

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Diethylether

Fecha de revisión: 11.10.2023

Código del producto: SOL-005

Página 1 de 15

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**1.1. Identificador de producto**

Diethylether

Otros nombres comerciales

1,1-Oxydiethane
Diethyl Ether Anhydrous (stabilized with BHT)
Diethylether (Peptide Grade)
Ethoxyethane
Ethyl ether
1,1'-Oxybis-ethane
1,1-Oxybisethane

Nombre de la sustancia: Éter dietílico; éter
Abreviatura: Et2O
Número de registro REACH: 01-2119535785-29-XXXX
N.º CAS: 60-29-7
N.º índice: 603-022-00-4
N.º CE: 200-467-2

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

Disolvente
Sustancia química de laboratorio. Fabricación de sustancias

Usos desaconsejados

No utilizar para fines particulares (domésticos).
Limitaciones de aplicación: Sustancias farmacéuticas

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

Compañía: Iris Biotech GmbH
Calle: Adalbert-Zoellner-Straße 1
Población: D-95615 Marktredwitz, Germany
Apartado de correos: 568
D-95605 Marktredwitz, Germany
Teléfono: +49 9231 97121 0 Fax: +49 9231 97121 99
Correo electrónico: info@iris-biotech.de
Persona de contacto: Compliance Department Teléfono: +49 9231 97121 0
Correo electrónico: sds@iris-biotech.de
Página web: www.iris-biotech.de
Departamento responsable: Este número sólo está disponible durante las horas de oficina.

1.4. Teléfono de emergencia: +49 (0)89 19240 (CENTRO DE TOXICOLOGIA München: 24 h)

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Reglamento (CE) n.º 1272/2008**

Flam. Liq. 1; H224
Acute Tox. 4; H302
STOT SE 3; H336

Texto íntegro de las indicaciones de peligro: ver SECCIÓN 16.

2.2. Elementos de la etiqueta**Reglamento (CE) n.º 1272/2008**

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Diethylether

Fecha de revisión: 11.10.2023

Código del producto: SOL-005

Página 2 de 15

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado

Éter dietílico; éter

Palabra de advertencia: Peligro

Pictogramas:

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. No fumar.
 P241 Utilizar material eléctrico/de ventilación/iluminación antideflagrante.
 P280 Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.
 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.

Etiquetado especial de determinadas mezclas

 EUH019 Puede formar peróxidos explosivos.
 EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Indicaciones adicionales para el etiquetado

Attenzione! Sostanza non ancora completamente testata.

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 (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes
3.1. Sustancias
Características químicas

Diethylether

 Fórmula molecular: C₄H₁₀O

Peso molecular: 74,12 g/mol

Componentes peligrosos

N.º CAS	Nombre químico			Cantidad
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación (Reglamento (CE) n.º 1272/2008)			
60-29-7	Éter dietílico; éter			100 %
	200-467-2	603-022-00-4	01-2119535785-29-XXXX	
	Flam. Liq. 1, Acute Tox. 4, STOT SE 3; H224 H302 H336 EUH019 EUH066			

Texto íntegro de las indicaciones H y EUH: ver sección 16.

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Diethylether

Fecha de revisión: 11.10.2023

Código del producto: SOL-005

Página 3 de 15

Límites de concentración específicos, factores M y ETA

N.º CAS	N.º CE	Nombre químico	Cantidad
		Límites de concentración específicos, factores M y ETA	
60-29-7	200-467-2	Éter dietílico; éter	100 %
		por inhalación: CL50 = 32000 mg/l (vapores); dérmica: DL50 = > 20000 mg/kg; oral: DL50 = 1600 mg/kg	

SECCIÓN 4. Primeros auxilios**4.1. Descripción de los primeros auxilios****Indicaciones generales**

En caso de accidente o malestar, acudase inmediatamente al médico (si es posible, mostrar la etiqueta).
Al aparecer síntomas o en caso de duda preguntar a un médico.

En caso de inhalación

Proporcionar aire fresco. Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo caliente y tranquilo. En el caso de respiración irregular o parálisis de la misma, utilizar la respiración artificial. En caso de accidente o malestar, acudase inmediatamente al médico (si es posible, mostrar la etiqueta).

En caso de contacto con la piel

Lavar abundantemente con agua. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos

Inmediatamente y con cuidado aclarar bien con la ducha para los ojos o con agua. En caso de entre el producto en los ojos lavar inmediatamente el ojo abierto con mucha agua por lo menos durante 5 minutos. Consultar a continuación al oculista.

En caso de ingestión

Enjuagar la boca con agua. Nunca dar por la boca algo a una persona que este sin conocimiento o tenga constricciones espasmódicas.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas de intoxicación pueden aparecer horas más tarde, por ello es necesaria la asistencia médica hasta 48 horas después del accidente.

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

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios**5.1. Medios de extinción****Medios de extinción adecuados**

Coordinar las medidas de extinción con los alrededores.
espuma resistente al alcohol. Dióxido de carbono (CO₂). Polvo extintor.

Medios de extinción no apropiados

Chorro completo de agua.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Líquido y vapores extremadamente inflamables. Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva. Vapores pesan más que aire, se extienden sobre el suelo y producen con aire mezclas explosivas. Descomposición térmica puede liberar gases y vapores irritantes. En caso de incendio pueden formarse: Dióxido de carbono (CO₂). Monóxido de carbono (CO).

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo.

Información adicional

Medidas usuales de prevención de la defensa contra incendios.

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Diethylether

Fecha de revisión: 11.10.2023

Código del producto: SOL-005

Página 4 de 15

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia****Informaciones generales**

Eliminar toda fuente de ignición. Evitar la producción de polvo. No respirar el polvo. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Usar equipamiento de protección personal. Utilizar el propio equipo de protección.

Eliminar toda fuente de ignición. Asegurar una ventilación adecuada. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

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

No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles.

Evitar el contacto con la sustancia.

Asegurar una ventilación adecuada.

Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, con sulte con expertos.

Protección individual: véase sección 8

Para el personal de emergencia

Usar equipo de protección personal (véase sección 8).

Tapar las canalizaciones.

Asegurar que los derrames se pueden recoger (p.e.en bandejas de recogida o áreas de recogida).

Si es posible sin peligro, parar el derrame y recoger es material derramado.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar que llegue el producto al ambiente sin controlar. Riesgo de explosión. No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. Peligro de explosión. No dejar que entre en el subsuelo/suelo. Por peligro de explosión evitar que entren los vapores en el sótano, canalización y hoyos. En caso de escape de gas o infiltrarse en aguas, tierra o canalización informar las autoridades correspondientes.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**Para retención**

Tapar las canalizaciones.

Si es posible sin peligro, parar el derrame y recoger es material derramado.

Para limpieza

Ligador universal/ Aglutinante

Otra información

Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). Absorber mecánicamente y depositar en recipientes adecuados hasta efectuar su eliminación.

Áreas sucias limpiar bien.

6.4. Referencia a otras secciones

Manejo seguro: véase sección 7

Protección individual: véase sección 8

Eliminación: véase sección 13

Tratar el material recogido según se describe en la sección de eliminación de residuos.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**7.1. Precauciones para una manipulación segura****Indicaciones para la manipulación segura**

En tratamiento abierto hay que utilizar los dispositivos con aspiración lokal. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles. Asegurar una ventilación adecuada. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada. El material solo se debe manipular en instalaciones o sistemas cerrados. Extracción neumática sólo con nitrógeno. Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia.

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Diethylether

Fecha de revisión: 11.10.2023

Código del producto: SOL-005

Página 5 de 15

Indicaciones para prevenir incendios y explosiones

Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Evítense la acumulación de cargas electroestáticas. Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada. Elaborar y seguir el plan de protección de piel! Antes de hacer pausas y terminar de trabajar lavar bien las manos y la cara, si es necesario ducharse. Cuando se lo use, no comer, beber, fumar o estornudar.

Indicaciones adicionales para la manipulación

Puede formar peróxidos explosivos.
 Comprobar la formación de peróxidos periódicamente y antes de la destilación.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades
Condiciones necesarias para almacenes y depósitos

Manténgase el recipiente bien cerrado. Consérvese bajo llave. Depositar en un lugar accesible sólo para personas autorizadas. Ventilar suficiente y aspiración puntual en puntos críticos. Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. No cerrar el recipiente herméticamente. Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado. Depositar en un lugar accesible sólo para personas autorizadas. Proteger de la humedad. Almacenamiento Gas inerte: nitrógeno Conservar en un lugar fresco. Proteger de la luz del sol. Temperatura de almacenamiento recomendable: 15 °C - 25 °C

Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

No almacenar junto con: Agente oxidante. Sustancias peligrosas pirofóricas o autocalentables.

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento

Evitar la penetración de aire /oxígeno (formación de peróxido).
 Cerrar el recipiente siempre bien tras sacar el producto.

7.3. Usos específicos finales

Aparte de los usos indicados en la sección 1.2 no se proporcionan otros usos específicos.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual
8.1. Parámetros de control
Valores límite de exposición profesional

N.º CAS	Agente químico	ppm	mg/m ³	fib/cc	Categoría	Origen
60-29-7	Diethyléter; Éter dietílico	100	308		VLA-ED	
		200	616		VLA-EC	

Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Agente químico	Vía de exposición	Efecto	Valor
60-29-7	Éter dietílico; éter			
	Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	308 mg/m ³
	Trabajador DNEL, agudo	por inhalación	sistémico	616 mg/m ³
	Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	44 mg/kg pc/día
	Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	54,5 mg/m ³
	Consumidor DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	15,6 mg/kg pc/día
	Consumidor DNEL, largo plazo	oral	sistémico	15,6 mg/kg pc/día

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Diethylether

Fecha de revisión: 11.10.2023

Código del producto: SOL-005

Página 6 de 15

Valores PNEC

N.º CAS	Agente químico	Valor
Compartimento medioambiental		
60-29-7	Éter dietílico; éter	
Agua dulce		2 mg/l
Agua dulce (emisiones intermitentes)		1,65 mg/l
Agua marina		0,2 mg/l
Sedimento de agua dulce		9,14 mg/kg
Sedimento marino		0,914 mg/kg
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales		4,2 mg/l
Tierra		0,66 mg/kg

Datos adicionales sobre valores límites

 valor límite del lugar de trabajo de poco tiempo: 616 mg/m³, 200 ml/m³

 valor límite del lugar de trabajo de tiempo prolongado: 308 mg/m³, 100 ml/m³

El destinatario de nuestros productos debe tener en cuenta por su propia responsabilidad las leyes y disposiciones existentes.

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

El destinatario de nuestros productos debe tener en cuenta por su propia responsabilidad las leyes y disposiciones existentes.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal
Protección de los ojos/la cara

Llevar gafas/máscara de protección.

Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro. Visera protectora (mínimo 20 cm). Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).

Protección de las manos

Para tratar con materiales químicos solo se pueden utilizar guantes de protección resistente a los agentes químicos con la señal CE y las cuatro cifras del número de control. Dependiendo de la concentración de materiales y la cantidad de sustancias peligrosas y el puesto de trabajo específico hay que escoger el tipo de guantes resistentes a agentes químicos. Se recomienda de aclarar con el fabricante para uso especial la consistencia de productos químicos de los guantes protectores arriba mencionados. Úsense guantes adecuados.

Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos. Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones del Reglamento (UE) 2016/425 y de la norma EN 374 derivada del mismo.

Protección cutánea

Uso de prendas de protección.

Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Si no son suficientes o posibles las medidas técnicas aspiratorias y ventilatorias, hay que llevar protección respiratoria.

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Diethylether

Fecha de revisión: 11.10.2023

Código del producto: SOL-005

Página 7 de 15

Donde el asesoramiento de riesgo muestre que los respiradores purificadores toda la cara con combinación multi-proposito (EEUU) o tipo ABEK (EN 14387 ingeniería. Si el respirador es la única protección, usar un respirador s Usar respiradores y componentes testados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE).

Careta entera o un juego de boquilla con filtro partícula: aplicación de concentración max. para sustancias con un valor límite: P1-filtro hasta max.4 veces el valor límite; P2-filtro hasta max.15 veces el valor límite; P3-filtro hasta max.400 veces.

Peligros térmicos

Ropa protectora de fuego. Usar zapatos y ropa de trabajo antiestática.

Controles de la exposición del medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente. No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. Riesgo de explosión!

Una inscripción en el ambiente hay que evitar.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico:	líquido/a	
Color:	incoloro	
Olor:	meloso; Umbral olfativo: 0,3-8,8 ppm	
Umbral olfativo:	no determinado	
		Método de ensayo
Punto de fusión/punto de congelación:	-116,3 °C	
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	35 °C	
Inflamabilidad:	no aplicable	
Límite inferior de explosividad:	1,7 % vol.	
Límite superior de explosividad:	36 % vol.	
Punto de inflamación:	-40 °C	DIN 51755
Temperatura de auto-inflamación:	170 °C	
Temperatura de descomposición:	no determinado	
pH:	no determinado	
Viscosidad cinemática:	No hay datos disponibles	
Solubilidad en agua: (a 20 °C)	64,9 g/L	
Solubilidad en otros disolventes		
se puede mezclar con la mayoría de los disolventes orgánicos		
Velocidad de disolución:	no determinado	
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	log Pow: 0,89	
Estabilidad de la dispersión:	no determinado	
Presión de vapor: (a 20 °C)	587 hPa	
Presión de vapor: (a 60 °C)	2.311 hPa	
Densidad (a 20 °C):	0,71 g/cm ³	
Densidad relativa:	No hay datos disponibles	
Densidad aparente:	no aplicable	
Densidad de vapor relativa:	2,56 (Aire = 1)	
Características de las partículas:	no aplicable	

9.2. Otros datos**Información relativa a las clases de peligro físico**

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Diethylether

Fecha de revisión: 11.10.2023

Código del producto: SOL-005

Página 8 de 15

Propiedades explosivas

Puede formar peróxidos explosivos.

Inflamabilidad ulterior:

Combustión automantenida

Temperatura de ignición espontánea

Sólido:

no aplicable

Gas:

no aplicable

Propiedades comburentes

No hay datos disponibles

Otras características de seguridad

Tasa de evaporación:

no determinado

Contenido en disolvente:

100,00 %

Contenido sólido:

no aplicable

Viscosidad dinámica:

0,233 mPa·s

(a 20 °C)

Tiempo de vaciado:

no determinado

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**10.1. Reactividad**

Líquido y vapores extremadamente inflamables.

Posible formación de peróxido con oxígeno atmosférico. Riesgo de explosión!

10.2. Estabilidad química

El producto está en condiciones ambientales normales (temperatura ambiente) químicamente estable.

Fotosensibilidad.

Contiene como estabilador(es):

Butylated hydroxytoluene (BHT): 6 ppm

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Puede explosionar en mezcla con sustancias comburentes.

Puede formar peróxidos explosivos.

Comprobar la formación de peróxidos periódicamente y antes de la destilación.

Riesgo de ignición o de formación de gases o vapores inflamables con:

Cloruro de cromilo.

Peróxido.

Azidas

-

Agentes oxidantes, fuerte.

Cromo (VI)-oxide

Peróxido. Ácido perclórico.

Perclorato

Ácido nítrico

Oxígeno

Ozon

Trementina

Nitrato

compuestos halogenados de oxígeno.

Oxidos nítricos (NOx).

Cloratos

Peróxido de hidrógeno

Ácido sulfúrico + Ácido nítrico

Comprobar la formación de peróxidos periódicamente y antes de la destilación. Riesgo de explosión!

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Diethylether

Fecha de revisión: 11.10.2023

Código del producto: SOL-005

Página 9 de 15

 Reacción extotérmica con:
 Halogenuros de ácido

10.4. Condiciones que deben evitarse

Manténgase alejado de fuentes de calor (por ejemplo: superficies calientes), chispas y llamas abiertas. Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva. Tratar con cuidado evitar choques, rozamiento y golpes. Explosivo. Eliminar toda fuente de ignición. Mantenerse alejado de: Calor. Inflamación. Este material puede inflamarse mediante calor, chispas, llamas u otras fuentes de ignición (por ejemplo, electricidad estática, luces indicadoras, o equipo mecánico/eléctrico, y dispositivos electrónicos tales como teléfonos celulares, computadoras, calculadoras, y localizadores que no hayan sido certificados como intrínsecamente seguros).

Evitar la penetración de aire /oxígeno (formación de peróxido).
 Calentamiento.

10.5. Materiales incompatibles

Protegerse contra: Acceso de aire/oxígeno.
 Agente oxidante, fuerte,
 Ácido fuerte.
 Goma. Plásticos

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Puede formar peróxidos explosivos.
 Descomposición térmica puede liberar gases y vapores irritantes.
 En caso de incendio pueden formarse: Dióxido de carbono (CO₂). Monóxido de carbono (CO).
 Acceso de aire/oxígeno: Peróxido.

Información adicional

En caso de incendio: véase capítulo 5.

SECCIÓN 11. Información toxicológica
11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008
Toxicocinética, metabolismo y distribución

No hay datos disponibles

Toxicidad aguda

Nocivo en caso de ingestión.
 vómito. Peligro de aspiración
 La aspiración puede provocar edema pulmonar y neumonía.

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente	Método
60-29-7	Éter dietílico; éter				
	oral	DL50 1600 mg/kg	Rata	Toxicology and applied pharmacology, 197	OECD Guideline 401
	cutánea	DL50 > 20000 mg/kg	Conejo	Am. Ind. Hyg. Assoc. J., 1962, 23, 95-10	OECD Guideline 402
	inhalación (4 h) vapor	CL50 32000 mg/l	Rata	Am. Ind. Hyg. Assoc. J., 1962, 23, 95-10	Test animals are exposed to metered vapo

Irritación y corrosividad

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Diethylether

Fecha de revisión: 11.10.2023

Código del producto: SOL-005

Página 10 de 15

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Corrosión sobre la piel:

Piel - conejo.

Resultado: ninguna irritación de la piel - 4 h

OCDE 404

La propiedad desgrasante del producto puede causar si la exposición es repetida o continua irritaciones de piel y dermatitis.

Lesiones oculares graves o irritación ocular:

Contacto con los ojos - Conejo.

Resultado: no irrita los ojos

OCDE 405

Efectos sensibilizantes

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sensibilización respiratoria o cutánea:

In-vivo-test - Ratón.

Resultado: No produce sensibilización en animales de laboratorio

OECD 429

Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Mutagenicidad en células germinales:

Tipo de prueba: prueba de micronúcleos Sistema de prueba: linfocitos humanos Activación metabólica: con y sin activación metabólica Método: directriz de ensayo 487 de la OCDE Resultado: negativo

Mutaciones genéticas de células mamíferas:

Células-linfática-ratón

Activación metabólica: con y sin activación metabólica

Methode: OCDE 476

Resultado: negativo.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Puede provocar somnolencia o vértigo. (Éter dietílico; éter)

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

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

Tiene efecto desgrasante en la piel.

Peligro de aspiración

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Información sobre posibles vías de exposición

por inhalación

Efectos específicos en experimentos con animales

No hay datos disponibles

Consejos adicionales referente a las pruebas

Toxicidad de dosis repetidas: Rata: masculino/ femenino - oral

13 semana(s) Dosis a la que no se observaron efectos nocivos: 500 mg/kg

2.000 mg/kg

Fuente: ECHA

Experiencias de la práctica

Efecto narcotizante

11.2. Información relativa a otros peligros**Propiedades de alteración endocrina**

No hay datos disponibles

Indicaciones adicionales

RTECS: KI5775000

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Diethylether

Fecha de revisión: 11.10.2023

Código del producto: SOL-005

Página 11 de 15

En caso de inhalación: Pueden causar los siguientes síntomas:

Tos. Retortijones de tripas, Molestias respiratorias

Vértigo. Obnubilación

Después de contacto con los ojos:

Enrojecimiento. Visión borrosa.

La propiedad desgrasante del producto puede causar si la exposición es repetida o continua irritaciones de piel y dermatitis.

Puede provocar daños en el hígado en caso de ingestión. - Experiencias de la práctica/en seres humanos.

Manipular con las precauciones de higiene industrial y prácticas de seguridad.

SECCIÓN 12. Información ecológica
12.1. Toxicidad

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

N.º CAS	Nombre químico					
	Toxicidad acuática	Dosis	[h] [d]	Especies	Fuente	Método
60-29-7	Éter dietílico; éter					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 mg/l	2560	96 h	Pimephales promelas	Acute toxicities of organic chemicals to other: American Society for Testing and
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r mg/l	> 100	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (2010) OECD Guideline 201
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50	100 mg/l	48 h		
	Toxicidad para los crustáceos	NOEC	100 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (2010) OECD Guideline 211
	Toxicidad aguda para las bacterias	(EC50 mg/l)	26000	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Study report (2010) OECD Guideline 209

12.2. Persistencia y degradabilidad

No fácilmente biodegradable (según criterios de OCDE)

12.3. Potencial de bioacumulación

Ninguna indicación de potencial bioacumulante. (log Pow <= 4).

Coefficiente de reparto n-octanol/agua

N.º CAS	Nombre químico	Log Pow
60-29-7	Éter dietílico; éter	1,05

FBC

N.º CAS	Nombre químico	FBC	Especies	Fuente
60-29-7	Éter dietílico; éter	2	no aplicable	Other company data (

12.4. Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Esta sustancia no cumple con los criterios PBT/mPmB del Reglamento REACH, anexo XIII.

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Diethylether

Fecha de revisión: 11.10.2023

Código del producto: SOL-005

Página 12 de 15

12.6. Propiedades de alteración endocrina

Esta sustancia no tiene propiedades de alteración endocrina en los organismos no objetivo.
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

Attenzione! Sostanza non ancora completamente testata.

Indicaciones adicionales

Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos****Recomendaciones de eliminación**

Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.
Contactar al eliminador aprobado correspondiente para una eliminación de residuos.
Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la sustancia.

Eliminación de envases contaminados

Lavar abundantemente con agua. Embalajes completamente vaciados pueden aprovechar.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**Transporte terrestre (ADR/RID)**

14.1. Número ONU o número ID:	UN 1155
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	ÉTER DIETÍLICO (ÉTER ETÍLICO)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:	3
14.4. Grupo de embalaje:	I
Etiquetas:	3



Código de clasificación:	F1
Cantidad limitada (LQ):	0
Cantidad liberada:	E3
Categoría de transporte:	1
N.º de peligro:	33
Clave de limitación de túnel:	D/E

Transporte fluvial (ADN)

14.1. Número ONU o número ID:	UN 1155
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	ÉTER DIETÍLICO (ÉTER ETÍLICO)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:	3
14.4. Grupo de embalaje:	I
Etiquetas:	3



Código de clasificación:	F1
Cantidad limitada (LQ):	0

Ficha de datos de seguridad
conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006**Diethylether**

Fecha de revisión: 11.10.2023

Código del producto: SOL-005

Página 13 de 15

Cantidad liberada: E3

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU o número ID: UN 1155
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: DIETHYL ETHER (ETHYL ETHER)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: 3
14.4. Grupo de embalaje: I
Etiquetas: 3



Disposiciones especiales: -
Cantidad limitada (LQ): 0
Cantidad liberada: E3
EmS: F-E, S-D

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU o número ID: UN 1155
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: DIETHYL ETHER
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: 3
14.4. Grupo de embalaje: I
Etiquetas: 3



Cantidad limitada (LQ) Passenger: Forbidden
Passenger LQ: Forbidden
Cantidad liberada: E3
IATA Instrucción de embalaje - Passenger: 351
IATA Cantidad máxima - Passenger: 1 L
IATA Instrucción de embalaje - Cargo: 361
IATA Cantidad máxima - Cargo: 30 L

14.5. Peligros para el medio ambiente

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE: No

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Atención: Líquido combustible.

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

no aplicable

SECCIÓN 15. Información reglamentaria**15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****Información reglamentaria de la UE**

Limitaciones de aplicación (REACH, anexo XVII):
Entrada 40

Datos según la Directiva 2010/75/UE (COV): 100 % (710 g/l)

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Diethylether

Fecha de revisión: 11.10.2023

Código del producto: SOL-005

Página 14 de 15

Datos según la Directiva 2004/42/CE (COV): 100 % (710 g/l)

Datos según la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III): P5a LÍQUIDOS INFLAMABLES

Indicaciones adicionalesRestricción de uso de conformidad con el anexo XVII de REACH n.º: 3, 40
Regulation (EC) No. 2093/97**Legislación nacional**

Limitaciones para el empleo de operarios:

Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección jurídica del trabajo juvenil (94/33/CE). Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección a la madre (92/85/CEE) para embarazadas o madres que dan el pecho.

Clase de peligro para el agua (D):

1 - ligeramente peligroso para el agua

Datos adicionales

Drug precursor: Cat. 3

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química de esta sustancia.

SECCIÓN 16. Otra información**Cambios**Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es):
1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Diethylether

Fecha de revisión: 11.10.2023

Código del producto: SOL-005

Página 15 de 15

Abreviaturas y acrónimos

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%
CLP: Classification, labelling and Packaging
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals
UN: United Nations
DNEL: Derived No Effect Level
DMEL: Derived Minimal Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration
ATE: Acute toxicity estimate
LL50: Lethal loading, 50%
EL50: Effect loading, 50%
EC50: Effective Concentration 50%
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate
NOEC: No Observed Effect Concentration
BCF: Bio-concentration factor
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
vPvB: very persistent, very bioaccumulative
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)
EmS: Emergency Schedules
MFAG: Medical First Aid Guide
ICAO: International Civil Aviation Organization
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
IBC: Intermediate Bulk Container
VOC: Volatile Organic Compounds
SVHC: Substance of Very High Concern
Para siglas y abreviaturas ver ECHA: Orientación sobre los requisitos de información y de valoración de la seguridad química, capítulo R.20 (registro de terminos y abreviaturas).
Flam. Liq: Líquidos inflamables
Acute Tox: Toxicidad aguda
STOT SE: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)

Texto de las frases H y EUH (número y texto completo)

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.

Indicaciones adicionales

La información aquí dada se basa en nuestros conocimientos a fecha actual, sin embargo no garantiza características o propiedades del producto y no da pie a una relación contractual jurídica. El destinatario de nuestros productos debe tener en cuenta por su propia responsabilidad las leyes y disposiciones existentes.