Diethyl ether

32203-2.5L

Versión 1.5 Fecha de revisión 11.06.2022

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

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto	:	Diethyl ether
FDS-número	:	000000020233
Tipo de producto	:	Sustancia
Observaciones	:	SDS de conformidad con el artículo 31 de la normativa (EC) 1907/2006.
Nombre químico	:	éter dietílico; éter
No. Indice	:	603-022-00-4
Número de registro REACH	:	01-2119535785-29

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 International Inc. 115 Tabor Road 07950-2546 Morris Plains EE.UU.	Honeywell International, Inc. 115 Tabor Road Morris Plains, NJ 07950-2546 USA
Teléfono	:		
Para informaciones complementarias, por favor ponerse en contacto con:	:	SafetyDataSheet@Honeywell.com	

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia	:	+1-703-527-3887 (ChemTrec-Transport) +1-303-389-1414 (Medical)

Centro de Control de Envenenamiento basado país	:	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 1
H224 Líquido y vapores extremadamente inflamables.
Toxicidad aguda Categoría 4 - Oral
H302 Nocivo en caso de ingestión.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única Categoría 3 - Sistema nervioso central
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

2.2. Elementos de la etiqueta

REGLAMENTO (CE) No 1272/2008

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro	:	H224	Líquido y vapores extremadamente inflamables.
		H302	Nocivo en caso de ingestión.
		H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
		EUH019	Puede formar peróxidos explosivos.
		EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
Consejos de prudencia	:	P243	Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.
		P260	No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.
		P280	Usar guantes /indumentaria protectora/equipo de protección para los

	ojos/la cara.
P301 + P330 + P331	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
P304 + P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
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. Peligro de aspiración si se ingiere - puede entrar en los pulmones y causar lesiones. 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
éter dietílico; éter	60-29-7 603-022-00-4 01-2119535785-29 200-467-2	Flam. Liq. 1; H224 Acute Tox. 4; H302; Oral STOT SE 3; H336 EUH019, EUH066	<= 100 %	

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:
El servicio de primeros auxilios debe proteger a su personal. Retire a la persona de la zona peligrosa. Quitarse inmediatamente toda la ropa empapada y lavarse a fondo.

Inhalación:
En caso de accidente por inhalación, alejar a la víctima de la zona contaminada y mantenerla en reposo. Consultar a un médico.

Contacto con la piel:
En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua. llamar un médico si aparece y persiste una irritación.

Contacto con los ojos:
Enjuagar inmediatamente con abundancia de agua, también debajo de los párpados. Proteger el ojo no dañado. Llame inmediatamente al médico.

Ingestión:
Si se ha ingerido, dar a beber agua. Llame inmediatamente al 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

Tratar sintomáticamente.

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
Dióxido de carbono (CO2)
Polvo extintor

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad:
Chorro de agua de gran volumen

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

El calor provoca un aumento de presión con riesgo de reventón seguido de explosión
Es posible el retorno de la llama a distancia considerable.
En caso de incendio, pueden formarse productos peligrosos de descomposición, como:
óxidos de carbono (CO, CO2).

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar equipo respiratorio autónomo y traje de protección.
No dejar ninguna zona de la piel sin protección.
El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Utilícese equipo de protección individual. Proveer de ventilación adecuada. Tener cuidado con la propagación de los gases especialmente en los pisos subterráneos (más pesado que el aire) y a la dirección del aire. Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario. 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. Planificar la acción de primeros auxilios antes de empezar a trabajar con este producto. Utilizar solamente en zonas con equipos antideflagrantes.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión:
Mantener alejado del fuego, de las chispas y de las superficies calientes. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Asegurarse que todo el equipamiento tenga una toma de tierra y este conectado a tierra antes de empezar las operaciones de traspaso. Utilizar un equipamiento de protección contra las explosiones. Manténganse el producto y los recipientes vacíos lejos del calor y de las fuentes de ignición. Utilizar herramientas que no produzcan chispas. No fumar.

Medidas de higiene:
Se necesitan locales separados para lavarse, ducharse, cambiarse de ropa. Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Protección preventiva para la piel recomendada Procedimiento general de higiene industrial.

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. Impedir la entrada de aire/oxígeno (se forman peróxidos). Almacenar en un lugar accesible sólo a personas autorizadas.

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
éter dietílico; éter	EU ELV STEL	616 mg/m3 200 ppm		Indicativo
éter dietílico; éter	EU ELV TWA	308 mg/m3 100 ppm		Indicativo
éter dietílico; éter	VLA (ES) STEL	616 mg/m3 200 ppm		
éter dietílico; éter	VLA (ES) TWA	308 mg/m3 100 ppm		

STEL - Valor límite de exposición a corto plazo
TWA - Media de tiempo de carga

Valor DNEL/ PNEC

Componente	Uso final/ impacto	Duración de la exposición	Valor	Vía de exposición	Observaciones
éter dietílico; éter	Trabajadores / Aguda - efectos sistémicos		616 mg/m3 200 ppm	Inhalación	
éter dietílico; éter	Trabajadores / A largo plazo - efectos sistémicos		44 mg/kg	Contacto con la piel	
éter dietílico; éter	Trabajadores / A largo plazo - efectos sistémicos		308 mg/m3 100 ppm	Inhalación	
éter dietílico; éter	Consumidores / A largo plazo - efectos		15,6 mg/kg	Contacto con la piel	

	sistémicos				
éter dietílico; éter	Consumidores / A largo plazo - efectos sistémicos		54,5 mg/m3	Inhalación	
éter dietílico; éter	Consumidores / A largo plazo - efectos sistémicos		15,6 mg/kg	Ingestión	

Componente	Compartimento medioambiental / Valor	Observaciones
éter dietílico; éter	Agua dulce: 2 mg/l	Assessment factor: 50
éter dietílico; éter	Agua de mar: 0,2 mg/l	Assessment factor: 500
éter dietílico; éter	Sedimento de agua dulce: 9,14 mg/kg	
éter dietílico; éter	Sedimento marino: 0,914 mg/kg	
éter dietílico; éter	Suelo: 0,66 mg/kg	
éter dietílico; éter	Planta de tratamiento de aguas residuales: 4,2 mg/l	Assessment factor: 10

8.2. Controles de la exposición

Controles de la exposición profesional

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.
No respirar vapores o niebla de pulverización.

Protección personal
Protección respiratoria:
En caso de formación de vapor, utilizar un respirador con un filtro apropiado.

Protección de las manos:
Material del guante: Vitón®
tiempo de penetración: > 10 min

Espesor del guante: 0,7 mm
Vitoject® 890
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.

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	:	74,12 g/mol
Punto/intervalo de fusión	:	-116 °C a 1.013 hPa

Punto /intervalo de ebullición	:	34 - 35 °C a 1.013 hPa
Límite superior de explosividad	:	48 %(v)
Límites inferior de explosividad	:	1,7 %(v)
Punto de inflamación	:	-45 °C a 1.013 hPa Método: copa cerrada
Temperatura de auto-inflamación	:	170 °C
Temperatura de descomposición	:	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
pH	:	No aplicable
Temperatura de auto-inflamación	:	174,85 °C a 1.013 hPa
Viscosidad, cinemática	:	sin datos disponibles
Solubilidad en agua	:	64,9 g/l a 20 °C
Solubilidad en otros disolventes	:	Soluble en la mayoría de los disolventes orgánicos
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	log Pow 1,05 a: 20 °C
Presión de vapor	:	587 hPa a 20 °C
Presión de vapor	:	716 hPa a 25 °C
Densidad	:	0,71 g/cm3 a 20 °C

Densidad relativa del vapor	:	sin datos disponibles

9.2 Información adicional

Propiedades comburentes	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.
Tasa de evaporación	:	sin datos disponibles
Viscosidad, dinámica	:	0,24 mPa.s a 20 °C

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

sin datos disponibles

10.2. Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciona con el aire para formar peróxidos.
Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor, llamas y chispas.
Temperaturas extremas y luz directa del sol.
Exposición al aire.

10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes
Ácidos fuertes

10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
En caso de incendio, pueden formarse productos peligrosos de descomposición, como:
óxidos de carbono (CO, CO2).

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda:
Estimación de la toxicidad aguda
Valor: 1.215 mg/kg
Método: Método de cálculo

Toxicidad cutánea aguda:
sin datos disponibles

Toxicidad aguda por inhalación:
sin datos disponibles

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

Irritación ocular:
Especies: Conejo
Resultado: No irrita los ojos
Método: OECD TG 405

Sensibilización respiratoria o cutánea:
Especies: Ratón
Resultado: El producto no es sensibilizante
Método: Directriz de Prueba de la OECD No. 429

Toxicidad por dosis repetidas:
Nota: sin datos disponibles

Carcinogenicidad:
Especies: sin especificar
Nota: sin datos disponibles
Mutagenicidad en células germinales:

Nota: No se clasifica debido a que los datos son concluyentes aunque insuficientes para la clasificación.

Toxicidad para la reproducción:
Especies: sin especificar
Observaciones: sin datos disponibles

Peligro de aspiración:
No se clasifica debido a que los datos son concluyentes aunque insuficientes para la clasificación.

11.2. Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina
sin datos disponibles

Otra información:
Los disolventes pueden desengrasar la piel.
La respiración de los vapores de disolventes altamente concentrados provoca efectos narcotizantes.
No es mutágeno en la prueba de Ames.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Toxicidad para los peces:
CL50
Ensayo estático
Especies: Leuciscus idus (Carpa dorada)
Valor: > 100 mg/l

Toxicidad para las plantas acuáticas:
CE50r
Especies: Desmodesmus subspicatus (Alga)
Valor: > 100 mg/l
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

Toxicidade para los microorganismos:
sin datos disponibles

Toxicidad para los invertebrados acuáticos:
CE50

Ensayo estático
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Valor: > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad crónica para los invertebrados acuáticos:
CL50
Prueba de reproducción
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Valor: 100 mg/l
Método: Directrices de ensayo 211 del OECD

12.2. Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad:
aeróbico
Resultado: rápidamente biodegradables

12.3. Potencial de bioacumulación

No se espera bioacumulación (log Pow <= 4).

12.4. Movilidad en el suelo

sin datos disponibles

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

sin datos disponibles

12.6. Propiedades de alteración endocrina

sin datos disponibles

12.7. Otros efectos adversos

La bioacumulación es improbable.
No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

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:1155 IMDG:1155 IATA:1155

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas
ADR/RID:ÉTER DIETÍLICO
IMDG:DIETHYL ETHER
IATA:Diethyl ether

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

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

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	**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
Irlanda	+353(1)8092166
Italia	0382 24444
Alemania	Berlín : 030/19240
	Bonn : 0228/19240

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
Suiza	145
Reino Unido	(+44) 844 892 0111

	Erfurt : 0361/730730
	Friburgo : 0761/19240
	Göttingen : 0551/19240
	Homburg : 06841/19240
	Maguncia : 06131/19240
	München : 089/19240
Letonia	+37167042473

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

éter dietílico; éter	:	H224	Líquido y vapores extremadamente inflamables.
		H302	Nocivo en caso de ingestión.
		H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
		EUH019	Puede formar peróxidos explosivos.
		EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
2,6-di-terc-butil-p-cresol (Estabilizador)	:	H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
		H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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

Diethyl ether

32203-2.5L

Versión 1.5 Fecha de revisión 11.06.2022

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.