Ethanol

32221-2.5L

Versión 1.5 Fecha de revisión 04.12.2022

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

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto	:	Ethanol
FDS-número	:	000000020235
Tipo de producto	:	Sustancia
Observaciones	:	SDS de conformidad con el artículo 31 de la normativa (EC) 1907/2006.
Nombre químico	:	Etanol; alcohol etílico
No. Indice	:	603-002-00-5
Número de registro REACH	:	01-2119457610-43

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

Uso de la sustancia/mezcla	:	Reactivos para laboratorio
Usos desaconsejados	:	ninguno(a)

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía	:	Honeywell Specialty Chemicals Seelze GmbH Wunstorfer Straße 40 30926 Seelze Alemania	Honeywell International, Inc. 115 Tabor Road Morris Plains, NJ 07950-2546 USA
Teléfono	:	(49) 5137-999 0	
Para informaciones complementarias, por favor ponerse en contacto con:	:	PMTEU Product Stewardship: SafetyDataSheet@Honeywell.com	

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia	:	+1-703-527-3887 (ChemTrec-Transport)

Centro de Control de Envenenamiento basado país	:	+1-303-389-1414 (Medical) véase el capítulo 15.1

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

REGLAMENTO (CE) No 1272/2008

Líquidos inflamables Categoría 2
H225 Líquido y vapores muy inflamables.
Irritación ocular Categoría 2
H319 Provoca irritación ocular grave.

2.2. Elementos de la etiqueta

REGLAMENTO (CE) No 1272/2008

Pictogramas de peligro	:		
Palabra de advertencia	:	Peligro	
Indicaciones de peligro	:	H225	Líquido y vapores muy inflamables.
		H319	Provoca irritación ocular grave.
Consejos de prudencia	:	P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
		P280	Llevar guantes/equipo de protección para los ojos/ la cara.
		P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
		P308 + P313	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

2.3. Otros peligros

Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Resultados de la valoración PBT y mPmB, véase el capítulo 12.5.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancia

Nombre químico	No. CAS No. Indice Número de registro REACH No. CE	Clasificación 1272/2008	Concentración	Observaciones
Etanol; alcohol etílico	64-17-5 603-002-00-5 01-2119457610-43 200-578-6	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	100 %	Eye Irrit. 2; H319:>= 50 %

3.2. Mezcla

No aplicable

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en el epígrafe 8.
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:
Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Consultar al médico en los casos graves. Sin peligros que requieran medidas especiales de primeros auxilios.

Inhalación:
Llevar al aire libre.

Contacto con la piel:
En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua.

Contacto con los ojos:
Enjuagar cuidadosamente con abundante agua, también debajo de los párpados. Proteger el ojo no dañado. Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.

Ingestión:
Si se ha ingerido, dar a beber agua. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Si es necesario consultar a un médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

sin datos disponibles

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

sin datos disponibles

Consulte la sección 11 para obtener información detallada acerca de los síntomas y los efectos sobre la salud. :

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:
Spray de agua
Espuma resistente al alcohol
Dióxido de carbono (CO2)
Producto químico en polvo

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad:
No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Inflamable.
Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.
Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo.
Los vapores pueden propagarse hacia zonas fuera de los lugares de trabajo antes de encenderse/retrocendiendo a la fuente de vapor.
En caso de incendio, pueden formarse productos peligrosos de descomposición, como:
Monóxido de carbono
Dióxido de carbono (CO2)

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar equipo respiratorio autónomo y traje de protección.
Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Asegúrese una ventilación apropiada. Retirar todas las fuentes de ignición. Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. El producto se evapora fácilmente.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Empapar con material absorbente inerte.
Llevar a eliminar en recipientes provistos de cierre seguro.

6.4. Referencia a otras secciones

Equipo de protección individual, ver sección 8.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura:
Disponer de aspiración en el lugar de emisión. Limitar las cantidades de reserva en el lugar de trabajo.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión:
El producto es fácilmente inflamable. Tomar medidas para impedir la acumulación de descargas elctrostáticas. Utilizar un equipamiento de protección contra las explosiones. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

Medidas de higiene:
Mantenga separadas las ropas de trabajo del resto del vestuario. Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento:
Almacenar en envase original. Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. No dejar abiertos los bidones/recipientes. Evitar que queden restos de producto en el exterior de los recipien- tes.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto:
No almacener juntamente con: Oxidantes

7.3. Usos específicos finales

no se dispone de datos adicionales

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Componentes	Base / Valore	Valor / Forma de exposición	Factor de excedencia	Observaciones
Etanol; alcohol etílico	VLA (ES) STEL	1.910 mg/m3 1.000 ppm		

STEL - Valor límite de exposición a corto plazo

Valor DNEL/ PNEC

Componente	Uso final/ impacto	Duración de la exposición	Valor	Vía de exposición	Observaciones
Etanol; alcohol etílico	Trabajadores / Aguda - efectos locales		1900 mg/m3	Inhalación	
Etanol; alcohol etílico	Trabajadores / A largo plazo - efectos sistémicos		343mg/kg bw/d	Contacto con la piel	
Etanol; alcohol etílico	Trabajadores / A largo plazo - efectos sistémicos		950 mg/m3	Inhalación	
Etanol; alcohol etílico	Consumidores / A largo plazo - efectos sistémicos		114 mg/m3	Inhalación	
Etanol; alcohol etílico	Consumidores / Aguda - efectos locales		950 mg/m3	Inhalación	
Etanol; alcohol etílico	Consumidores / A largo plazo - efectos sistémicos		206mg/kg bw/d	Contacto con la piel	

Etanol; alcohol etílico	Consumidores / A largo plazo - efectos sistémicos		87mg/kg bw/d	Ingestión	

Componente	Compartimento medioambiental / Valor	Observaciones
Etanol; alcohol etílico	Agua dulce: 0,96 mg/l	
Etanol; alcohol etílico	Agua de mar: 0,79 mg/l	
Etanol; alcohol etílico	Sedimento de agua dulce: 3,6 mg/kg	
Etanol; alcohol etílico	Suelo: 0,63 mg/kg	

8.2. Controles de la exposición

Controles de la exposición profesional

No respirar vapores/polvo.
Quítese inmediatamente la ropa contaminada.
Protección preventiva para la piel recomendada
Los equipos de protección personal deben cumplir las normas EN vigentes: Protección respiratoria EN 136, 140, 149; Gafas protectoras/Protección ocular EN 166; Vestimenta de protección EN 340, 463, 469, 943-1, 943-2; Guantes protectores CEN 374, 511; Zapatos protectores EN-ISO 20345.

Protección personal
Protección respiratoria:
En caso de formación de vapor, utilizar un respirador con un filtro apropiado.
Tipo de Filtro recomendado:
A: Tipo de vapor orgánico

Protección de las manos:
Material del guante: goma butílica
tiempo de penetración: > 480 min
Espesor del guante: 0,7 mm
Butoject® 898
Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso.
Sustituir en caso de desgaste.

Observaciones:Aviso adicional: Las indicaciones están basadas en comprobaciones e inform son conclusiones análogas derivadas de sustancias similares.
Se deberá tener en cuenta que el tiempo de vida últil de un guante protect factores que influyen (por ejemplo, temperatura, otras sobrecargas, etc.) permeabilidad fijado según la EN 374.
Dado que las condiciones de utilización normalmente no corresponden a las condiciones de medición estandarizadas, el tiempo de utilización no deberá sobrepasar el 50% del tiempo de permeabilización recomendado por el fabricante de guantes abajo mencionado.
Debido a la gran cantidad de tipos disponibles, deberán tenerse en cuenta las instrucciones de manejo de los diferentes fabricantes.
Son guantes de protección adecuados, por ejemplo, los de la empresa KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Vertrieb@kcl.de según la especificación arriba indicada. La comprobación se efectuó según la EN 374.

Protección de los ojos:
Gafas de protección

Protección de la piel y del cuerpo:
Vestimenta protectora antiestática retardante de la flama.
No utilizar ropa de trabajo cuyas fibras fundan en caso de incendio.

Controles de exposición medioambiental

Manejar conforme a las normativas ambientales locales y siguiendo las buenas prácticas industriales.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	:	líquido
Color	:	incoloro
Olor	:	característico
peso molecular	:	46,1 g/mol
Punto/intervalo de fusión	:	-115 °C
Punto /intervalo de ebullición	:	78 - 79 °C a 1.013 hPa
Límite superior de	:	15 %(v)

explosividad		
Límites inferior de explosividad	:	3,4 %(v)
Punto de inflamación	:	12 °C Método: DIN 51755
Temperatura de auto-inflamación	:	425 °C
Temperatura de descomposición	:	A presión normal, destilable sin descomposición. El fuego o el calor intenso pueden provocar la ruptura violenta de los embalajes.
pH	:	sin datos disponibles
Solubilidad en agua	:	totalmente miscible
Solubilidad en otros disolventes	:	Soluble en la mayoría de los disolventes orgánicos
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	log Pow -0,32
Presión de vapor	:	59 hPa a 20 °C
Densidad	:	0,790 - 0,791 g/cm3 a 20 °C

9.2 Información adicional

no se dispone de datos adicionales

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.2. Estabilidad química

A presión normal, destilable sin descomposición.
El fuego o el calor intenso pueden provocar la ruptura violenta de los embalajes.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen polimerizaciones peligrosas.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor, llamas y chispas.
Mantener alejado de la luz directa del sol.

10.5. Materiales incompatibles

Reacción con metales alcalinos.
Desprendimiento de gases/vapores fácilmente inflamables.
Los recipientes vacíos sin limpiar, pueden contener gases del producto que, con el aire, forman mezclas explosivas.
Reacción similar a explosión con oxidantes como clorato potásico y/o peróxidos.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio, pueden formarse productos peligrosos de descomposición, como:
Monóxido de carbono
Dióxido de carbono (CO2)

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda:
DL50
Especies: Rata
Valor: 10.470 mg/kg
Método: OECD TG 401

Toxicidad cutánea aguda:
sin datos disponibles

Toxicidad aguda por inhalación:
CL50
Especies: Rata
Valor: 124,7 mg/l

Tiempo de exposición: 4 h
Método: OECD TG 403

Irritación de la piel:
Especies: Conejo
Resultado: No irrita la piel
Método: OECD TG 404

Irritación ocular:
Especies: Conejo
Resultado: Moderada irritación de los ojos
Método: OECD TG 405

Sensibilización respiratoria o cutánea:
Vías de exposición: Contacto con la piel
Especies: Conejillo de indias
Resultado: No produce sensibilización en animales de laboratorio.
Método: OECD TG 406

Toxicidad por dosis repetidas:
Especies: Rata, macho
Vía de aplicación: Oral
Tiempo de exposición: 90 d
LOAEL: 3.156 mg/kg
Método: OECD 408

Mutagenicidad en células germinales:
Método de Prueba: Prueba de Ames
Resultado: negativo
Método: OECD TG 471

Método de Prueba: Estudio in vitro de la mutación génica en células de mamífero
Resultado: negativo
Método: OECD TG 476

Método de Prueba: Prueba de aberración cromosomal
Método: OECD TG 478
Resultado: ambiguo

Toxicidad para la reproducción:
Especies: Rata

Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 5.200 mg/kg bw/d

Peligro de aspiración:
sin datos disponibles

11.2. Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina
sin datos disponibles

Otra información:
El disolvente desengrasa la piel.
La respiración de los vapores de disolventes altamente concentrados provoca efectos narcotizantes.
Las intoxicaciones afectan al sistema nervioso central.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Toxicidad para los peces:
CL50
Especies: Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)
Valor: 14.200 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

NOEC
Ensayo semiestático
Especies: Danio rerio (pez zebra)
Valor: 250 mg/l
Tiempo de exposición: 120 h
Método: Directriz de Prueba de la OECD No. 212

Toxicidad para las plantas acuáticas:
CE50
Tasa de crecimiento
Especies: Chlorella vulgaris (alga en agua dulce)
Valor: 275 mg/l
Tiempo de exposición: 3 d
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

CE50
Tasa de crecimiento

Especies: Chlorella vulgaris (alga en agua dulce)
Valor: 675 mg/l
Tiempo de exposición: 4 d
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

CE50
Biomasa
Especies: Lemna gibba
Valor: 5.967 mg/l
Tiempo de exposición: 7 d

NOEC
Biomasa
Especies: Lemna gibba
Valor: 5.967 mg/l
Tiempo de exposición: 7 d

Toxicidad para los invertebrados acuáticos:
CL50
Ensayo estático
Especies: Ceriodaphnia dubia (pulga de agua)
Valor: 5.012 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad crónica para los invertebrados acuáticos:
NOEC
Ensayo semiestático
Especies: Ceriodaphnia dubia (pulga de agua)
Valor: 9,6 mg/l
Tiempo de exposición: 10 d

Toxicidad crónica para los invertebrados acuáticos:
CL50
Prueba de reproducción
Ensayo semiestático
Especies: Ceriodaphnia dubia (pulga de agua)
Valor: 1.806 mg/l
Tiempo de exposición: 10 d

Toxicidad crónica para los invertebrados acuáticos:
NOEC

Ensayo semiestático
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Valor: 9,6 mg/l
Tiempo de exposición: 9 d

Toxicidad crónica para los invertebrados acuáticos:
CL50
Prueba de reproducción
Ensayo semiestático
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Valor: 454 mg/l
Tiempo de exposición: 9 d

12.2. Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad:
aeróbico
Biodegradación: 95 %
Tiempo de exposición: 15 d
Resultado: Fácilmente biodegradable.

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 no se considera que sea muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB).
Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT).

12.6. Propiedades de alteración endocrina

sin datos disponibles

12.7. Otros efectos adversos

sin datos disponibles

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Producto:
Deseche de acuerdo con los requisitos legales.

Envases:
Tener en cuenta la legislación aplicable a la reutilización o elimi- nación de envases/embalajes usados.

Otros datos:
Disposiciones relativas a los residuos:
Directiva 2006/12/CE; Directiva 2008/98/CE
CE Reglamento No. 1013/2006

Equipo de protección individual, ver sección 8.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1 Número ONU
ADR/RID:1170 IMDG:1170 IATA:1170

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas
ADR/RID:ETANOL
IMDG:ETHANOL
IATA:Ethanol

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte
ADR/RID: 3 IMDG: 3 IATA: 3

14.4 Grupo embalaje
ADR/RID: II IMDG: II IATA: II

14.5 Peligros para el medio ambiente
ADR/RID:no Contaminante marino: no

14.6 Precauciones particulares para los usuarios
sin datos disponibles

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

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

Base	Valor	Observaciones
Directiva 2012/18/CE Listed in Regulation : P5C: LÍQUIDOS INFLAMABLES Number in Regulation: 1.2.5.3	**Cantidad**: 5.000.000 kg **Cantidad**: 50.000.000 kg	
Sustancias extremadamente preocupantes (SVHC)		Este producto no contiene sustancias extremadamente preocupantes por enc ima del límite legal de concentración correspondiente (≥ 0,1 % p/p) segú n la normativa CE n.º 1907/2006 (REACH), artículo 57.

Centro de Toxicología

País	Número de teléfono
Austria	+4314064343
Bélgica	070 245245
Bulgaria	(+)35929154233
Croacia	(+3851)23-48-342
Chipre	+357 2240 5611
Republica Checa	+420224919293; +420224915402
Dinamarca	82121212
Estonia	16662; (+372)6269390
Finlandia	9471977
Francia	+33(0)145425959
Grecia	+30 210 779 3777
Hungría	(+36-80)201-199
Islandia	5432222

País	Número de teléfono
Liechtenstein	+41 442515151
Lituania	+370532362052
Luxemburgo	070245245; (+352)80002-5500
Malta	+356 2395 2000
Países Bajos	030-2748888
Noruega	22591300
Polonia	+48 42 25 38 400
Portugal	800250250
Rumanía	+40 21 318 3606
Eslovaquia (NTIC)	+421 2 54 774 166
Eslovenia	+386 1 400 6051
España	+34915620420
Suecia	112 (begär Giftinformation);+46104566786

Irlanda	+353(1)8092166
Italia	0382 24444
Alemania	Berlín : 030/19240
	Bonn : 0228/19240
	Erfurt : 0361/730730
	Friburgo : 0761/19240
	Göttingen : 0551/19240
	Homburg : 06841/19240
	Maguncia : 06131/19240
	München : 089/19240
Letonia	+37167042473

Suiza	145
Reino Unido	(+44) 844 892 0111

Otra información de inventario

EE.UU. Toxic Substances Control Act (Ley de control de sustancias tóxicas)
En el Inventario TSCA

Australia. Industrial Chemical (Notification and Assessment) Act
En o de conformidad con el inventario

Canadá. Canadian Environmental Protection Act (CEPA) (Ley de protección ambiental de Canadá).
Domestic Substances List (DSL)(Listado de sustancias nacionales)

Todos los componentes de este producto están en la lista canadiense DSL

Japón. Listado legal Kashin-Hou
En o de conformidad con el inventario

Corea. Inventario de productos químicos existentes (KECI)
En o de conformidad con el inventario

Filipinas. Ley para el control de residuos nucleares y sustancias tóxicas.
En o de conformidad con el inventario

China. Inventory of Existing Chemical Substances
En o de conformidad con el inventario

New Zealand. Inventory of Chemicals (NZIoC), as published by ERMA New Zealand
En o de conformidad con el inventario

Inventario de sustancias químicas de Taiwán (TCSI)
En o de conformidad con el inventario

15.2 Evaluación de la seguridad química

Non se ha realizado una Valoración de la Seguridad Química.

SECCIÓN 16. Otra información

Texto de las sentencias H al que se hace referencia en el encabezado 3

Etanol; alcohol etílico	:	H225	Líquido y vapores muy inflamables.
		H319	Provoca irritación ocular grave.

Otros datos

Todas las directivas y leyes se refieren a las versiones actuales.
Las líneas verticales en el margen izquierdo indican una modificación significativa respecto a la versión anterior.

Abreviaturas:
CE Comunida Europea
CAS Chemical Abstracts Service
DNEL Derived no effect level
PNEC Predicted no effect level
vPvB Very persistent and very biaccumulative substance
PBT Persistent, bioaccmulative und toxic substance

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea

indicado en el texto. La determinación final relativa a la idoneidad de todo material es responsabilidad exclusiva del usuario.
La información suministrada no es garantía de las características.