

Ficha de datos de seguridad

según reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) y
reglamento (UE) n.º 830/2015



Nombre comercial: spray para reparación de cinc

Creado el: 06/10/2011

Cambiado el: 09/06/2020

Número de páginas: 13

1. Denominación de la sustancia o de la mezcla, y de la empresa

1.1 Identificador de producto

Nombre comercial: spray para reparación de cinc

Referencia: 2362970,

Tipo: ZSF

Uso previsto recomendado: spray color cinc para reparación de piezas galvanizadas en caliente.

Véanse Instrucciones de uso.

1.2 Aplicaciones de la sustancia o de la mezcla relevantes para la identificación, o aplicaciones desaconsejadas

Aplicación identificada

Spray color cinc para reparación de piezas galvanizadas en caliente.

Véanse Instrucciones de uso.

Aplicaciones desaconsejadas

1.3 Datos sobre el proveedor que ha facilitado la ficha de seguridad

Fabricante/proveedor

OBO Bettermann S.A.

P. E. Argame C/Mostayal, D-13

33163 Argame - Morcín - Asturias

España

Área de información

Centro de Atención al Cliente

Tel.: +34 985 796 968

E mail: info@obo.es

1.4 Número de teléfono de emergencia

REACH Registration of Chemicals GmbH

Tel.: +49 (0)700 24112112 (OBO)

2. Posibles riesgos

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento CE 1272/2008 (CLP)

Aerosol 1 H222-H229 Aerosol extremadamente inflamable. El depósito está sometido a presión: puede estallar en caso de calentamiento.

Irrit. Ojos 2 H319 Provoca fuerte irritación de ojos.

STOT SE 3 H336 Puede provocar somnolencia y vértigo.

Aquatic Chronic 3 H412 Nocivo para organismos acuáticos, con efecto a largo plazo.

2.2 Elementos de etiquetado

Reglamento CE 1272/2008 (CLP)

El producto está clasificado y etiquetado según el reglamento CLP.

Pictogramas de peligro



GHS 02 GHS 07

Palabra de advertencia Peligro

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado

Acetona

Mezcla de hidrocarburos parafínicos y nafténicos en un intervalo de C9 a C11, < 2 %

Compuestos aromáticos

Mezcla de hidrocarburos parafínicos y nafténicos en un intervalo de C9 a C11, < 2 %

Compuestos aromáticos

Hidrocarburos, de C9 a C12, n-alcanos, isoalcanos, ciclenos, compuestos aromáticos (2-25 %)

Advertencias de peligro

H222-H229 Aerosol extremadamente inflamable. El depósito está sometido a presión: puede estallar en caso de calentamiento.

H319 Provoca fuerte irritación de ojos.

H336 Puede provocar somnolencia y vértigo.

H412 Nocivo para organismos acuáticos, con efecto a largo plazo.

Indicaciones de seguridad

P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta identificadora

P102 Manténgase fuera del alcance de los niños.

P103 Leer la etiqueta identificadora antes de usar.

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, llamas abiertas, chispas y otras

Fuentes de ignición. No fumar.

P211 No rociar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.

P251 No perforar ni quemar, ni siquiera después de su uso.

P260 No inhalar niebla/vapor/aerosol.

P280 Llevar guantes de protección/gafas protectoras/mascarillas.

P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: llevar a la persona a un lugar donde pueda respirar aire fresco y pueda respirar

sin obstáculos.

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: aclarar cuidadosamente con agua durante

aclarando. Si es posible, quitarse las lentes de contacto en caso de llevarlas.

Seguir

aclarando.

P405 Guardar bajo llave.

P410+P412 Proteger de la luz directa del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.

P501 Eliminar el contenido/el depósito según las directrices locales/regionales/nacionales/internacionales.

Datos adicionales:

Incluye 2-butanona-oxima. Puede provocar reacciones alérgicas.

Solo para profesionales.

2.3 Otros peligros

Resultados de la valoración PBT y vPvB

PBT: no aplicable.

vPvB: no aplicable.

3. Composición/datos de los componentes

3.1 Sustancias

Componente principal de la sustancia

Impurezas, sustancias adicionales estabilizadoras y componentes individuales

3.2 Características químicas: mezclas

Descripción: mezcla de las sustancias especificadas a continuación con aditivos no peligrosos.

Composición/datos de los componentes

Ingredientes peligrosos		
CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 N.ºreg.: 02-2119752542-40-0000 01-2119471330-49-0000	Acetona Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	25-50%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	Butano Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	10 - 25%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	Propano Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	10 - 25%
CAS: 64742-48-9 EINECS: 265-150-3 N.ºreg.: 01-2119455851-35	Mezcla de hidrocarburos parafínicos y nafténicos en un intervalo de C9 a C11, < 2 % compuestos aromáticos Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 3; H412	≥ 2,5-< 10%
CAS: 7429-90-5 N.ºreg.: 01-2119529243-45	Aluminio estabilizado Flam. Sol 1, H228	< 5%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 N.ºreg.: 01-2119488216-32-xxxx	Xileno (mezcla de isómeros) Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	< 5%
CAS: 64742-48-9 EINECS: 265-150-3 N.ºreg.: 01-2119463258-33-0000	Mezcla de hidrocarburos parafínicos y nafténicos en un intervalo de C9 a C11, < 2 % compuestos aromáticos Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336	<5%
Número CE: 919-446-0	Hidrocarburos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, ciclenos, compuestos aromáticos (2-25 %) Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336	0,25 - < 2,5%
CAS: 7440-66-6 EINECS: 231-175-3 N.ºreg.: 01-2119467174-37	Polvo de cinc (estabilizado) Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	0,25 - < 2,5%
CAS: 96-29-7 EINECS: 202-496-6	2-butanona oxima Carc. 2, H351; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317	0,1 ≤ 1%

Notas adicionales:

En la sección 16 se puede consultar el texto de las advertencias de peligro mencionadas.

4. Medidas de primeros auxilios

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

Indicaciones generales

Sacar a las personas afectadas fuera de la zona de peligro y tenderlas.
Quitar de inmediato toda prenda contaminada con el producto.

Inhalación

Suministro de oxígeno y aire fresco; prestar atención médica.
Las personas desmayadas deben tenderse y recostarse de lado con la suficiente estabilidad.

Contacto con la piel

Lavar inmediatamente con agua y jabón, y enjuagar bien.
En caso de irritación permanente, consultar a un médico.

Contacto con los ojos

Lavar con agua corriente durante varios minutos manteniendo los ojos abiertos y consultar a un médico.

Ingestión

NO provocar el vómito, acudir inmediatamente al médico.
En caso de vómito, colocar en posición lateral de seguridad.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No hay más información relevante disponible.

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

No hay más información relevante disponible.

5. Medidas para extinción de incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción adecuados

Espuma resistente al alcohol
CO₂, arena, polvo de extinción. No utilizar agua.

Medios de extinción no adecuados por razones de seguridad: agua a pleno chorro

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.
¡El calor provoca aumentos de presión y riesgo de explosión!

5.3 Indicaciones sobre la extinción de incendios

Equipo especial de protección: llevar puesto un equipo de respiración autónomo.

Indicaciones adicionales Enfriar los depósitos en peligro rociándolos con agua.

6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección personal y procedimientos en caso de emergencia

Garantizar una ventilación suficiente.
Llevar un equipo de protección personal. Mantener alejadas a las personas sin protección.
Mantener alejadas las fuentes de ignición.
Evitar el contacto con la piel y los ojos.

6.2 Medidas de protección del medio ambiente

Si se infiltra en aguas o alcantarillado notificar a las autoridades competentes.
No dejar que llegue al alcantarillado/aguas superficiales/aguas subterráneas.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, absorbente de ácidos, absorbente universal, serrín).
Garantizar una ventilación suficiente.

6.4 Referencia a otras secciones

Información sobre el manejo seguro, véase sección 7.
 Información sobre el equipo de protección personal, véase sección 8.
 Información sobre la eliminación de residuos, véase sección 13.
 SECCIÓN

7. Manejo y almacenamiento

7.1 Medidas de protección para el manejo seguro

Proteger del calor y de la luz directa del sol.
 Asegurar suficiente ventilación/aspiración en el puesto de trabajo.
 Abrir y manejar el depósito con cuidado.
 Evitar la formación de aerosoles.

Indicaciones sobre la protección contra incendio y explosión

No rociar sobre una llama o un objeto incandescente.
 Mantener alejadas las fuentes de ignición - no fumar.
 Proteger contra el calor.
 Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.
 El depósito está sometido a presión. Proteger de la luz directa del sol y de temperaturas superiores a 50 °C (p. ej., por lámparas incandescentes). No abrir por la fuerza ni quemar, ni siquiera después de su uso.

7.2 Condiciones para el almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenamiento:

Requisitos de almacenes y depósitos:

Almacenar en un lugar fresco.
 Conservar sólo en el envase original.
 Observar las normativas vigentes para el almacenamiento de recipientes bajo presión.

Almacenamiento con otros materiales:

No guardar junto con agentes oxidantes.
 No almacenar junto con productos alimenticios.

Otras indicaciones relativas a las condiciones de almacenamiento:

Almacenar en un lugar fresco, el calor provoca aumentos de presión y peligro de explosión.
 Almacenar en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.
 Proteger del calor y de la luz directa del sol.

Clase de almacenamiento: LGK 2B (TRGS 510)

Clasificación según el reglamento alemán de seguridad en el trabajo (BetrSichV): -

7.3 Usos específicos finales No hay más información relevante disponible.

8. Medidas de control de la exposición/equipo de protección personal

Indicaciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:

Ninguna información adicional, véase sección 7.

8.1 Parámetros de control

Límites para la exposición en el puesto de trabajo y límites biológicos

Límites en el puesto de trabajo (en alemán, AGW) en Alemania

Componentes con límites que deben controlarse en el puesto de trabajo:	
67-64-1 Acetona	
AGW	Valor a largo plazo: 1200 mg/m ³ , 500 ml/m ³ 2(I);AGS, DFG, EU, Y
106-97-8 Butano	

AGW	Valor a largo plazo: 2400 mg/m ³ , 1000 ml/m ³ 4(II);DFG
74-98-6 Propano	
AGW	Valor a largo plazo: 1800 mg/m ³ , 1000 ml/m ³ 4(II);DFG
1330-20-7 Xileno (mezcla de isómeros)	
AGW	Valor a largo plazo: 440 mg/m ³ , 100 ml/m ³ 2(II);DFG, EU, H
64742-48-9 Mezcla de hidrocarburos parafínicos y nafténicos en un intervalo de C9 a C11, < 2 % compuestos aromáticos	
MAK	Valor a largo plazo: 300 mg/m ³ , 50 ml/m ³ comp. secc.Xc
7440-66-6 Polvo de cinc - fondo de cinc (estabilizado)	
MAK	Valor a largo plazo: 0,1A* 2E** mg/m ³ *respirable; **inhalable
96-29-7 2-butanona oxima	
AGW	Valor a largo plazo: 1 mg/m ³ , 0,3 ml/m ³ 8(I);AGS, Y, H, Sh

Valores DNEL		
64742-48-9 Mezcla de hidrocarburos parafínicos y nafténicos en un intervalo de C9 a C11, < 2 % compuestos aromáticos		
Oral	DNEL largo plazo de exposición - efectos sistémicos	300 mg/kg (población (consumidor))
Dérmico	DNEL largo plazo de exposición - efectos sistémicos	300 mg/kg bw/d (población (consumidor)) 300 mg/kg bw/d (trabajador (empleado/trabajador))
Inhaktiv	DNEL largo plazo de exposición - efectos sistémicos	900 mg/m ³ (población (consumidor)) 1.500 mg/m ³ (trabajador (empleado/trabajador))
Hidrocarburos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, ciclenos, compuestos aromáticos (2-25 %)		
Oral	DNEL largo plazo de exposición - efectos sistémicos	26 mg/kg (población (consumidor))
Dérmico	DNEL largo plazo de exposición - efectos sistémicos	26 mg/kg bw/d (población (consumidor))
Inhaktiv	DNEL largo plazo de exposición - efectos sistémicos	44 mg/kg bw/d (trabajador (empleado/trabajador)) 71 mg/m ³ (población (consumidor))

Componentes con límites biológicos:	
67-64-1 Acetona	
BGW	80 mg/l Material de análisis: orina Fecha de muestra: final de exposición o final de turno Parámetros: acetona
1330-20-7 Xileno (mezcla de isómeros)	

BGW	1,5 mg/l Material de análisis: sangre Fecha de muestra: final de exposición o final de turno Parámetros: xileno
	2000 mg/L Material de análisis: orina Fecha de muestra: final de exposición o final de turno Parámetros: ácido metilhipúrico (todos los isómeros)

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

8.2 Control de la exposición

Equipo de protección personal:

Medidas generales de protección e higiene:

No comer, beber, fumar o esnifar tabaco durante el trabajo.

Cumplir las precauciones básicas de manejo de sustancias químicas.

Mantenerse alejado de alimentos, bebidas y piensos.

Quitarse de inmediato la ropa contaminada.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

Guardar por separado la ropa de protección personal.

Evitar el contacto con la piel y los ojos.

Protección respiratoria

Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad llevar una mascarilla; para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un equipo de respiración autónomo.

En puestos de trabajo no ventilados suficientemente o en aplicación de pulverización es necesario llevar mascarilla.

Se recomienda una mascarilla, o filtros o filtros combinados para trabajos a corto plazo.

Filtro A-P2 (según EN 14387)

Se puede consultar información más detallada en "Reglas para el uso de equipos de protección respiratoria" (BGR 190).

Protección de manos

Guantes/resistentes a los disolventes



Guantes de protección

El material del guante debe ser impermeable y resistente al producto/sustancia/preparado.

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

Su puede consultar información más detallada en la regla 195 del seguro legal contra accidentes "Uso de guantes de protección".

Material de los guantes de protección

P. ej.:

Caucho butilo

La elección de un guante de protección adecuado no solo depende del material, sino también de otras características de calidad, y puede variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado con diferentes materiales, la resistencia de los guantes no puede ser evaluada de antemano, por lo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

Tiempo de penetración del material de los guantes

El tiempo de penetración exacto debe consultarse con el fabricante del guante y respetarse posteriormente.

Protección de ojos

Gafas protectoras



Gafas protectoras herméticas

Protección corporal: ropa de trabajo protectora**9. Características físicas y químicas****9.1 Información sobre las características básicas físicas y químicas****Aspecto**

Forma:	Aerosol
Color:	Según denominación del producto
Olor:	Característico
Umbral de olor:	No determinado.
Valor pH:	No determinado.
Cambio de estado:	
punto de fusión/punto de congelación:	No determinado
Inicio/rango de ebullición:	-44 °C
Punto de ignición:	< 0 °C
Inflamabilidad (sólido, gas):	No determinado.
Temperatura de ignición:	365 °C
Temperatura de descomposición:	No determinado.
Temperatura de ignición espontánea:	El producto no es autoinflamable.
Características explosivas:	El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor/aire.
Límite superior de explosión:	13,0 vol %
Límite inferior de explosión:	1,5 vol %
Presión de vapor a 20 °C:	8300 hPa
Densidad a 20 °C:	~ 0,73 g/cm ³
Densidad relativa:	No determinado.
Densidad de vapor:	No determinado.
Velocidad de evaporización:	No aplicable.
Solubilidad en/miscibilidad con agua:	Poco o no mezclable.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	No determinado.
Viscosidad	
Dinámica:	No determinado
Cinemática:	No determinado
Características oxidantes:	Ningún dato conocido.

9.2 Otros datos

No hay más información relevante disponible.

10. Estabilidad y reactividad**10.1 Reactividad**

No hay más información relevante disponible.

10.2 Estabilidad química**Descomposición térmica/condiciones a evitar:**

Proteger del calor y de la radiación solar directa.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Riesgo de explosión

10.4 Condiciones a evitar

No hay más información relevante disponible.

10.5 Materiales incompatibles

Ácidos fuertes, lejías, oxidantes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conoce ningún producto de descomposición peligroso.

11. Información toxicológica**11.1 Información sobre efectos toxicológicos****Toxicidad aguda**

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Valores LD/LC50 relevantes para la clasificación:		
64742-48-9 Mezcla de hidrocarburos parafínicos y nafténicos en un intervalo de C9 a C11, < 2 % compuestos aromáticos		
Oral	LD50	> 5.000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	> 3.160 mg/kg (rabbit)
Por inhalación	LC50/4 h	> 4.951 mg/l (rat)
Hidrocarburos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, ciclenos, compuestos aromáticos (2-25 %)		
Oral	LD50	>15.000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	3.400 mg/kg (rat)

Irritación**Efecto irritante primario:****Efecto cáustico/irritante en la piel**

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Irritación/daños oculares graves

Provoca fuerte irritación de ojos.

Sensibilización de las vías respiratorias/piel

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)

Mutagenicidad en células germinales Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación..

Toxicidad para la reproducción Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad sistémica específica en determinados órganos en caso de exposición única

Puede provocar somnolencia y vértigo.

Toxicidad sistémica específica en determinados órganos en caso de exposición repetida

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Peligro por aspiración Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

12. Información relativa al medio ambiente

12.1 Toxicidad

Toxicidad acuática:	
64742-48-9 Mezcla de hidrocarburos parafínicos y nafténicos en un intervalo de C9 a C11, < 2 % compuestos aromáticos	
LC50/96 h	> 10-30 mg/l (fish)
EC50/48 h	> 22-46 mg/l (daphnia)

12.2 Persistencia y degradabilidad

No hay más información relevante disponible.

12.3 Potencial de bioacumulación

No hay más información relevante disponible.

12.4 Movilidad en el suelo

No hay más información relevante disponible.

Efectos ecotóxicos:

Observación: nocivo para los peces.

Otras indicaciones ecológicas:

Indicaciones generales:

Clase de riesgo para el agua 2 (autoclasificación): considerablemente nocivo para el agua

No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, en aguas o alcantarillado.

Una cantidad mínima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.

Nocivo para organismos acuáticos

12.5 Resultados de la valoración PBT y vPvB

PBT: no aplicable.

vPvB: no aplicable.

12.6 Otros efectos nocivos

No hay más información relevante disponible.

13. Indicaciones sobre la eliminación de residuos

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendación

No se pueden eliminar los residuos junto con la basura doméstica. No dejar que se infiltre en el alcantarillado.

Eliminación de residuos según las normativas oficiales.

Lista europea de residuos

16 05 04*: Gases en recipientes a presión (incluidos los halones) que contienen sustancias peligrosas

Embalaje sin limpiar

Eliminación de residuos según las normativas oficiales.

14. Información sobre el transporte

14.1 Número ONU

ADR, IMDG, IATA

UN1950

14.2 Nombre oficial de expedición ONU

ADR

1950 RECIPIENTES BAJO PRESI-

ÓN

IMDG

AEROSOLES

IATA

AEROSOLS, flammable

14.3 Clases de peligro de transporte

ADR



Clase

2.1 Gases

Etiqueta de peligro

2.1

IMDG, IATA



Class

2.1

Label

2.1

14.4 Grupo de embalaje

ADR, IMDG, IATA

Se suprime

14.5 Riesgos para el medio ambiente

Marine pollutant:

No

14.6 Precauciones particulares para el usuario:

Atención: gases

Número Kemler:

-

Número EMS:

F-D,S-U

Stowage Code:

SW1 Protected from sources of heat.SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.

Segregation Code:

SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow „separated from“ class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

14.7 Transporte a granel según el anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC

No aplicable.

Transporte/información adicional

ADR:

Cantidad limitada (LQ):

1L

Cantidades exceptuadas (EQ)

Código: E0

No admisible en cantidades exceptuadas

Categoría de transporte:

2

Código de limitación en túnel:

D

IMDG

Limited quantities (LQ):

1L

Excepted quantities (EQ):

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

UN "Model Regulation":

UN 1950 RECIPIENTES BAJO PRESIÓN, 2.1

15. Legislación

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

Directrices UE

Directiva 2012/18/UE

Sustancias peligrosas mencionadas - ANEXO I No se incluye ninguna de las sustancias.

Categoría Seveso: P3a AEROSOLES INFLAMABLES

Umbral de cantidad (en toneladas) para la aplicación en establecimientos de nivel inferior: 150 t

Umbral de cantidad (en toneladas) para la aplicación en establecimientos de nivel superior: 500 t

REGLAMENTO (CE) n.º 1907/2006 ANEXO XVII Restricciones: 3

Directrices nacionales - Alemania

Datos técnicos de aire

Clase	Proporción en %
I	≤ 2,5
II	≥3-<5
NK	50-100

Clase de riesgo para el agua: WGK 2 (autoclasiación): considerablemente nocivo para el agua.

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se realizado una evaluación de la seguridad química.

16. Otros datos

Los datos se basan en nuestro conocimiento actual del producto, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no constituyen ninguna relación jurídica contractual.

Razones para cambios

Update

Sustituye la versión del:

30/01/2019

Frases relevantes

H220 Gas extremadamente inflamable.

H225 Líquido y vapor ligeramente inflamables.

H226 Líquido y vapor inflamables.

H228 Sólido inflamable.

H280 Contiene gas bajo presión; puede explotar en caso de calentamiento.

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

H312 Nocivo en contacto con la piel.

H315 Provoca irritaciones cutáneas.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H318 Provoca lesiones graves en los ojos.

H319 Provoca fuerte irritación de ojos.

H332 Nocivo en contacto en caso de inhalación.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H336 Puede provocar somnolencia y vértigo.

H351 Puede causar cáncer.

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

H400 Muy tóxico para organismos acuáticos.

H410 Muy tóxico para organismos acuáticos, con efecto a largo plazo.

H411 Tóxico para organismos acuáticos, con efecto a largo plazo.

H412 Nocivo para organismos acuáticos, con efecto a largo plazo.

Persona de contacto

Redacción técnica

Abreviaturas y acrónimos

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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 Harmonised 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 (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Gas 1: gases inflamables - categoría 1

Aerosol 1: aerosoles – categoría 1

Press. Gas C: gases a presión – gas comprimido

Flam. Liq. 2: líquidos inflamables - categoría 2

Flam. Liq. 3: líquidos inflamables - categoría 3

Flam. Sol. 1: sólidos inflamables - categoría 1

Acute Tox. 4: toxicidad aguda – categoría 4

Skin Irrit. 2: efecto cutáneo corrosivo/irritante – categoría 2

Eye Dam. 1: daños/irritación de ojos grave – categoría 1

Irrit. Ojos 2: daños/irritación de ojos grave – categoría 2

Skin Sens. 1: sensibilización de la piel – categoría 1

Carc. 2: carcinogenicidad - categoría 2

STOT SE 3: toxicidad sistémica específica en determinados órganos (en caso de exposición única) – categoría 3

STOT RE 2: toxicidad sistémica específica en determinados órganos (en caso de exposición repetida) – categoría 2

Asp. Tox. 1: peligro de aspiración – categoría 1

Aquatic Acute 1: nocivo para las aguas - muy nocivo para las aguas – categoría 1

Aquatic Chronic 1: nocivo para las aguas - nocivo para las aguas a largo plazo – categoría 1

Aquatic Chronic 2: nocivo para las aguas - nocivo para las aguas a largo plazo – categoría 2

Aquatic Chronic 3: nocivo para las aguas - nocivo para las aguas a largo plazo – categoría 3