

**Ficha de datos de seguridad**  
según Reglamento (CE) n° 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 09.04.2024 Número de versión 29 (sustituye la versión 28)

Revisión: 09.04.2024

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

· **1.1 Identificador de producto**

- **Formula química** C4 H10 O
- **Nombre comercial:** éter dietílico
- **Número del artículo:** CH0220

· **Número CE:**

200-467-2

· **Número de clasificación:**

603-022-00-4

· **Número de registro** 01-2119535785-29

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

No existen más datos relevantes disponibles.

· **Fase del ciclo de vida**

IS Usos en emplazamientos industriales

F Formulación o reenvasado

· **Sector de uso**

SU8 Fabricación de productos químicos a granel a gran escala (incluidos los productos del petróleo)

SU9 Fabricación de productos químicos finos

SU22 Usos profesionales: *Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)*

SU24 Investigación y desarrollo científicos

· **Categoría de productos**

PC21 Productos químicos de laboratorio

PC20 Auxiliares tecnológicos como reguladores del ph, agentes floculantes, precipitantes y neutralizantes

PC29 Medicamentos

PC40 Disolventes de extracción

· **Categoría de procesos**

PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes.

PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes.

PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes.

PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición.

PROC5 Mezclado en procesos por lotes

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

PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas

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

PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha

PROC15 Uso como reactivo de laboratorio

· **Categoría de emisiones al medio ambiente**

ERC1 Fabricación de sustancias

ERC2 Formulación en mezcla

ERC4 Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)

ERC8e Amplio uso de auxiliares tecnológicos reactivos (no forman parte de artículos, exterior)

· **Utilización del producto / de la elaboración** Productos químicos para laboratorio

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

· **Fabricante:**

CARLO ERBA REAGENTS

Chaussée du Vexin

Parc d'Affaires des Portes - BP616

27106 VAL DE REUIL Cedex

Téléphone: +33 (0)2 32 09 20 00

Télécopie: +33 (0)2 32 09 20 20

· **Distribuido por:**



**C.T.S. ESPAÑA**

Productos y Equipos para la Restauración, S.L.

C/. Monturiol, 9 - Pol. Ind. San Marcos

28906 GETAFE (Madrid)

Tel.: +34 91 601 16 40 (4 líneas) - Fax: +34 91 601 03 33

<https://shop-espana.ctseurope.com> • E-mail: [cts.espana@ctseurope.com](mailto:cts.espana@ctseurope.com)

( se continua en página 2 )

**Ficha de datos de seguridad**  
**según Reglamento (CE) n° 1907/2006, Artículo 31**

fecha de impresión 09.04.2024 Número de versión 29 (sustituye la versión 28)

Revisión: 09.04.2024

**Nombre comercial: éter dietílico**

( se continua en página 1 )

- **Área de información:**  
Q.A / Normative  
email: MSDS\_CER-SDS@cer.dgroup.it
- **1.4 Teléfono de emergencia:**  
EU Tel : 112  
Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses (INTCF)  
(+34) 91 562 04 20

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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



GHS02 llama

Flam. Liq. 1 H224 Líquido y vapores extremadamente inflamables.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Nocivo en caso de ingestión.  
STOT SE 3 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

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



GHS02



GHS07

- **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.
- **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.  
P241 Utilizar material [eléctrico/ de ventilación/iluminación] antideflagrante.  
P280 Llevar guantes protección /equipo de protección para los ojos/ equipo de protección para la cara.  
P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].  
P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.  
P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
- **Datos adicionales:**  
EUH019 Puede formar peróxidos explosivos.  
EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

( se continua en página 3 )

**Ficha de datos de seguridad**  
según Reglamento (CE) n° 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 09.04.2024 Número de versión 29 (sustituye la versión 28)

Revisión: 09.04.2024

**Nombre comercial:** éter dietílico

( se continua en página 2 )

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

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**

- **3.1 Sustancias**
- **Denominación N° CAS**  
dietileter
- **Número(s) de identificación**
- **Número CE:** 200-467-2
- **Número de clasificación:** 603-022-00-4

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

- **4.1 Descripción de los primeros auxilios**
- **Instrucciones generales:**  
Los síntomas de intoxicación pueden presentarse después de muchas horas, por lo que se requiere una supervisión médica durante un mínimo de 48 horas después del accidente.
- **En caso de inhalación del producto:** Si la víctima no respira, aplicar respiración artificial.
- **En caso de contacto con la piel:**  
Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla.  
Por regla general, el producto no irrita la piel.  
En caso de irritaciones continuas de la piel, consultar un médico.
- **En caso de con los ojos:** Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente.
- **En caso de ingestión:** Consultar un médico si algunos trastornos persisten.
- **Indicaciones para el médico:** Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.
- **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** No existen más datos relevantes disponibles.
- **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**  
No existen más datos relevantes disponibles.

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**

- **5.1 Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras apropiadas:** CO2 o espuma resistente al alcohol.
- **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** Agua a pleno chorro.
- **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** Monóxido de carbono y dióxido de carbono
- **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:** No aspirar los gases provocados por el incendio o explosión.
- **Indicaciones adicionales** Refrigerar los depósitos en peligro con chorro de agua rociada.

**SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**  
Mantener alejadas las fuentes de encendido.

( se continua en página 4 )

**Ficha de datos de seguridad**  
**según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31**

fecha de impresión 09.04.2024 Número de versión 29 (sustituye la versión 28)

Revisión: 09.04.2024

**Nombre comercial: éter dietílico**

( se continua en página 3 )

Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.  
Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.  
Asegurarse de que haya suficiente ventilación.

· **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**

Evitar la penetración en la tierra /subsuelo.  
No dejar que se introduzca en el alcantarillado ni que contamine las aguas.  
Impedir que penetre en el alcantarillado, en fosas o en sótanos.

· **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**

Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).  
Asegurar suficiente ventilación.  
Desechar el material contaminado como vertido según item 13.

· **6.4 Referencia a otras secciones**

Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.  
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.  
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

· **7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Almacenar, en envases bien cerrados, en un ambiente seco y fresco.  
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.  
Trasvasar y manejar el producto solamente en un sistema cerrado o con aspiración.  
Extracción neumática solo con nitrógeno y otros gases inertes .  
Abrir y manejar el recipiente con cuidado.

· **Prevención de incendios y explosiones:**



Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.

Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.

· **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

· **Almacenamiento:**

· **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**

Almacenar en un lugar fresco.  
Utilizar exclusivamente recipientes especialmente autorizados para el material o el producto.

· **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.

· **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**

No cerrar los recipientes ligeros estanco al gas.  
Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.  
Proteger del calor y de la luz directa del sol.  
Evitar la penetración de aire /oxígeno (formación de peróxido).

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

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**

· **8.1 Parámetros de control**

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

**dietileter**

LEP (ES)	Valor de corta duración: 616 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm Valor de larga duración: 308 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm VLI
----------	---

( se continua en página 5 )

**Ficha de datos de seguridad**  
según Reglamento (CE) n° 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 09.04.2024 Número de versión 29 (sustituye la versión 28)

Revisión: 09.04.2024

**Nombre comercial: éter dietílico**

( se continua en página 4 )

TWA (IT)	Valor de corta duración: 1516 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm Valor de larga duración: 1213 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm
VL (IT)	Valor de corta duración: 616 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm Valor de larga duración: 308 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm
IOELV (EU)	Valor de corta duración: 616 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm Valor de larga duración: 308 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm

**· DNEL**

Dermal	DNEL (Trabajadores - efectos crónicos sistémicos)	44 mg/kg
Inhalatorio	DNEL (Trabajadores sistémicos agudos)	616 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL (Trabajadores - efectos crónicos sistémicos)	308 mg/m <sup>3</sup>

**· PNEC**

PNEC (agua dulce)	2 mg/l
PNEC (sedimentos de agua dulce)	9,14 mg/kg
PNEC (agua de mar)	0,2 mg/l
PNEC (Sedimento de agua de mar)	0,914 mg/l
PNEC (STP)	4,2 mg/l
PNEC (suelo)	0,66 mg/kg

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

· **8.2 Controles de la exposición**

· **Controles técnicos apropiados** Sin datos adicionales, ver punto 7.

· **Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**

· **Medidas generales de protección e higiene:**

Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Evita el contacto con los ojos y la piel.

· **Protección respiratoria:**

Usar respiradores y componentes autorizados y aprobados bajo estándares de gobierno tales como NIOSH (US) o CEN (EU).

Protección respiratoria sólo en el caso de formación de aerosoles o neblinas.



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

La protección respiratoria seleccionada debe cumplir con la norma EN 136/140/143/145/149.

· **Aparato filtrador recomendado para uso breve:**

Filtro AX

Filtro P3

· **Protección de las manos**

Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las

especificaciones del REGLAMENTO (UE) 2016/425 y de la norma EN 374 derivado de ello.

Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.



Guantes de protección

Guantes de goma

( se continua en página 6 )

**Ficha de datos de seguridad**  
según Reglamento (CE) n° 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 09.04.2024 Número de versión 29 (sustituye la versión 28)

Revisión: 09.04.2024

**Nombre comercial: éter dietílico**

( se continua en página 5 )

· **Material de los guantes**

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.  
Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

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

· **Tiempo de penetración del material de los guantes**

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

· **Para protegerse contra salpicaduras son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:**

Caucho fluorado (Viton)

· **Protección de los ojos/la cara**



Gafas de protección

· **Controles de exposición medioambiental**

En caso de una liberación inesperada del producto: ver apartado 6 de la hoja de datos de seguridad.

· **Medidas de gestión de riesgos** Mantener una buena higiene industrial.

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

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

· <b>Masa molar</b>	74,12 g
· <b>Estado físico</b>	Líquido
· <b>Color:</b>	Incoloro
· <b>Olor:</b>	Dulzaino (dulzón)
· <b>Umbral olfativo:</b>	No determinado.
· <b>Punto de fusión / punto de congelación</b>	-116,3 °C
· <b>Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b>	35 °C
· <b>Inflamabilidad</b>	No aplicable.
· <b>Límite superior e inferior de explosividad</b>	
· <b>Inferior:</b>	1,7 Vol %
· <b>Superior:</b>	36 Vol %
· <b>Punto de inflamación:</b>	-40 °C
· <b>Temperatura de autoignición:</b>	170 °C
· <b>Temperatura de descomposición:</b>	No determinado.
· <b>pH</b>	No determinado.
· <b>Viscosidad:</b>	
· <b>Viscosidad cinemática</b>	No determinado.
· <b>Dinámica a 20 °C:</b>	0,233 mPas
· <b>Solubilidad</b>	
· <b>agua a 20 °C:</b>	64,9 g/l
· <b>disolventes orgánicos:</b>	Soluble en muchos disolventes orgánicos.
· <b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)</b>	1,5
· <b>Presión de vapor a 20 °C:</b>	587 hPa
· <b>Presión de vapor (2) a 50 °C:</b>	1,7 hPa
· <b>Presión de vapor a 50 °C:</b>	1,7 hPa
· <b>Densidad y/o densidad relativa</b>	
· <b>Densidad a 20 °C:</b>	0,71 g/cm <sup>3</sup>

( se continua en página 7 )

**Ficha de datos de seguridad**  
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 09.04.2024 Número de versión 29 (sustituye la versión 28)

Revisión: 09.04.2024

**Nombre comercial: éter dietílico**

( se continua en página 6 )

· <b>Densidad relativa</b>	No determinado.
· <b>Densidad de vapor</b>	No determinado.
<b>9.2 Otros datos</b>	
· <b>Aspecto:</b>	
· <b>Forma:</b>	Líquido
· <b>Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad</b>	
· <b>Temperatura de ignición:</b>	No determinado.
· <b>Propiedades explosivas:</b>	Puede formar peróxidos explosivos.
· <b>Cambio de estado</b>	
· <b>Tasa de evaporación:</b>	No determinado.
· <b>Información relativa a las clases de peligro físico</b>	
· <b>Explosivos</b>	suprimido
· <b>Gases inflamables</b>	suprimido
· <b>Aerosoles</b>	suprimido
· <b>Gases comburentes</b>	suprimido
· <b>Gases a presión</b>	suprimido
· <b>Líquidos inflamables</b>	Líquido y vapores extremadamente inflamables.
· <b>Sólidos inflamables</b>	suprimido
· <b>Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente</b>	suprimido
· <b>Líquidos pirofóricos</b>	suprimido
· <b>Sólidos pirofóricos</b>	suprimido
· <b>Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo</b>	suprimido
· <b>Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua</b>	suprimido
· <b>Líquidos comburentes</b>	suprimido
· <b>Sólidos comburentes</b>	suprimido
· <b>Peróxidos orgánicos</b>	suprimido
· <b>Corrosivos para los metales</b>	suprimido
· <b>Explosivos no sensibilizados</b>	suprimido

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

- **10.1 Reactividad** Véase 10.3
- **10.2 Estabilidad química**
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**  
No se descompone si se almacena y maneja adecuadamente.
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**  
Puede reaccionar violentamente con un material rico en oxígeno (comburente). Peligro de explosión.  
Con posibilidad de formación de peróxido: controlar antes las distillaciones.
- **10.4 Condiciones que deben evitarse**  
Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
- **10.5 Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:** Monóxido de carbono, dióxido de carbono.

ES

( se continua en página 8 )

**Ficha de datos de seguridad**  
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 09.04.2024 Número de versión 29 (sustituye la versión 28)

Revisión: 09.04.2024

**Nombre comercial: éter dietílico**

( se continua en página 7 )

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

- **11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008**
- **Toxicidad aguda** Nocivo en caso de ingestión.

- **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

Oral	LD50	1.215 mg/kg (rata)
Dermal	LD50	>20.000 mg/kg (conejo)
Inhalatorio	LC50/4 h	>20 mg/L (rata)

- **Corrosión o irritación cutáneas**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Lesiones oculares graves o irritación ocular**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Ingestión:** Nocivo en caso de ingestión.
- **Inhalación:** Puede ser nocivo si se inhala.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Mutagenicidad en células germinales**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad para la reproducción**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**  
Puede provocar somnolencia o vértigo.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Peligro por aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Datos adicionales (a la toxicología experimental):** No existen más datos relevantes disponibles.
- **11.2 Información relativa a otros peligros**
- **Propiedades de alteración endocrina** No contiene la sustancia.

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

- **12.1 Toxicidad**

- **Toxicidad acuática:**

EC50/48h (estático)	>100 mg/l (dafna)
LC50/96h	2.560 mg/l (peces)
LC50 (estático)	2.840 mg/l (peces) (48h, Leuciscus idus)

- **12.2 Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Procedimiento:**
- **Información ecológica:** El producto es difícilmente biodegradable.
- **12.3 Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.
- **12.6 Propiedades de alteración endocrina**  
El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.

( se continua en página 9 )



**Ficha de datos de seguridad**  
**según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31**

fecha de impresión 09.04.2024 Número de versión 29 (sustituye la versión 28)

Revisión: 09.04.2024

**Nombre comercial: éter dietílico**

( se continua en página 8 )

· **12.7 Otros efectos adversos**

· **Indicaciones medioambientales adicionales:**

· **Indicaciones generales:**

Nivel de riesgo para el agua 1 (clasificación de listas): escasamente peligroso para el agua

En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**

· **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

· **Recomendación:**

No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

Para un posible reciclaje, contactar organismos procesadores de desechos industriales.

· **Código de residuo:**

La Unión Europea no establece normas uniformes para la eliminación de residuos químicos, que son los residuos especiales. Su tratamiento y eliminación de la legislación interna de cada país. Así, en cada caso, póngase en contacto con las autoridades pertinentes, o con los gestores legalmente autorizados para la eliminación de los residuos.

2014/955/UE: Decisión del Consejo, de 18 de Diciembre de 2014 que modifica la lista de residuos que figuran en la Decisión 2000/532/CE.

DIRECTIVA 2008/98/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 19 de noviembre de 2008, en su última versión válida.

· **Catálogo europeo de residuos**

13 00 00	RESIDUOS DE ACEITES Y DE COMBUSTIBLES LÍQUIDOS (EXCEPTO LOS ACEITES COMESTIBLES Y LOS DE LOS CAPÍTULOS 05, 12 Y 19)
13 07 00	Residuos de combustibles líquidos
13 07 03*	Otros combustibles (incluidas mezclas)
HP3	Inflamable
HP5	Toxicidad específica en determinados órganos (STOT en su sigla inglesa)/Toxicidad por aspiración
HP6	Toxicidad aguda
HP15	Residuos que pueden presentar una de las características de peligrosidad antes mencionadas que el residuo original no presentaba directamente.

· **Embalajes sin limpiar:**

Los envases y embalajes contaminados con sustancias o preparados peligrosos, tener los productos el mismo tratamiento.

Directiva 94/62/CE del Parlamento Europeo y del Consejo de 20 de diciembre 1994, relativa a los envases y residuos de envases.

· **Recomendación:**

Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

Lavar con disolventes a incinerar.

Los embalajes que no se pueden limpiar, deben desecharse de la misma manera que la sustancia.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

· **14.1 Número ONU o número ID**

· **ADR/RID, IMDG, IATA**

UN1155

· **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

· **ADR/RID**

1155 ÉTER DIETÍLICO (ÉTER ETÍLICO)

( se continua en página 10 )

**Ficha de datos de seguridad**  
según Reglamento (CE) n° 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 09.04.2024 Número de versión 29 (sustituye la versión 28)

Revisión: 09.04.2024

Nombre comercial: éter dietílico

( se continua en página 9 )

· **IMDG** *DIETHYL ETHER (ETHYL ETHER)*  
· **IATA** *Ethyl ether*

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

· **ADR/RID**



· **Clase** *3 (F1) Líquidos inflamables*  
· **Etiqueta** *3*

· **IMDG, IATA**



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

· **14.4 Grupo de embalaje**

· **ADR/RID, IMDG, IATA** *I*

· **14.5 Peligros para el medio ambiente:**

· **Contaminante marino:** *No*

· **14.6 Precauciones particulares para los usuarios** *Atención: Líquidos inflamables*

· **Número de identificación de peligro (Número Kemler):** *33*

· **Número EMS:** *F-E,S-D*

· **Stowage Category** *E*

· **Stowage Code** *SW2 Clear of living quarters.*

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

*No aplicable.*

· **Transporte/datos adicionales:**

· **ADR/RID**

· **Cantidades exceptuadas (EQ):** *E3*

· **Cantidades limitadas (LQ)** *0*

· **Cantidades exceptuadas (EQ)** *Código: E3*

*Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml*

*Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 300 ml*

· **Categoría de transporte** *1*

· **Código de restricción del túnel** *D/E*

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)** *0*

· **Excepted quantities (EQ)** *Code: E3*

*Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml*

*Maximum net quantity per outer packaging: 300 ml*

· **"Reglamentación Modelo" de la UNECE:**

*UN 1155 ÉTER DIETÍLICO (ÉTER ETÍLICO), 3, I*

ES

( se continua en página 11 )

**Ficha de datos de seguridad**  
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 09.04.2024 Número de versión 29 (sustituye la versión 28)

Revisión: 09.04.2024

**Nombre comercial: éter dietílico**

( se continua en página 10 )

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

- **15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
  - **Directiva 2012/18/UE**
  - **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** No contiene la sustancia.
  - **Categoría Seveso P5a LIQUIDOS INFLAMABLES**
  - **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior 10 t**
  - **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior 50 t**
  - **REGLAMENTO (UE) 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes (COP)**  
No contiene la sustancia.
  - **LISTA DE SUSTANCIAS SUJETAS A AUTORIZACIÓN (ANEXO XIV)** No contiene la sustancia.
  - **REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 ANEXO XVII Restricciones: 3, 40**
  - **Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II**  
No contiene la sustancia.
  - **Disposiciones nacionales:**
  - **Clase de peligro para las aguas:**
- | Clase | contenido en % |
|-------|----------------|
| NK    | 50-100         |
- **Clase de peligro para las aguas: CPA 1 (clasificación de listas): poco peligroso para el agua.**
  - **Demás disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos**
  - **Sustancias altamente preocupantes (SVHC) según REACH, artículo 57** No contiene la sustancia.
  - **15.2 Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química se ha llevado a cabo.

**SECCIÓN 16: Otra información**

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

- **Persona de contacto:** Q.A / Normative
- **Fecha de la versión anterior:** 23.03.2021
- **Número de la versión anterior:** 28
- **Abreviaturas y acrónimos:**  
 RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
 ICAO: International Civil Aviation Organisation  
 RCR : Risk Characterisation Ratio  
 ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dose, 50 percent  
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
 SVHC: Substances of Very High Concern  
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
 ATE: Acute toxicity estimate values (ETA Estimaciones de la toxicidad aguda)  
 Flam. Liq. 1: Líquidos inflamables – Categoría 1  
 Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4  
 STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos ( exposición única) – Categoría 3

( se continua en página 12 )

**Ficha de datos de seguridad**  
**según Reglamento (CE) n° 1907/2006, Artículo 31**

fecha de impresión 09.04.2024 Número de versión 29 (sustituye la versión 28)

Revisión: 09.04.2024

**Nombre comercial: éter dietílico**

( se continua en página 11 )

· **Fuentes**

Reglamento (CE) N° 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo de 18 de diciembre de 2006, REACH, e de la última versión válida.

Reglamento (CE) N° 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de diciembre de 2008, CLP, e de la última versión válida.

Globally Harmonized System, GHS

ADR/RID, IMDG, IATA

PubChem : an open chemistry database at the National Institutes of Health (NIH)

ECHA : European CHEmicals Agency

GESTIS : Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance

· \* **Datos modificados en relación a la versión anterior .**

ES

( se continua en página 13 )

**Ficha de datos de seguridad**  
**según Reglamento (CE) n° 1907/2006, Artículo 31**

fecha de impresión 09.04.2024 Número de versión 29 (sustituye la versión 28)

Revisión: 09.04.2024

**Nombre comercial: éter dietílico**

( se continua en página 12 )

**Anexo: Supuestos de exposición 1**

- **Indicaciones breves sobre los supuestos de exposición** Fabricación de sustancias
- **Sector de utilización** Aplicaciones industriales.
- **Categoría de procesos**
  - PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes.
  - PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes.
  - PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes.
  - PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición.
  - PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas
  - PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas
- **Categoría de liberación en el medioambiente**
  - ERC1 Fabricación de sustancias
  - ERC2 Formulación en mezcla
  - ERC4 Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)
- **Descripción de los efectos/procesos tenidos en cuenta en los supuestos de exposición**  
Ver apartado 1 en el anexo para consultar la hoja de datos de seguridad.
- **Requisitos de utilización**  
De conformidad con las instrucciones de uso.  
Utilización usual en el sector de conformidad con el apartado 1.
- **Duración y periodicidad** 5 días laborales/semana.
- **Empleados** 8 h (un turno completo).
- **Parámetros físicos**  
Los datos sobre las propiedades físicas y químicas de los supuestos de exposición se basan en las propiedades del preparado.
- **Estado físico** Líquido
- **Concentración del material en la mezcla** Sustancia pura.
- **Cantidades utilizadas por tiempo o actividad** De conformidad con las instrucciones de uso.
- **Otros requisitos de utilización**  
Deberán observarse las medidas preventivas usuales para la manipulación de productos químicos.
- **Otros requisitos de utilización que afectan a la exposición medioambiental**  
Observar el capítulo 6 de la hoja de datos de seguridad (medidas a adoptar en el caso de una liberación inesperada).
- **Otros requisitos de utilización que afectan a la exposición por parte de los empleados**  
Adoptar medidas frente a las cargas electrostáticas.  
Mantener alejado de las fuentes de calor. No fumar.  
Utilización en exteriores.
- **Medidas de gestión de riesgos**
- **Protección de los empleados**
- **Medidas de protección organizativas**  
Mantener una buena higiene industrial.  
Los trabajos deberán realizarse únicamente por parte de profesionales o personal autorizado.  
Deberán proporcionarse suficientes instalaciones con lavabos.  
La vestimenta de trabajo no deberá estar elaborada con textiles, ya que en caso de incendio podría derretirse.
- **Medidas de protección técnicas**  
Utilizar piezas eléctricas con protección frente a las explosiones.  
Prever un sistema de aspiración adecuado en las máquinas elaboradoras.  
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.  
Proporcione un buen nivel de ventilación controlada (10-15 cambios de aire por hora).

( se continua en página 14 )

**Ficha de datos de seguridad**  
según Reglamento (CE) n° 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 09.04.2024 Número de versión 29 (sustituye la versión 28)

Revisión: 09.04.2024

**Nombre comercial: éter dietílico**

( se continua en página 13 )

· **Medidas de protección personales**

No respirar los gases /vapores /aerosoles.

Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones del REGLAMENTO (UE) 2016/425 y de la norma EN 374 derivado de ello.

Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

Guantes de protección

Guantes de goma

Gafas de protección

Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.

Detalles sobre las medidas de seguridad para la protección de las manos de conformidad con la hoja de datos de seguridad, capítulo 8.

Usar respiradores y componentes autorizados y aprobados bajo estándares de gobierno tales como NIOSH (US) o CEN (EU).

Protección respiratoria sólo en el caso de formación de aerosoles o neblinas.

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

La protección respiratoria seleccionada debe cumplir con la norma EN 136/140/143/145/149.

· **Medidas para la protección medioambiental**

· **Agua** No se requieren medidas especiales.

· **Indicaciones**

En caso de una liberación inesperada del producto: ver apartado 6 de la hoja de datos de seguridad.

· **Medidas para la eliminación**

Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

Garantizar que los residuos se recojan y se contengan.

· **Procedimiento para la eliminación**

No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

· **Tipos de desechos** Envases parcialmente vaciados y sucios.

· **Pronósticos de exposición**

· **Empleados (dérmica)**

RCR 0,16

La estimación de la exposición se calculó mediante la herramienta ECETOC TRA.

· **Empleados (Inhalación)**

RCR 0,49

La estimación de la exposición se calculó mediante la herramienta ECETOC TRA.

· **Indicaciones para usuarios intermedios**

La comprobación de si un usuario intermedio se encuentra dentro del supuesto de exposición puede realizarse siguiendo los datos proporcionados en los párrafos 1 a 8.

ES

( se continua en página 15 )

**Ficha de datos de seguridad**  
**según Reglamento (CE) n° 1907/2006, Artículo 31**

fecha de impresión 09.04.2024 Número de versión 29 (sustituye la versión 28)

Revisión: 09.04.2024

**Nombre comercial: éter dietílico**

( se continua en página 14 )

**Anexo: Supuestos de exposición 2**

- **Indicaciones breves sobre los supuestos de exposición**
- **Sector de utilización** Aplicaciones industriales.
- **Categoría de procesos**  
PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha  
PROC15 Uso como reactivo de laboratorio
- **Categoría de liberación en el medioambiente**  
ERC2 Formulación en mezcla  
ERC4 Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)
- **Indicaciones** Producto no adecuado para usos privados.
- **Descripción de los efectos/procesos tenidos en cuenta en los supuestos de exposición**  
Ver apartado 1 en el anexo para consultar la hoja de datos de seguridad.
- **Requisitos de utilización** Utilización usual en el sector de conformidad con el apartado 1.
- **Duración y periodicidad** 5 días laborales/semana.
- **Empleados** 8 h (un turno completo).
- **Parámetros físicos**  
Los datos sobre las propiedades físicas y químicas de los supuestos de exposición se basan en las propiedades del preparado.
- **Estado físico** Líquido
- **Concentración del material en la mezcla** Sustancia pura.
- **Otros requisitos de utilización**  
Deberán observarse las medidas preventivas usuales para la manipulación de productos químicos.
- **Otros requisitos de utilización que afectan a la exposición medioambiental**  
Observar el capítulo 6 de la hoja de datos de seguridad (medidas a adoptar en el caso de una liberación inesperada).
- **Otros requisitos de utilización que afectan a la exposición por parte de los empleados**  
Adoptar medidas frente a las cargas electrostáticas.  
Mantener alejado de las fuentes de calor. No fumar.
- **Medidas de gestión de riesgos**
- **Protección de los empleados**
- **Medidas de protección organizativas**  
Mantener una buena higiene industrial.  
Los trabajos deberán realizarse únicamente por parte de profesionales o personal autorizado.  
Deberán proporcionarse suficientes instalaciones con lavabos.  
La vestimenta de trabajo no deberá estar elaborada con textiles, ya que en caso de incendio podría derretirse.
- **Medidas de protección técnicas**  
Utilizar piezas eléctricas con protección frente a las explosiones.  
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.  
Proporcione un buen nivel de ventilación controlada (10-15 cambios de aire por hora).
- **Medidas de protección personales**  
Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.  
Detalles sobre las medidas de seguridad para la protección de las manos de conformidad con la hoja de datos de seguridad, capítulo 8.  
Protección respiratoria sólo en el caso de formación de aerosoles o neblinas.  
Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.  
La protección respiratoria seleccionada debe cumplir con la norma EN 136/140/143/145/149.  
Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones del REGLAMENTO (UE) 2016/425 y de la norma EN 374 derivado de ello.  
Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.  
Guantes de protección

( se continua en página 16 )

**Ficha de datos de seguridad**  
según Reglamento (CE) n° 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 09.04.2024 Número de versión 29 (sustituye la versión 28)

Revisión: 09.04.2024

**Nombre comercial: éter dietílico**

( se continua en página 15 )

*Guantes de goma*

*Mediante medidas oportunas se impedirá que la sustancia química / producto / preparado pueda ser tocado directamente.*

*Ropa de trabajo protectora*

*Gafas de protección*

· **Medidas para la protección medioambiental**

· **Indicaciones**

*En caso de una liberación inesperada del producto: ver apartado 6 de la hoja de datos de seguridad.*

· **Medidas para la eliminación** Garantizar que los residuos se recojan y se contengan.

· **Procedimiento para la eliminación**

*No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.*

· **Tipos de desechos** Envases parcialmente vaciados y sucios.

· **Pronósticos de exposición**

· **Empleados (dérmica)**

RCR 0,12

*La estimación de la exposición se calculó mediante la herramienta ECETOC TRA.*

· **Empleados (Inhalación)**

RCR 0,74

*La estimación de la exposición se calculó mediante la herramienta ECETOC TRA.*

· **Medioambiente**

*La estimación de la exposición se calculó mediante la herramienta ECETOC TRA.*

*La exposición máxima a esperar sobre el medioambiente es para las depuradoras de 0,576440 mg / L.*

· **Indicaciones para usuarios intermedios**

*La comprobación de si un usuario intermedio se encuentra dentro del supuesto de exposición puede realizarse siguiendo los datos proporcionados en los párrafos 1 a 8.*