, COLOR , OLOR	Traslucida/Amarillo/ Según Variedad y Caracteristico a Cloro
CONCENTRACIÓN	5,25 a 5,50 %
POTENCIAL DE HIDRÓGENO (pH)	12,00 a 13,00
TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (Cuando aplique)	NO APLICA
PUNTO DE INFLAMACIÓN	NO APLICA
TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN	NO APLICA
LÍMITES DE INFLAMABILIDAD	NO APLICA
PRESIÓN DE VAPOR	NO APLICA
DENSIDAD RELATIVA DEL VAPOR	NO APLICA
DENSIDAD	1,075 a 1,082 g/mL
SOLUBILIDAD EN AGUA Y OTROS SOLVENTES	Soluble en agua

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD QUÍMICA	Producto totalmente estable, siempre y cuando no se alteren sus condiciones químicas y de almacenamiento.
CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR	NO APLICA
MATERIALES INCOMPATIBILIDADES	Ácidos Fuertes o Débiles, Sustancias Amoniacales.
PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN	Libera gas en forma de Cloro, Oxidos de Cloro.
PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA COMBUSTIÓN	NO APLICA
USO PREVISTO Y USO INDEBIDO	NO APLICA

	HOJA DE SEGURIDAD	CÓDIGO: GID-OD-070 FECHA DE VIGENCIA: 16-10-2018 VERSIÓN: 01

11. INFORMACIÓN SOBRE TOXICOLOGÍA

TOXICIDAD AGUDA (DL50, DC50)	Tóxico en invertebrados, microbios y organismos acuáticos.
IRRITACIÓN/CORROSIÓN CUTÁNEA	Una exposición prolongada puede irritar la piel
LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR	En contacto directo puede irritar los ojos
SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA	No representa Peligro a la hora de manipulación y uso.
MUTAGENICIDAD DE CÉLULAS REPRODUCTORAS/IN VITRO	NO APLICA
	NO APLICA

CARCINOGENECIDAD	NO APLICA
TOXICIDAD REPRODUCTIVA, ESPECÍFICA EN ÓRGANOS PARTICULARES, EXPOSICIÓN ÚNICA, REPETIDA	NO APLICA
PELIGRO POR INHALACIÓN	

12. INFORMACIÓN DE LOS EFECTOS SOBRE LA ECOLOGÍA

ECOTOXICIDAD (EC, IC, LC)	Tóxico para peces y organismos acuáticos. Toxicidad en pescados: LC50 (48 h) trucha arcoiris 0.07 mg/l LC50 (96 h) Ciprino de cabeza gorda 5.9 mg/l Toxicidad en invertebrados y microbios LOEC Oncorhynchus kisutch 0.02 mg/l EC50 Varias especies de crustáceos 5µg/l en 48 h EC50 Varias especies de algas 0.2 mg/l en 20 h
PERSISTENCIA/ DEGRADABILIDAD	No hay información disponible.
POTENCIAL BIOACUMULATIVO	NO APLICA
MOVILIDAD EN SUELO	NO APLICA

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL DEL PRODUCTO

No utilizar los envases para empacar agua u otras bebidas.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

	TERRESTRE	MARÍTIMA	AÉREA
REGULACIONES	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
NUMERO NU	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
CLASIFICACIÓN DE PELIGROS PRINCIPAL	Corrosivo	Corrosivo	Corrosivo
CLASIFICACIÓN DE PELIGROS SECUNDARIO	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
GRUPO DE EMBALAJE/ENVASE	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
PELIGROS AMBIENTALES	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

REGULACIONES NACIONALES	NTC 1692, NFPA 704
REGULACIONES INTERNACIONALES	SGA SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO
MARCA EN ETIQUETA	

16. OTRA INFORMACIÓN

H302 Nocivo en caso de ingestión.
H315 Provoca irritación cutánea.
H320 Provoca irritación ocular.

CONSEJOS DE PRUDENCIA

P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
P103 Leer la etiqueta antes del uso.
P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P314 Consultar a un médico en caso de malestar.
P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

DECLARACIÓN DE LIMITES DE RESPONSABILIDAD: La presente hoja de seguridad ha sido elaborada a nuestro leal saber y entender, con base en la información disponible a la fecha. Es responsabilidad del usuario tomar todas las precauciones y medidas de protección y seguridad establecidas en esta hoja de seguridad. El fabricante no asume responsabilidad cuando este material se utilice erróneamente o en forma contraria a su ficha de Seguridad o para fines distintos para los cuales está prevista, ni cuando se maneje o almacene en una forma que no es la habitual ni razonablemente previsible.

APROBADO POR:	MARIBEL VALENCIA GARCIA
FIRMA APROBACIÓN:	