

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N°2020/878

Revisión: 30/11/2023
Versión: 9.0
Reemplaza la versión: 8.0
Lengua: es-ES
Fecha de edición: 4/12/2023

Refrifluid 1

Número de material E701240x

Página: 1 de 10

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

1.1 Identificador de producto

Nombre comercial: Refrifluid 1

Esta ficha de datos de seguridad es válida para los siguientes productos:

E7012402: 25 L

E7012404: 50 L

E7012406: 100 L

IUF: KD10-80TF-400K-EJQ6

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

Uso general: Fluidos portadores de calor.
Reservado a usos industriales y profesionales.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Razón social: Lauda Dr. R. Wobser GmbH & Co. KG

Calle/Aptdo. correos: Laudaplatz 1

CP, Ciudad: 97922 Lauda-Königshofen

Alemania

WWW: www.lauda.de

Correo electrónico: info@lauda.de

Teléfono: +49 (0)9343-503-0

Telefax: +49 (0)9343-503-222

Departamento responsable de la información:

Sector Quality Management,

Teléfono: +49 9343 503-331, E-Mail info@lauda.de

1.4 Teléfono de emergencia

Instituto Nacional de Toxicología

Teléfono: +34 91 56 20420

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP)

Repr. 1B; H360 Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

STOT RE 2; H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (CLP)



Palabra de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro: H360

Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

H373

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N°2020/878

Revisión: 30/11/2023
 Versión: 9.0
 Reemplaza la versión: 8.0
 Lengua: es-ES
 Fecha de edición: 4/12/2023

Refrfluid 1

Número de material E701240x

Página: 2 de 10

Consejos de prudencia:	P201	Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
	P260	No respirar la niebla/los vapores.
	P280	Llevar guantes/prendas/gafas de protección.
	P308+P313	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
	P501	Eliminar el contenido/el recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

Etiquetado especial

Texto para el etiquetaje: Contiene: etilenglicol, 2-Etilhexanoato de sodio
 Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

2.3 Otros peligros

No pueden excluirse otras características peligrosas.

Propiedades de alteración endocrina, Resultados de la valoración PBT y mPmB:

Este producto no contiene componentes en cantidades iguales o superiores al 0,1% (p/p) que tengan propiedades de alteración endocrina según el artículo 57, letra f), de REACH o el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento Delegado (UE) 2018/605 de la Comisión.
 El producto no contiene ninguna sustancia clasificada como sustancia PBT o sustancia mPmB.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias: no aplicable

3.2 Mezclas

Componentes peligrosos:

Identificadores	Nombre químico Clasificación	Contenido
REACH 01-2119456816-28-xxxx N.º CE 203-473-3 CAS 107-21-1	Etilenglicol Acute Tox. 4; H302. STOT RE 2; H373.	10 - 25 %
N.º CE 243-283-8 CAS 19766-89-3	2-Etilhexanoato de sodio Repr. 1B; H360D.	< 1 %

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

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Informaciones generales:	Primer socorrista: ¡Hacer atención a autoprotección! Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
En caso de inhalación:	Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Consultar al médico.
Después de contacto con la piel:	En caso de contacto con la piel, lávese inmediatamente con agua abundante y jabón. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. En caso de molestias consultar al médico.
Después del contacto con los ojos:	Lavar inmediatamente de 10 a 15 minutos con agua corriente y teniendo el ojo abierto. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consultar a continuación a un oftalmólogo.
Después de la ingestión:	Enjuagar la boca con agua y beber agua en abundancia. No provocar el vómito. Consultar al médico. Nunca dabe darse a un desvanecido algo por vía oral.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N°2020/878

Revisión: 30/11/2023
Versión: 9.0
Reemplaza la versión: 8.0
Lengua: es-ES
Fecha de edición: 4/12/2023

Refrfluid 1

Número de material E701240x

Página: 3 de 10

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

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 apropiados: El producto no es inflamable. Tomar las medidas contra incendios según las características del incendio en las proximidades.

Agua pulverizada, espuma, polvo extintor, dióxido de carbono

Medios de extinción no recomendables por motivos de seguridad:

Chorro de agua

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Por incendio en el alrederos pueden producirse vapores peligrosos.

En caso de incendio y después de la evaporación del agua pueden producirse: monóxido de carbono y dióxido de carbono

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo especial de protección en caso de incendio:

Utilizar equipo que contenga aparato de respiración con presión positiva y vestimenta antifuego completa.

Indicaciones complementarias:

Enfriar recipientes bajo riesgo con chorro de agua pulverizada. No permita que el agua contra incendios penetre en aguas superficiales o subterráneas.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evítese la exposición. Acondonar la zona de peligro. Alejar a todas las personas no protegidas adecuadamente. Asegurar una buena ventilación. Evitar el contacto con la sustancia. Utilizar un equipo de protección adecuado. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No permita que penetre en el suelo, masas de agua o desagües.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal) y recoger en un recipiente cerrado para su adecuada eliminación. Limpiar cuidadosamente la zona ensuciada.

6.4 Referencia a otras secciones

Véase también sección 8 y 13.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N°2020/878

Revisión: 30/11/2023
 Versión: 9.0
 Reemplaza la versión: 8.0
 Lengua: es-ES
 Fecha de edición: 4/12/2023

Refrifluid 1

Número de material E701240x

Página: 4 de 10

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Informaciones para manipulación segura:

Solicitar instrucciones especiales antes del uso. Proporcionar una adecuada ventilación y extracción local, si es necesario. Evitar el contacto con la sustancia. Utilizar un equipo de protección adecuado. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Ducha de seguridad y estación de lavado de ojos, deberían ser fácilmente accesibles desde el área de trabajo. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

Protección contra incendios y explosiones:

Evitar luz y fuego abiertos y otros focos de ignición

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones para almacenes y recipientes:

Conservar los recipientes en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Proteger del calor y de las radiaciones solares directas. Consérvese únicamente en el recipiente de origen. Mantener los recipientes cerrados en posición vertical, para evitar todo escape del producto.

temperatura de almacenamiento: 5 - 35 °C

Estabilidad: 24 meses

Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto:

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

7.3 Usos específicos finales

Noy hay información disponible.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Valores límites de puesto de trabajo:

N.º CAS	Nombre químico	Tipo	Valor límite
107-21-1	Etilenglicol	España: VLA-EC	104 mg/m ³ ; 40 ppm (puede ser absorbido a través dérmica)
		España: VLA-ED	52 mg/m ³ ; 20 ppm (puede ser absorbido a través dérmica)
		Europa: IOELV: STEL	104 mg/m ³ ; 40 ppm (puede ser absorbido a través dérmica)
		Europa: IOELV: TWA	52 mg/m ³ ; 20 ppm (puede ser absorbido a través dérmica)

DNEL/DMEL:

Información sobre Etilenglicol:

DNEL Largo tiempo, trabajador, por inhalación, local: 35 mg/m³

DNEL Largo tiempo, trabajador, dérmica, sistémico: 106 mg/kg bw/d

DNEL Largo tiempo, consumidores, por inhalación, local: 7 mg/m³

DNEL Largo tiempo, consumidores, dérmica, sistémico: 53 mg/kg bw/d

Información sobre 2-Etilhexanoato de sodio:

DNEL Largo tiempo, trabajador, por inhalación, sistémico: 14 mg/m³

DNEL Largo tiempo, trabajador, dérmica, sistémico: 2 mg/kg bw/d

DNEL Largo tiempo, consumidores, por inhalación, sistémico: 3,5 mg/m³

DNEL Largo tiempo, consumidores, dérmica, sistémico: 1 mg/kg bw/d

DNEL Largo tiempo, consumidores, oral, sistémico: 1 mg/kg bw/d

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N°2020/878

Revisión: 30/11/2023
Versión: 9.0
Reemplaza la versión: 8.0
Lengua: es-ES
Fecha de edición: 4/12/2023

Refrifluid 1

Número de material E701240x

Página: 5 de 10

PNEC: Información sobre etilenglicol:
PNEC agua (agua dulce): 10 mg/L
PNEC agua (agua de mar): 1 mg/L
PNEC agua (liberación periódica): 10 mg/L
PNEC sedimento (agua dulce): 37 mg/kg dw
PNEC sedimento (agua de mar): 3,7 mg/kg dw
PNEC tierra: 1,53 mg/kg dw
PNEC estación de depuración stp: 199,5 mg/L
Información sobre 2-Etilhexanoato de sodio:
PNEC agua (agua dulce): 0,36 mg/L
PNEC agua (agua de mar): 0,036 mg/L
PNEC agua (liberación periódica): 0,493 mg/L
PNEC sedimento (agua dulce): 0,301 mg/kg dw
PNEC sedimento (agua de mar): 0,0301 mg/kg dw
PNEC tierra: 0,0579 mg/kg dw
PNEC estación de depuración stp: 71,7 mg/L

8.2 Controles de la exposición

Proporcionar una adecuada ventilación y extracción local, si es necesario.

Protección individual

Controles de la exposición profesional

Protección respiratoria: En caso de sobrepasar los límites de concentración del puesto de trabajo (TLV/OEL), utilizar protección respiratoria.
Utilizar filtro de tipo A (= contra vapores de mezclas orgánicas) conforme a EN 14387.
La clase del filtro de la protección respiratoria hay que adaptarla sin falta al máximo de la concentración de la sustancia nociva (gas/vapor/aerosol/partícula) que puede producirse con el trato de los productos.

Protección de las manos: Guantes de protección conforme a la norma UNE EN 374.
Material de guantes: Goma de nitrilo
Tiempo de rotura: >480 min.
Hay que respetar las indicaciones del productor de los guantes de seguridad sobre la porosidad y tiempo de ruptura.

Protección ocular: Gafas de protección herméticas conforme a la norma UNE-EN ISO 16321-1:2022.

Protección corporal: Úsese indumentaria protectora adecuada.

Medidas generales de protección e higiene: Solicitar instrucciones especiales antes del uso. Evitar el contacto con la sustancia. Lavar las manos antes de la pausa y después de haber usado el producto. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Disponer de frasco lavaojos y ducha de emergencia en el lugar de trabajo. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Controles de exposición medioambiental

Véase "6.2 Precauciones relativas al medio ambiente".

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado de agregación a 20 °C y 101,3 kPa: líquido
Color: transparente, rosa
Olor: característico
Umbral olfativo: No hay datos disponibles

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N°2020/878

Revisión: 30/11/2023
Versión: 9.0
Reemplaza la versión: 8.0
Lengua: es-ES
Fecha de edición: 4/12/2023

Refrfluid 1

Número de material E701240x

Página: 6 de 10

Punto de fusión/punto de congelación:	No hay datos disponibles
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	109 °C
Inflamabilidad:	No hay datos disponibles
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:	LIE (Límite Inferior de Explosividad): 3,20 Vol% LSE (Límite Superior de Explosividad): 15,30 Vol%
Punto de inflamabilidad/zona de inflamabilidad:	> 60 °C
Temperatura de descomposición:	No hay datos disponibles
pH:	con 20 °C: 6 - 8
Viscosidad, dinámico:	con 20 °C: 1,22 mPa*s
Viscosidad, cinemático:	con 20 °C: 1,17 mm ² /s
Solubilidad en agua:	con 20 °C: completamente miscible
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	No hay datos disponibles
Presión de vapor:	con 20 °C: 22,23 hPa con 50 °C: 117,16 hPa
Densidad:	con 20 °C: 1,045 g/mL
Densidad de vapor:	No hay datos disponibles
Características de las partículas:	No aplicable

9.2 Otros datos

Propiedades explosivas:	No hay datos disponibles
Propiedades comburentes:	No hay datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación:	400 °C
Tasa de evaporación:	No hay datos disponibles
Informaciones adicionales:	No hay datos disponibles

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Ver subpartado "Posibilidad de reacciones peligrosas".

10.2 Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Si la manipulación y el almacenamiento son de acuerdo a las disposiciones no surgen reacciones peligrosas.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Proteger de los rayos solares/calor. Evitar luz y fuego abiertos y otros focos de ignición

10.5 Materiales incompatibles

Agentes oxidantes, óxido

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Descomposición térmica:	En caso de incendio pueden formarse: monóxido de carbono y dióxido de carbono No hay datos disponibles
-------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N°2020/878

Revisión: 30/11/2023
Versión: 9.0
Reemplaza la versión: 8.0
Lengua: es-ES
Fecha de edición: 4/12/2023

Refrifluid 1

Número de material E701240x

Página: 7 de 10

SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

Efectos toxicológicos: Las declaraciones derivan de los atributos de los componentes individuales. Para el producto en sí mismo, no existen datos toxicológicos.

Toxicidad aguda (oral): A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
ATEmix calculado: > 2000 mg/kg

Toxicidad aguda (dérmica): A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
ATEmix calculado: > 2000 mg/kg

Toxicidad aguda (por inhalación): A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
ATEmix calculado: > 20 mg/L

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.

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

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

Mutagenicidad en células germinales/Genotoxicidad: 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: Repr. 1B; H360 = Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

Efecto sobre y vía lactación: Falta de datos.

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (repetida exposición): STOT RE 2; H373 = Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Peligro por aspiración: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

11.2 Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina:

Ninguna

Otros datos:

Información sobre etilenglicol:
LD50 Rata, oral: 7712 mg/kg (OECD 401)
LD50 Ratón, dérmica: > 3500 mg/kg (OECD 402)
LD50 Rata, por inhalación (Aerosol): 2,5 mg/L/6h

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Toxicidad acuática:

Información sobre etilenglicol

Toxicidad para las algas:
EC50 pseudokirchneriella subcapitata (alga verde): 6500 - 13000 mg/L/96h (EPA 600/9-78-018, 1978)

Toxicidad para dafnien:
EC50: >100 mg/L/48h (OECD 202)

Toxicidad para los peces:
Corto tiempo, CL50 Pimephales promelas (pez cabeza gorda): 72860 mg/L/96h (EPA 600/4-90/027.U.S.)
Largo tiempo, NOEC Pimephales promelas (pez cabeza gorda): 15380 mg/L/7d (EPA 600/4-90/027.U.S.)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N°2020/878

Revisión: 30/11/2023
Versión: 9.0
Reemplaza la versión: 8.0
Lengua: es-ES
Fecha de edición: 4/12/2023

Refrfluid 1

Número de material E701240x

Página: 8 de 10

12.2 Persistencia y degradabilidad

Otras informaciones: No hay datos disponibles

12.3 Potencial de bioacumulación

Coefficiente de reparto n-octanol/agua:
No hay datos disponibles

12.4 Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

El producto no contiene ninguna sustancia clasificada como sustancia PBT o sustancia mPmB.

12.6 Propiedades de alteración endocrina

Ninguna

12.7 Otros efectos adversos

Informaciones generales: No permita que penetre en el suelo, masas de agua o desagües.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto

Número-clave de residuo: 16 01 14* = Anticongelantes que contienen sustancias peligrosas
* = La evacuación es obligatorio de justificar.

Recomendación: Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.

Embalaje

Recomendación: Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable. Los embalajes no contaminados pueden ser reciclados.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1 Número ONU o número ID

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: no aplicable

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: No restringido

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: no aplicable

14.4 Grupo de embalaje

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: no aplicable

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N°2020/878

Revisión: 30/11/2023
Versión: 9.0
Reemplaza la versión: 8.0
Lengua: es-ES
Fecha de edición: 4/12/2023

Refrfluid 1

Número de material E701240x

Página: 9 de 10

14.5 Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente: La sustancia/mezcla no presenta un peligro para el medio ambiente conforme a los criterios de los Reglamentos tipo de las ONU.

Contaminante marino: no

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.

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

No hay 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

Reglamentos nacionales - España

No hay datos disponibles

Reglamentos nacionales - Estados miembros de la CE

Contenido composiciones volátiles orgánicas (COV):

0 % en peso = 0 g/L

Eitquetado del embalaje con un contenido de <= 125 ml



Palabra de advertencia:

Peligro

Indicaciones de peligro:

H360

Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

Consejos de prudencia:

P201

Solicitar instrucciones especiales antes del uso.

P280

Llevar guantes/prendas/gafas de protección.

P308+P313

EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

P501

Eliminar el contenido/el recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

Otras instrucciones, límites especiales y disposiciones legales:

Restricción de uso de conformidad con el anexo XVII de REACH n.º: 3, 30, 75

15.2 Evaluación de la seguridad química

Para esta mezcla no se requiere una evaluación de la seguridad química.

SECCIÓN 16: Otra información

Texto de las frases H en el 2 y 3 párrafo:

H302 = Nocivo en caso de ingestión.

H360 = Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

H360D = Puede dañar al feto.

H373 = Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N°2020/878

Revisión: 30/11/2023
Versión: 9.0
Reemplaza la versión: 8.0
Lengua: es-ES
Fecha de edición: 4/12/2023

Refrifluid 1

Número de material E701240x

Página: 10 de 10

Motivo de los últimos cambios: Cambios en la sección 2: Clasificación, Etiquetado
Cambios en la sección 3: Composición/información sobre los componentes
Cambios en la sección 7: Clase de almacenamiento
Cambios en la sección 15: Reglamentos nacionales
Revisión general

Versión inicial: 28/11/2012

Departamento que emite la hoja de datos:
véase sección 1: Departamento responsable de la información

Abreviaciones y acrónimos: Acute Tox.: Toxicidad aguda
ADN: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías de navegación interior
ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
AS/NZS: Estándares Australia/Estándares Nueva Zelanda
CAS: Servicio de resumen químico
CE: Cantidades exceptuadas
CE: Comunidad Europea
CFR: Código de Regulaciones Federales
CL50: Concentración letal media
CLP: Clasificación, etiquetado y envasado
Código IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
DMEL: Nivel derivado con efecto mínimo
DNEL: Nivel sin efecto derivado
EC50: Concentración efectivo 50%
EN: Norma europea
IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IATA-DGR: Asociación Internacional de Transporte Aéreo – Reglamentos de mercancías peligrosas
IBC Code: Código internacional para la construcción y el equipo de buques que transporten productos químicos peligrosos a granel
LD50: Dosis letal 50%
LEP: Valor límite de exposición profesional
LIE: Límite Inferior de Explosividad
MARPOL: Convenio Internacional para prevenir la contaminación por los buques
mPmB: Muy persistentes y muy bioacumulativas
OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional
PBT: Persistente, bioacumulable y tóxico
PNEC: Concentración prevista sin efecto
REACH: Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos
Repr.: Toxicidad para la reproducción
RID: Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
STOT RE: Toxicidad específica en determinados órganos - repetida exposición
TLV: Límite de exposición profesional
TRGS: Normas técnicas para sustancias peligrosas
UE: Unión Europea

Las informaciones de esta ficha de datos han sido conseguidas con el mayor esmero y están actualizadas en la fecha de revisión. No garantiza las propiedades del (de los) producto(s) en el sentido establecido por las normas de garantía legales.