

(E)-

Página 1 de 12

Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II

Revisión / Versión: 23.07.2019 / 0012

Sustituye a la versión del / Versión: 22.02.2019 / 0011

Válido a partir de: 23.07.2019

Fecha de impresión del PDF: 24.07.2019 Kuehlerfrostschutz KFS 12 + 20 L

Art.: 21138

Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II

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

1.1 Identificador del producto

Kuehlerfrostschutz KFS 12 + 20 L

Art.: 21138

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

Anticongelante

Usos desaconsejados:

En la actualidad no existen informaciones al respecto.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad



LIQUI MOLY GmbH, Jerg-Wieland-Str. 4, 89081 Ulm-Lehr, Alemania Teléfono:(+49) 0731-1420-0, Fax:(+49) 0731-1420-88

Dirección de correo electrónico de la persona especializada: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - por favor, NO utilizar para pedir hojas de datos de seguridad.

1.4 Teléfono de emergencia

Servicios de información para casos de emergencia / Organismo consultivo oficial:



Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses) Teléfono: +34 91 562 04 20 Información en español (24 h/365 dias). Únicamente con la finalidad de proporcionar respuesta sanitaria en caso de urgencia.

Teléfono de urgencias de la sociedad:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)

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) Clase de peligro Categoría de peligro Indicación de peligro

Acute Tox. 4 H302-Nocivo en caso de ingestión.

Repr. 2 H361d-Se sospecha que puede dañar al feto. STOT RE 2 H373-Puede provocar daños en los órganos tras

exposiciones prolongadas o repetidas en caso de

ingestión (riñones).

2.2 Elementos de la etiqueta

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



(E)

Página 2 de 12

Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II

Revisión / Versión: 23.07.2019 / 0012

Sustituye a la versión del / Versión: 22.02.2019 / 0011

Válido a partir de: 23.07.2019

Fecha de impresión del PDF: 24.07.2019 Kuehlerfrostschutz KFS 12 + 20 L

Art.: 21138



H302-Nocivo en caso de ingestión. H361d-Se sospecha que puede dañar al feto. H373-Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de ingestión (riñones).

P101-Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta. P102-Mantener fuera del alcance de los niños.

P201-Solicitar instrucciones especiales antes del uso. P280-Llevar guantes / prendas / gafas / máscara de protección.

P308+P313-EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

P405-Guardar bajo llave.

P501-Eliminar el contenido / el recipiente en una instalación de eliminación de residuos autorizada.

2-Etilhexanoato de sodio Etanodiol

2.3 Otros peligros

La mezcla no contiene ninguna sustancia vPvB (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) o no está incluida en el anexo XIII del Reglamento (CE) 1907/2006 (< 0,1 %).

La mezcla no contiene ninguna sustancia PBT (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) o no está incluida en el anexo XIII del Reglamento (CE) 1907/2006 (< 0,1 %).

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancia

n.u. **3.2 Mezcla**

Etanodiol	Material para el cuál es válido un valor límite de
	exposición según la UE.
Número de registro (REACH)	01-2119456816-28-XXXX
Index	603-027-00-1
EINECS, ELINCS, NLP	203-473-3
CAS	107-21-1
% rango	80-98
Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP)	Acute Tox. 4, H302
	STOT RE 2, H373 (riñones) (oral)

2-Etilhexanoato de sodio	
Número de registro (REACH)	
Index	
EINECS, ELINCS, NLP	243-283-8
CAS	19766-89-3
% rango	3-<5
Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP)	Repr. 2, H361d

Texto de las frases H y abreviaturas de clasificación (SGA/CLP), véase sección 16.

Las sustancias mencionadas en esta sección se indican con su clasificación real correspondiente!

Esto significa que en el caso de las sustancias listadas en el Anexo VI, Tabla 3.1 del Reglamento (UE) n.º 1272/2008 (CLP) se han tenido en cuenta todas las posibles observaciones mencionadas en el mismo para la clasificación aquí mencionada.



Página 3 de 12

Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II

Revisión / Versión: 23.07.2019 / 0012

Sustituye a la versión del / Versión: 22.02.2019 / 0011

Válido a partir de: 23.07.2019

Fecha de impresión del PDF: 24.07.2019 Kuehlerfrostschutz KFS 12 + 20 L

Art.: 21138

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

¡Los responsables de los primeros auxilios deben recordar protegerse a sí mismos!

No instile ningún líquido en la boca de personas inconscientes!

Inhalación

Alejar a la persona de la zona de peligro.

Conducir aire fresco al afectado y dependiendo de los síntomas, consultar al médico.

Contacto con la piel

Retirar inmediatamente partes de vestimenta sucia, embebida, lavar bien con mucha agua y jabón, en caso de irritación (enrojecimiento, etc.) consultar al médico.

Contacto con los ojos

Quitarse las lentillas.

Aclarar exhaustivamente con abundante agua durante varios minutos, si fuese necesario, llamar al médico.

Ingestión

Lavar bien la boca con agua.

No provocar el vómito, dar mucha agua de beber, llamar inmediatamente al médico.

En caso de vómitos, mantenga la cabeza inclinada, para que el contenido interior del estómago no alcance los pulmones.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Cuando proceda, se podrán encontrar los principales síntomas y efectos retardados en el párrafo 11.º o, en caso de vías de exposición, en el párrafo 4.1.

En determinados casos puede ocurrir que los síntomas de intoxicación no se manifiesten hasta que haya transcurrido mucho tiempo/después de varias horas.

convulsiones

amodorramiento

malestar

vómitos

dolores abdominales

daños en el hígado y los riñones

trastornos de la circulación cardiaca

Influencia/daños sobre el sistema central nervioso

Lesión pulmonar

edema pulmonar

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

Tratamiento sintomático.

La información de la composición actualizada del producto ha sido remitida al Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses).

En caso de intoxicación llamar al Servicio de Información Toxicológica: Tfno (24horas) 91 562 04 20

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Chorro de agua disperso/espuma resistente al alcohol/CO2/polvo seco para extinción de fuegos.

Medios de extinción no apropiados

Chorro compacto de agua

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de fuego se pueden formar:

Oxidos de carbono

Aldehídos

Cetonas

Mezclas explosivas de vapor/aire o gas/aire.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos.

Aparato de respiración, independiente de la atmósfera local.



Página 4 de 12

Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II

Revisión / Versión: 23.07.2019 / 0012

Sustituye a la versión del / Versión: 22.02.2019 / 0011

Válido a partir de: 23.07.2019

Fecha de impresión del PDF: 24.07.2019 Kuehlerfrostschutz KFS 12 + 20 L

Art.: 21138

Según el tamaño del fuego

Si fuese necesario, protección completa.

Refrigerar con agua los recipientes expuestos a riesgos.

Eliminar el agua prevista contra incendios que esté contaminada conforme a la normativa oficial.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Mantener alejadas a las personas sin protección.

Procurar que haya una buena aireación.

Alejar materiales inflamables, no fumar.

Evitar el contacto con ojos y piel.

Si fuese necesario, tener en cuenta el peligro de resbalar.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Si el escape es grande, embalsar.

Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo.

No tirar los residuos por el desagüe.

Evitar la penetración del producto en las aguas superficiales y subterráneas, así como en el suelo.

Si por accidente entra el producto en a la canalizatión, informar a las autoridades competentes.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger con material aglutinante de líquidos (p. ej. aglutinante universal, arena, diatomita) y eliminar según la sección 13.

Aclarar los restos con agua abundante.

No introducir nunca el producto derramado en el recipiente original para su reutilización.

6.4 Referencia a otras secciones

Equipamiento de protección personal, véase sección 8 e indicaciones sobre la eliminación, véase sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Además de la información que se facilita en esta sección, la sección 8 y 6.1 también puede contener información relevante.

7.1 Precauciones para una manipulación segura

7.1.1 Recomendaciones generales

Procurar que haya una buena ventilación.

Evitar el contacto con ojos y piel.

Mujeres mebarazadas deben evitar el contacto con este producto.

No calentar a altas temperaturas cerca del punto de inflamación.

Está prohibido:

comer, beber, fumar, así como guardar productos alimenticios en el puesto de trabajo.

Siga las indicaciones de la etiqueta y las instrucciones de uso.

Proceder según las indicaciones de la empresa.

7.1.2 Indicaciones sobre medidas generales de higiene en el sitio de trabajo

Se deben emplear las medidas de higiene y precaución generales para el trato de productos químicos.

Lávense las manos antes de hacer una pausa y al terminar la jornada.

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Antes de entrar a zonas donde se ingieren alimentos, retirar la ropa y el equipamiento de protección contaminados.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Consérvese alejado de las personas no autorizadas.

Almacenar el producto sólo en su embalaje original y cerrado.

No almacenar el producto en pasillos y escaleras.

Manténgase en lugar seco.

Almacenar en lugar fresco.

7.3 Usos específicos finales

En la actualidad no existen informaciones al respecto.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control



Ð

Página 5 de 12

Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II

Revisión / Versión: 23.07.2019 / 0012

Sustituye a la versión del / Versión: 22.02.2019 / 0011

Válido a partir de: 23.07.2019

Fecha de impresión del PDF: 24.07.2019 Kuehlerfrostschutz KFS 12 + 20 L

Art.: 21138

Nombre químico	Etanodiol		% rango:80-98
VLA-ED: 20 ppm (52 mg/m3) (VLA	-ED, UE)	VLA-EC: 40 ppm (104 mg/m3) (VLA-EC, UE)	
Los métodos de seguimiento:	- - - - -	Compur - KITA-232 SB (550 267) Draeger - Ethylene Glycol 10 (5) (81 01 351) NIOSH 5523 (Glycols) - 1996 OSHA PV2024 (Ethylene glycol) - 1999 - EU project BC/CEN	N/ENTR/000/2002-16 card
VLB:		Otra información: Vía	dérmica

Etanodiol Campo de aplicación	Vía de exposición /	Repercusión sobre la	Descriptor	Valor	Unidad	Observac
	Compartimento	salud				ón
	medioambiental					
	Medioambiental: agua dulce		PNEC	10	mg/l	
	Medioambiental: agua de		PNEC	1	mg/l	
	mar					
	Medioambiental: sedimento		PNEC	20,9	mg/kg	
	Medioambiental: suelo		PNEC	1,53	mg/kg	
	Medioambiental: planta de		PNEC	199,5	mg/l	
	depuración de aguas					
	residuales					
	Medioambiental: agua,		PNEC	10	mg/l	
	descarga esporádica					
	(intermitente)					
	Medioambiental: sedimento,		PNEC	37	mg/kg dry	
	agua dulce				weight	
	Medioambiental: sedimento,		PNEC	3,7	mg/kg dry	
	agua de mar				weight	
Consumidor	Humana: por inhalación	A largo plazo, efectos	DNEL	7	mg/m3	
		locales				
Consumidor	Humana: cutánea	A largo plazo, efectos	DNEL	53	mg/kg	
		sistémicos				
Trabajador / empleado	Humana: por inhalación	A largo plazo, efectos	DNEL	35	mg/m3	
		locales				
Trabajador / empleado	Humana: cutánea	A largo plazo, efectos	DNEL	106	mg/kg	
		sistémicos				

E VLA-ED = Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria

(8) = Fracción inhalable (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Fracción respirable (2017/164/EU, 2017/2398/EU). | VLA-EC = Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración

(8) = Fracción inhalable (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Fracción respirable (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Valor límite de exposición de corta duración en relación con un período de referencia de 1 minuto (2017/164/EU). | VLB = Valor Límite Biológico | Otra información: Sen = Sensibilizante. vía dérmica = puede absorber por vía cutánea. b = asfixiantes simples. f = Reacciona con agentes nitrosantes que pueden dar lugar a la formación de N-Nitrosaminas carcinógenas. FIV = Fracción inhalable y vapor. h = Fibras I > 5mm, d < 3mm, I/d >= 3 determinadas por microscopia optica de contraste de fases. ae = alterador endocrino. C1A = si se sabe que es un carcinógeno para el hombre, en base a la existencia de pruebas en humanos, C1B = si se supone que es un carcinógeno para el hombre, en base a la existencia de pruebas en animales. M1A = Sustancia mutagénica para el hombre, M1B = Sustancia que puede considerarse mutagénica para el hombre. TR1 = Sustancias de las que se sabe o se supone que son tóxicos para la reproducción humana, TR1A/TR1B = cuando las pruebas utilizadas para la clasificación procedan principalmente de datos en humanos/de datos en animales.

8.2 Controles de la exposición

8.2.1 Controles técnicos apropiados

Encárguese de que la ventilación sea buena. Esto se puede conseguir con aspiración local o una salida de aire general.

Si esto no es suficiente para mantener la concentración por debajo de los valores máximos permitidos para el lugar de trabajo (VLA, AGW), debe llevarse una mascarilla.

Sólo es de aplicación si se incluyen los valores límites de exposición.

Los métodos de evaluación adecuados para comprobar la eficacia de las medidas de protección adoptadas incluyen métodos de averiguación con tecnología de medición y sin ella.

Estos se describen p. ej. en la BS EN 14042.



Página 6 de 12

Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II

Revisión / Versión: 23.07.2019 / 0012

Sustituye a la versión del / Versión: 22.02.2019 / 0011

Válido a partir de: 23.07.2019

Fecha de impresión del PDF: 24.07.2019 Kuehlerfrostschutz KFS 12 + 20 L

Art.: 21138

BS EN 14042 "Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos y aparatos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos".

8.2.2 Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Se deben emplear las medidas de higiene y precaución generales para el trato de productos químicos.

Lávense las manos antes de hacer una pausa y al terminar la jornada.

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Antes de entrar a zonas donde se ingieren alimentos, retirar la ropa y el equipamiento de protección contaminados.

Protección de los ojos/la cara:

Gafas de protección ajustadas con protecciones laterales (EN 166).

Protección de la piel - Protección de las manos:

Guantes de protección resistentes a sustancias químicas (EN 374).

Es recomendable

Guantes protectores de Viton® / de fluoroelastómero (EN 374)

Guantes de protección de Neoprene® / de policloropreno (EN 374).

Guantes de protección de nitrilo (EN 374).

Guantes de protección de caucho butílico (EN 374).

Grosor capa mínima en mm:

0,38

Permeabilidad en minutos:

480

Los tiempos de exposición obtenidos conforme a la EN 16523-1 no se han comprobado en la práctica.

Se recomienda un tiempo máximo de uso que no supere el 50% del tiempo de exposición.

Se recomienda el uso de una crema protectora de manos.

Protección de la piel - Otros:

Trabajar con el traje de proteción (p.e. zapatos de seguridad EN ISO 20345, vestimenta protectora de mangas largas).

Protección respiratoria:

Si se sobrepasa el valor VLA-ED. VLA-EC.

Filtro A2 P2 (EN 14387), color distintivo marrón, blanco

Téngase en cuenta las limitaciones para el tiempo de uso del equipo respirador.

Peligros térmicos:

No aplicable

Color:

Información adicional para la protección de las manos - No se ha realizado ningún ensayo.

La selección de las mezclas se ha realizado al leal saber y entender y sobre la base de las informaciones acerca de los contenidos.

La selección en el caso de las sustancias ha sido hecha a partir de las indicaciones del fabricante de guantes.

La selección final del material de los guantes se tiene que realizar teniendo en cuenta el tiempo de rotura, la tasa de permeación y la

La selección de unos guantes apropiados depende del material y de otras características de calidad, lo cual difiere según el fabricante. Para las mezclas, la resistencia de los materiales de los guantes no se puede calcular por adelantado, por lo que es necesario comprobarla antes del uso.

Consulte con el fabricante de guantes el tiempo exacto de rotura del material de los guantes y respete este tiempo.

8.2.3 Controles de exposición medioambiental

En la actualidad no existen informaciones al respecto.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico: Líquido

Rojo, Claro Pequeño Olor: Umbral olfativo: No determinado Valor del pH al: 8,65 (20°C)

Punto de fusión/punto de congelación: No determinado Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: >=175 °C

~122 °C (Pensky-Martens, closed cup) Punto de inflamación:



Œ.

Página 7 de 12

Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II

Revisión / Versión: 23.07.2019 / 0012

Sustituye a la versión del / Versión: 22.02.2019 / 0011

Válido a partir de: 23.07.2019

Fecha de impresión del PDF: 24.07.2019 Kuehlerfrostschutz KFS 12 + 20 L

Art.: 21138

Tasa de evaporación: No determinado

Inflamabilidad (sólido, gas):

Límite inferior de explosividad:

No determinado

Límite superior de explosividad:

Presión de vapor:

No determinado

No determinado

Densidad de vapor (aire = 1):

No determinado

Densidad de vapor (aire = 1):

No determinado

1,113 kg/l (20°C)

Densidad de compactado:

n.u.

Solubilidad(es):

Solubilidad en agua:

No determinado
Coeficiente de reparto (n-octanol/agua):

No determinado
Temperatura de auto-inflamación:

No determinado
Temperatura de descomposición:

No determinado
Viscosidad:

No determinado

Propiedades explosivas: El producto no tiene peligro de explosión.

Propiedades comburentes:

9.2 Información adicional

Miscibilidad: No determinado Liposolubilidad / disolvente: No determinado Conductividad: No determinado Tensión superficial: No determinado Contenido en disolvente: No determinado

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Nο

10.1 Reactividad

El producto no ha sido comprobado.

10.2 Estabilidad química

Estable si se realiza un almacenamiento y un manejo reglamentarios.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conoce ninguna reacción peligrosa.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Calor intensa.

Protegerlo de la humedad. El producto es higroscópico.

10.5 Materiales incompatibles

Sustancias oxidantes.

Ácidos

Cloratos Nitratos

Peróxidos

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se disuelve con un uso según lo establecido.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Eventualmente, consultar el párrafo 2.1 (clasificación) para obtener más información acerca de efectos sobre la salud.

Kuehlerfrostschutz KFS 12 + 20 L							
Art.: 21138							
Toxicidad / Efecto	Punto final	Valor	Unidad	Organismo	Método de verificación	Observación	
Toxicidad aguda, oral:	ATE	1720	mg/kg			valor calculado	
Toxicidad aguda, dérmica:						n.d.	
Toxicidad aguda, por						n.d.	
inhalación:							
Corrosión o irritación cutáneas:						n.d.	
Lesiones o irritación ocular						n.d.	
graves:							



Página 8 de 12

Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II Revisión / Versión: 23.07.2019 / 0012

Sustituye a la versión del / Versión: 22.02.2019 / 0011

Válido a partir de: 23.07.2019

Fecha de impresión del PDF: 24.07.2019 Kuehlerfrostschutz KFS 12 + 20 L Art.: 21138

Sensibilización respiratoria o		n.d.
cutánea:		
Mutagenicidad en células		n.d.
germinales:		
Carcinogenicidad:		n.d.
Toxicidad para la reproducción:		n.d.
Toxicidad específica en		n.d.
determinados órganos -		
exposición única (STOT-SE):		
Toxicidad específica en		n.d.
determinados órganos -		
exposición repetida (STOT-RE):		
Peligro de aspiración:		n.d.
Síntomas:		n.d.

Etanodiol						
Toxicidad / Efecto	Punto final	Valor	Unidad	Organismo	Método de verificación	Observación
Toxicidad aguda, oral:	LD50	1600	mg/kg	Persona		
Toxicidad aguda, dérmica:	LD50	9530	mg/kg	Conejo		
Toxicidad aguda, dérmica:	LD50	>3500	mg/kg	Ratón		
Corrosión o irritación cutáneas:				Conejo		Levemente irritante
Lesiones o irritación ocular graves:				Conejo		Levemente irritante
Sensibilización respiratoria o cutánea:				Persona	(Patch-Test)	Negativo
Mutagenicidad en células germinales:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativo
Mutagenicidad en células germinales:				Rata	in vivo	Negativo
Toxicidad para la reproducción:	NOAEL	1000	mg/kg bw/d	Rata		
Síntomas:						ataxia, disnea, inconsciencia, convulsiones, cansancio

2-Etilhexanoato de sodio								
Toxicidad / Efecto	Punto final	Valor	Unidad	Organismo	Método de verificación	Observación		
Síntomas:						molestias en el		
						estómago y en el		
						intestino,		
						irritación de las		
						mucosas		

SECCIÓN 12: Información ecológica

Eventualmente, consultar el párrafo 2.1 (clasificación) para obtener más información acerca de efectos sobre el medio ambiente.

Kuehlerfrostschutz KFS 12 + 20 L							
Art.: 21138							
Toxicidad / Efecto	Punto final	Tiempo	Valor	Unidad	Organismo	Método de verificación	Observación
12.1. Toxicidad en							n.d.
peces:							
12.1. Toxicidad con							n.d.
daphnia:							
12.1. Toxicidad con							n.d.
algas:							
12.2. Persistencia y							n.d.
degradabilidad:							
12.3. Potencial de							n.d.
bioacumulación:							



Página 9 de 12

Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II

Revisión / Versión: 23.07.2019 / 0012

Sustituye a la versión del / Versión: 22.02.2019 / 0011

Válido a partir de: 23.07.2019

Fecha de impresión del PDF: 24.07.2019 Kuehlerfrostschutz KFS 12 + 20 L

Art.: 21138

12.4. Movilidad en el				n.d.
suelo:				
12.5. Resultados de la				n.d.
valoración PBT y mPmB:				
12.6. Otros efectos				n.d.
adversos:				

Etanodiol					T .		- 1/
Toxicidad / Efecto	Punto final	Tiempo	Valor	Unidad	Organismo	Método de	Observación
	5000	20 1	1005			verificación	
Toxicidad con bacterias:	EC20	30min	>1995	mg/l	activated sludge	OECD 209	
						(Activated Sludge,	
						Respiration	
						Inhibition Test	
						(Carbon and	
						Ammonium	
Información adicional:	BOD5		0.78	-/		Oxidation))	IUCLID
	LC50	96h	>10000	g/g	Dimenhalas	IUCLID Chem.	IUCLID
12.1. Toxicidad en	LC50	9611	>10000	mg/l	Pimephales		
peces: 12.1. Toxicidad en	NOEC/NOEL	7d	15380	/I	promelas	Data Sheet (ESIS) U.S. EPA	
	NOEC/NOEL	/ a	15380	mg/l	Pimephales promelas	ECOTOX	
peces:					promeias	Database	
12.1. Toxicidad con	EC50	48h	>100	m a/l	Danhaia magaa	OECD 202	
daphnia:	EC30	4011	>100	mg/l	Daphnia magna	(Daphnia sp.	
чарппа.						Acute	
						Immobilisation	
						Test)	
12.1. Toxicidad con	NOEC/NOEL		8590	mg/l	Daphnia magna	U.S. EPA	
daphnia:	11020/11022		0000	1119/1	Baprilla magna	ECOTOX	
						Database	
12.1. Toxicidad con	EC50	96h	6500-	mg/l	Pseudokirchneriell		
algas:			7500		a subcapitata		
12.2. Persistencia y		28d	56	%	'	OECD 301 C	
degradabilidad:						(Ready	
_						Biodegradability -	
						Modified MITI	
						Test (I))	
12.2. Persistencia y		10h	90-100	%		OECD 301 A	Fácilmente
degradabilidad:						(Ready	biodegradable
						Biodegradability -	
						DOC Die-Away	
						Test)	
12.3. Potencial de	Log Pow		-1,36				No previsible
bioacumulación:							
Toxicidad con bacterias:	EC50	16h	>10000	mg/l	Pseudomonas	IUCLID Chem.	
					putida	Data Sheet (ESIS)	

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos Para la sustancia / mezcla / cantidades residuales

Código de basura número, CE:

Las pautas indicadas para los desperdicios constituyen recomendaciones basadas en la utilización prevista de este producto. Pero según la utilización especial y las condiciones de eliminación por parte del usuario, eventualmente también se puedan aplicar otras pautas para los desperdicios. (2014/955/UE)

16 01 14 Anticongelantes que contienen sustancias peligrosas

Recomendación:

Se desaconsejerá el vertido de aguas residuales.

Tener en cuenta las prescripciones de las autoridades locales.

Por ejemplo una instalación de incineración apropiada.



(E)

Página 10 de 12

Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II

Revisión / Versión: 23.07.2019 / 0012

Sustituye a la versión del / Versión: 22.02.2019 / 0011

Válido a partir de: 23.07.2019

Fecha de impresión del PDF: 24.07.2019 Kuehlerfrostschutz KFS 12 + 20 L

Art.: 21138

Almacenar por ejemplo en un vertedero adecuado.

Para material de embalaje sucio

Tener en cuenta las prescripciones de las autoridades locales.

Vacíe el recipiente completamente.

El embalaje no contaminado se puede volver a utilizar.

El embalaje que no se pueda limpiar se tiene que eliminar como la sustancia.

No perfore, corte ni suelde los recipientes sucios.

Los restos pueden provocar una explosión.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Indicaciones generales

14.1. Número ONU:

Transporte por carretera / ferrocarril (ADR/RID)

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:n.u.14.4. Grupo de embalaje:n.u.Código de clasificación:n.u.LQ:n.u.

14.5. Peligros para el medio ambiente: No aplicable

Tunnel restriction code:

Transporte por navegación marítima (Código IMDG)

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:n.u.14.4. Grupo de embalaje:n.u.Contaminante marino (Marine Pollutant):n.u.

14.5. Peligros para el medio ambiente: No aplicable

Transporte aéreo (IATA)

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:n.u.14.4. Grupo de embalaje:n.u.14.5. Peligros para el medio ambiente:No aplicable

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Siempre que no se especifique lo contrario, se deberán tener en cuenta las medidas generales para la realización de un transporte seguro.

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol y del Código IBC

No es un producto peligroso según la ordenanza anteriormente indicada.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Tener en cuenta restricciones:

¡Tener en cuenta los reglamentos y las leyes nacionales sobre las bajas por maternidad (especialmente, la implementación nacional de la Directiva 92/85/CEE)!

¡Tener en cuenta los reglamentos y las leyes nacionales sobre la protección de los jóvenes en el trabajo (especialmente, la implementación nacional de la Directiva 94/33/CE)!

Tener en cuenta las normativas de las cooperativas de trabajo y de la medicina laboral.

Directiva 2010/75/UE (COV): 0 9

15.2 Evaluación de la seguridad química

No está prevista una evaluación de la seguridad química para mezclas.

SECCIÓN 16: Otra información

Secciones modificadas:

3, 4, 6, 7, 8, 9, 11, 12

Estas indicaciones se refieren al producto en sus condiciones de recepción.

Se requiere que los empleados reciban instrucción/formación sobre el manejo de sustancias peligrosas.



Página 11 de 12

Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II

Revisión / Versión: 23.07.2019 / 0012

Sustituye a la versión del / Versión: 22.02.2019 / 0011

Válido a partir de: 23.07.2019

Fecha de impresión del PDF: 24.07.2019 Kuehlerfrostschutz KFS 12 + 20 L

Art.: 21138

Clasificación y método de evaluación para desviación de la clasificación de la mezcla según el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP):

Clasificación según el Reglamento (CE) N.º	Método de evaluación empleado		
1272/2008 (CLP)			
Acute Tox. 4, H302	Clasificación basada en estudios toxológicos.		
Repr. 2, H361d	Clasificación según proceso de cálculo.		
STOT RE 2, H373	Clasificación según proceso de cálculo.		

Las siguientes frases representan las frases H prescritas, código de clase de peligro (SGA/CLP) de los ingredientes (mencionados en los párrafos 2 y 3).

H361d Se sospecha que puede dañar al feto.

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de ingestión.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

Acute Tox. — Toxicidad aguda - Oral Repr. — Toxicidad para la reproducción

STOT RE — Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)

Abreviaturas y acrónimos que pueden aparecer en este documento:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

Anot. Anotación

AOX Adsorbable organic halogen compounds (= Compuestos halogenados orgánicos adsorbibles)

aprox. aproximadamente

ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)
BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Alemania)

BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Instituto federal para la protección del trabajo y la medicina laboral, Alemania)

BSEF The International Bromine Concil bw body weight (= peso corporal) CAS Chemical Abstracts Service CE Comunidad Europea

CEE Comunidad Económica Europea

CLP Classification, Labelling and Packaging (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas)

CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (cancerígenos, mutágenos, tóxicos para la reproducción)

Código IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods - IMDG-code (= Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas)

DMEL Derived Minimum Effect Level

DNEL Derived No Effect Level (= nivel sin efecto derivado)

dw dry weight (= masa seca)

ECHA European Chemicals Agency (= Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas)

EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS European List of Notified Chemical Substances

EN Normas europeas

EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)

etc. etcétera

EVAL Copolímero de etileno-alcohol vinílico

Fax. Número de fax gral. general

GWP Global warming potential (= Calentamiento de la Tierra)

IARC International Agency for Research on Cancer (= La Agencia International para la Investigacion sobre el Cancer)

IATA International Air Transport Association (= Asociación Internacional de Transporte Aéreo)

IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)

IUCLID International Uniform Chemical Information Database

LQ Limited Quantities

n.d. no disponible / datos no disponibles

n.e. no ensayado n.u. no utilizable



(E)

Página 12 de 12

Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II

Revisión / Versión: 23.07.2019 / 0012

Sustituye a la versión del / Versión: 22.02.2019 / 0011

Válido a partir de: 23.07.2019

Fecha de impresión del PDF: 24.07.2019 Kuehlerfrostschutz KFS 12 + 20 L

Art.: 21138

OECD Organisation for Economic Co-operation and Development

org. orgánico

p. ej., p.e. por ejemplo

PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= persistentes, bioaccumulativas, tóxicas)

PE Polietileno

PNEC Predicted No Effect Concentration (= concentración prevista sin efecto)

PVC Cloruro de polivinilo

REACHRegistration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REGLAMENTO (CE) N o 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos)

REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.

RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses

seg. según

SGA Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos

SVHC Substances of Very High Concern

Tlf. Telefónico UE Unión Europea

UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (las Recomendaciones de las Naciones Unidas relativas al transporte de mercancías peligrosas)

VOC Volatile organic compounds (= compuestos orgánicos volátiles (COV))

vPvB very persistent and very bioaccumulative

wwt wet weight

Las indicaciones hechas aquí deben describir el producto con vistas a las disposiciones de seguridad necesarias, no sirven para garantizar determinadas propiedades y están basadas en el estado actual de nuestros conocimientos. Responsabilidad descartada.

Elaborado por

Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tlf.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. La modificación o reproducción de este documento requiere la autorización expresa de Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.