



SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

1.1 Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla

Brake Cleaner Spray
Número del artículo: ADBP200001, ADBP550015, ADBP550021
UFI: 1Y0P-UR5S-M50C-96WV

1.2 Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso

1.2.1 Usos pertinentes

Brake Cleaner

1.2.2 Usos no aconsejados

No se conoce ninguno.

1.3 Datos del proveedor o fabricante de la compañía

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG
Wilhelmstr. 47
58256 Ennepetal / ALEMANIA
Teléfono +49 2333 911-0
Fax +49 2333 911-144
Homepage www.febi.com
E-mail info@febi.com

Área de información

Informaciones técnicas

info@febi.com

Hoja de datos de Seguridad

sdb@chemiebuero.de (No envío de fichas de datos de seguridad)

Las hojas de datos de seguridad están disponibles en el proveedor.

1.4 Número de teléfono en caso de emergencia

de la compañía





+49 2333 911-0

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

Aerosoles inflamables, Categoría 1: H222 Aerosol extremadamente inflamable. H229
Contiene gas a presión, puede reventar si se calienta.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3: H336 Puede
provocar somnolencia o vértigo.
Peligro por aspiración, Categoría 1: H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de
penetración en las vías respiratorias.
Irritación de la piel 2: H315 Provoca irritación cutánea.
Toxicidad para la reproducción, Categoría 2: H361f Se sospecha que perjudica a la fertilidad.
Toxicidad acuática crónica, Categoría 2: H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con
efectos nocivos duraderos.

2.2 Elementos de la señalización, incluidas los consejos de prudencia y pictogramas de precaución

	El producto requiere etiquetaje según SGA.	
Pictogramas de peligro		
		
Palabra de advertencia	PELIGRO	
Contiene:	Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno Propan-2-ol	
Indicaciones de peligro	H222 Aerosol extremadamente inflamable. H229 Contiene gas a presión, puede reventar si se calienta. H315 Provoca irritación cutánea. H336 Puede provocar somnolencia o vértigo. H361f Se sospecha que perjudica a la fertilidad. H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.	
Consejos de prudencia	P101 Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto. P102 Mantener fuera del alcance de los niños. P201 Procurarse las instrucciones antes del uso. P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar. P211 No vaporizar sobre una llama al descubierto o cualquier otra fuente de ignición. P251 No perforar ni quemar, incluso después de su uso. P261 Evitar respirar aerosoles. P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. P280 Usar guantes. P405 Guardar bajo llave. P410+P412 Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a 50 °C / 122 °F. P501 Eliminar el contenido / el recipiente en de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.	

2.3 Otros peligros que no contribuyen en la clasificación

Peligros para la salud	Un contacto frecuente y prolongado con la piel puede causar a irritaciones de la piel.
Peligros para el medio ambiente	Esta sustancia o mezcla no contiene componentes considerados como persistentes, bioacumulativos y tóxicos (PBT), o muy persistentes y muy bioacumulativos (vPvB) a niveles de 0.1% o más. No contiene ingredientes con propiedades de alteración endocrina (≥ 0,1%).
Otros peligros	No se detectaron otros peligros conforme al estado de conocimiento actual.

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

3.1 Sustancias no aplicable

3.2 Mezclas

El producto es una mezcla.

conc. [%]	Sustancia
40 - 90	Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno CAS: 64742-49-0 GHS/CLP: Líquidos inflamables, Categoría 2: H225 - Peligro por aspiración, Categoría 1: H304 - Irritación de la piel 2: H315 - Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3: H336 - Toxicidad para la reproducción, Categoría 2: H361f - Toxicidad acuática crónica, Categoría 2: H411
1 - <10	Propan-2-ol CAS: 67-63-0 GHS/CLP: Líquidos inflamables, Categoría 2: H225 - Lesiones oculares graves/irritación ocular Categoría 2A: H319 - Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3: H336
3 - <5	Dióxido de carbono CAS: 124-38-9 GHS/CLP: Press. Gas (Gas comprimido): H280

Comentario sobre los componentes Véase el texto completo de las indicaciones de peligro en la SECCIÓN 16.
Nafta - [contiene < 0,1 % en peso de benceno (no EINECS 200-753-7)]



SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales	Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
Inhalación	Procurar respirar aire fresco. Acudir al médico en caso de molestias.
Contacto con la piel	En caso de contacto con la piel, lavar inmediatamente con agua y jabón. Si persiste la irritación dérmica, acudir al médico.
Contacto con los ojos	Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
Ingestión	No provocar el vómito. Acudir al médico. Enjuagar la boca y a continuación, beber agua en cantidad.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

No hay información disponible.

4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Tratamiento sintomático.
Presentarle al médico la ficha de datos de seguridad.

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	Espuma. Polvo extintor. Agua pulverizada. Dióxido de carbono.
Medios de extinción que no deben utilizarse	Chorro de agua.

5.2 Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla

peligro de formación de productos de pirólisis tóxicos, monóxido de carbono (CO), hidrocarburos no quemados
Los aerosoles susceptibles de reventar, pueden ser proyectados con fuerza desde un incendio.

5.3 Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio

Utilizar aparato respiratorio autónomo.
Refrigerar con agua pulverizada los recipientes en peligro.
Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

Mantener alejado fuentes de ignición.
Procurar ventilación suficiente.
Llevar equipo de protección personal (indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara).

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

Recoger los restos con material absorbente (p.ej. ligante de aceite).
Eliminar el material recogido de forma reglamentaria.

6.4 Referencia a otras secciones

Vea la SECCIÓN 8+13



SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

- Manipular solamente en áreas bien ventiladas.
- Mantener el producto lejos de fuentes de ignición - No fumar.
- No comer, beber ni fumar durante su utilización.
- Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
- Después del trabajo procurar limpieza y cuidado a fondo de la piel.
- Protección preventiva de la piel con pomada protectora.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

- El suelo debe ser impermeable y resistente a disolventes.
- No almacenar junto con oxidantes.
- Almacenar en un sitio fresco, el calentamiento conduce a aumento de presión y peligro de reventón.
- Proteger del calentamiento/sobrecalentamiento e de los rayos solares.
- Guardar los recipientes en un lugar bien ventilado.

7.3 Usos específicos finales

Vea el SECCIÓN 1.2

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

8.1 Parámetros de control

Componentes con valores límite a controlar en el lugar de trabajo (MX)

no aplicable

DNEL

Sustancia
Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno, CAS: 64742-49-0
Industria, inhalatorio, Long-term - systemic effects, 1.9 mg/m ³
Industria, inhalatorio, Acute - systemic effects, 1 286.4 mg/m ³ (AF=9)
Industria, inhalatorio, Acute - local effects, 1 066.67 mg/m ³ (AF=9)
Industria, inhalatorio, Long-term - local effects, 837.5 mg/m ³ (AF=6)
Consumidor, inhalatorio, Long-term - systemic effects, 0.41 mg/m ³
Consumidor, inhalatorio, Acute - systemic effects, 1152 mg/m ³ (AF=15)
Consumidor, inhalatorio, Long-term - local effects, 178.57 mg/m ³ (AF=10)
Consumidor, inhalatorio, Acute - local effects, 9600 mg/m ³ (AF=3)
Propan-2-ol, CAS: 67-63-0
Industria, inhalatorio (vapores), Long-term - systemic effects, 500 mg/m ³
Industria, dermal, Long-term - systemic effects, 888 mg/kg bw/day
Industria, inhalatorio (vapores), Acute - systemic effects, 1,000mg/m ³
Consumidor, inhalatorio (vapores), Long-term - systemic effects, 89 mg/m ³
Consumidor, dermal, Long-term - systemic effects, 319 mg/kg bw/day
Consumidor, oral, Long-term - systemic effects, 26 mg/kg

PNEC

Sustancia
Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno, CAS: 64742-49-0
There are no PNEC values established for the substance.
Propan-2-ol, CAS: 67-63-0
There are no PNEC values established for the substance.



8.2 Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP

Controles técnicos apropiados	Asegure la ventilación adecuada en el lugar de trabajo. Los procedimientos de medición para la realización de mediciones en el puesto de trabajo deben cumplir con las exigencias de rendimiento de la norma DIN EN 482. Las recomendaciones se mencionan por ejemplo en el listado de sustancias peligrosas del IFA.
Protección de los ojos	Gafas protectoras. (EN 166:2001)
Protección de las manos	Las indicaciones son meramente recomendaciones. Por favor, para más informaciones contacte con el proveedor de los guantes. > 0,7 mm: Caucho butílico, >480 min (EN 374-1/-2/-3).
Protección corporal	Ropa de protección en el trabajo (EN 340)
Otros	No respirar los gases/vapores/aerosoles. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa. Debería aclararse con el suministrador la estabilidad de los medios protectores frente a los productos químicos.
Protección respiratoria	Si se superan los valores límite de exposición profesional o si la ventilación es insuficiente: usar protección respiratoria adecuada. Durante corto tiempo puede usarse equipo respiratorio con filtro AX.
Peligros térmicos	no aplicable
Delimitación y supervisión de la exposición ambiental	Cumplir con las reglamentaciones medioambientales limitando la eliminación al aire, agua y suelo.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	líquido aerosol
Color	incolore
Olor	característico
Umbral del olor	No hay información disponible.
Valor pH	no aplicable
Valor pH [1%]	no aplicable
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición [°C]	No hay información disponible.
Punto de inflamación [°C]	-40
Inflamabilidad	sí
Límite inferior de explosividad	No hay información disponible.
Límite superior de explosividad	No hay información disponible.
Propiedades carburantes	no
Presión de vapor [kPa]	No hay información disponible.
Densidad [g/cm³]	0,65
Densidad relativa	no determinado
Densidad a granel [kg/m³]	no aplicable
Solubilidad en agua	insoluble
Solubilidad otros disolventes	No hay información disponible.
Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log)	No hay información disponible.
Viscosidad cinemática	no aplicable
Densidad de vapor relativa	no aplicable
Punto de fusión/punto de congelación [°C]	no aplicable
Temperatura de auto-inflamación [°C]	No hay información disponible.
Temperatura de descomposición [°C]	no aplicable
Características de las partículas	No hay información disponible.

9.2 Información adicional

no



SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Pueden formarse mezclas explosivas con el aire al calentar por encima del punto de inflamación y/o al pulverizar o nebulizar.

10.2 Estabilidad química

Es estable bajo condiciones ambientales normales (temperatura ambiente).

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Peligro de reventamiento.

10.4 Condiciones que deberán evitarse

Vea el SECCIÓN 7.2.

Calentamiento

Calentamiento fuerte.

10.5 Materiales incompatibles

No hay información disponible.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Gases/vapores inflamables.



SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.

Sustancia
Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno, CAS: 64742-49-0
LD50, oral, Rata, > 5000 mg/kg
Propan-2-ol, CAS: 67-63-0
LD50, oral, Rata, 5840 mg/kg

Toxicidad dermal aguda En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.

Sustancia
Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno, CAS: 64742-49-0
LD50, dermal, Conejo, > 5000 mg/kg
Propan-2-ol, CAS: 67-63-0
LD50, dermal, Conejo, 13900 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.

Sustancia
Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno, CAS: 64742-49-0
LC50, inhalatorio, Rata, 5,61 mg/L, 4h
Propan-2-ol, CAS: 67-63-0
LC50, inhalatorio, Rata, 25 mg/L

Lesiones oculares graves/irritación ocular En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.

Sustancia
Propan-2-ol, CAS: 67-63-0
Ojo, Conejo, Estudio, irritante

Corrosión/irritación cutáneas En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación se han cumplido.
 Irritante
 Método de cálculo

Sustancia
Propan-2-ol, CAS: 67-63-0
dermal, Conejo, no irritante

Sensibilización respiratoria o cutánea En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.

Sustancia
Propan-2-ol, CAS: 67-63-0
dermal, Cobaya, OECD 406, no sensibilizante

Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición única En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación se han cumplido.
 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.
 Método de cálculo

Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposiciones repetidas En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.

Sustancia
Propan-2-ol, CAS: 67-63-0
NOAEC, inhalatorio, Rata, 12500 mg/m ³ , 451 de la OCDE, negativo

Mutagenicidad en células germinales; En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.

Sustancia
Propan-2-ol, CAS: 67-63-0



in vitro, OECD 471, negativo
intraperitoneal, Ratón, OECD 474, negativo

Toxicidad para la reproducción En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación se han cumplido. Se sospecha que perjudica a la fertilidad. Método de cálculo

- Fertilidad

Sustancia
Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno, CAS: 64742-49-0
NOAEC, inhalatorio, Rata, 20000 mg/m ³ , chronic,
Propan-2-ol, CAS: 67-63-0
NOAEL, oral, Rata, 100 mg/kg bw/day, 416 de la OCDE, no se han observado efectos nocivos

- Desarrollo

Sustancia
Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno, CAS: 64742-49-0
NOAEL, dermal, Rata, 500 mg/kg bw/day, subchronic,
NOAEC, inhalatorio, Rata, 23900 mg/m ³ , subchronic,
Propan-2-ol, CAS: 67-63-0
NOAEC, oral, Rata, 400 mg/kg bw/day, OECD 414, no se han observado efectos nocivos, Effect on developmental toxicity,

Carcinogenicidad En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.

Sustancia
Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno, CAS: 64742-49-0
NOAEC, inhalatorio, Rata, 9869mg/m ³ , chronic,
Propan-2-ol, CAS: 67-63-0
NOAEL, inhalatorio, Rata, 5000 ppm, 451 de la OCDE, se han observado efectos nocivos

Peligro por aspiración En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación se han cumplido. Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. Método de cálculo

Observaciones generales

No se disponen de datos toxicológicos del producto completo.

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

12.1 Toxicidad

No se disponen de datos ecológicos del producto completo.

Sustancia
Dióxido de carbono, CAS: 124-38-9
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 35 mg/L
Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno, CAS: 64742-49-0
EL50, (21d), fish, 10 mg/L
EL50, (21d), Invertebrates, 10 - 40 mg/L
EL50, (96h), Algae, 3,7 mg/L
EL50, (72h), Algae, 3,1 mg/L
EL50, (48h), Invertebrates, 4,5 mg/L
NOELR, (21d), Invertebrates, 2,6 - 16 mg/L
NOELR, (72h), Algae, 500 µg/L
NOELR, (21d), fish, 2,6 mg/L
NOELR, (48h), Invertebrates, 500 µg/L
LL50, (96h), fish, 8,2 - 10 mg/L
Propan-2-ol, CAS: 67-63-0
LC50, (96h), Pimephales promelas, 10,000 mg/L, OECD 203
LC50, (24h), Daphnia magna, >10,000 mg/L, OECD 202

12.2 Persistencia y degradabilidad

Comportamiento en los ecosistemas

Comportamiento en depuradoras No hay información disponible.

Biodegradabilidad No hay información disponible.

Sustancia
Propan-2-ol, CAS: 67-63-0
(21d), 95%, El producto es ligero biodegradable.

12.3 Potencial de bioacumulación

No hay información disponible.

Sustancia
Propan-2-ol, CAS: 67-63-0
log Pow, 0,05, OECD 107

12.4 Movilidad en el suelo

No hay información disponible.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

En base a todas las informaciones disponibles no clasificable como sustancia PBT o mPmB.

12.6 Propiedades de alteración endocrina

No contiene ingredientes con propiedades de alteración endocrina ($\geq 0,1\%$).

12.7 Otros efectos adversos

No se conoce ninguno.

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

13.1 Métodos de eliminación

Producto

Eliminar como residuo peligroso.
Para el reciclaje, dirigirse al fabricante.

Envases-embalajes sin limpiar

Embalajes no contaminados pueden ser destinados a un reciclaje.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1 Número ONU

Transporte terrestre según ADR/RID 1950

Navegación fluvial (ADN) 1950

Transporte marítimo según IMDG 1950

Transporte aéreo según IATA 1950

14.2 Designación oficial de transporte

Transporte terrestre según ADR/RID AEROSILES

- Código de clasificación 5F

- Etiqueta



- ADR LQ 1 I

- ADR 1.1.3.6 (8.6)

Categoría de transporte (Códigos de las restricciones en túneles) 2 (D)

Navegación fluvial (ADN) AEROSILES

- Código de clasificación 5F

- Etiqueta



Transporte marítimo según IMDG Aerosols (Solvent Naphtha)

- EMS F-D, S-U

- Etiqueta



- IMDG LQ 1 I

Transporte aéreo según IATA Aerosols, flammable

- Etiqueta



14.3 Clase(s) relativas al transporte

Transporte terrestre según ADR/RID 2

Navegación fluvial (ADN) 2

Transporte marítimo según IMDG 2.1

Transporte aéreo según IATA 2.1



14.4 Grupo de embalaje/envasado si se aplica

Transporte terrestre según ADR/RID no aplicable

Navegación fluvial (ADN) no aplicable

Transporte marítimo según IMDG no aplicable

Transporte aéreo según IATA no aplicable

14.5 Riesgos ambientales

Transporte terrestre según ADR/RID sí

Navegación fluvial (ADN) sí

Transporte marítimo según IMDG MARINE POLLUTANT

Transporte aéreo según IATA sí

14.6 Precauciones especiales para el usuario

Datos correspondientes en los SECCIÓN 6 hasta 8.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL y al Código IBC

No hay información disponible.



SECCIÓN 15: Información Reglamentaria

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

REGULACIONES DEL TRANSPORTE ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2025)

REGLAMENTACIONES NACIONALES (MX): NORMA Oficial Mexicana NMX-R-019-SCFI-2011, Sistema armonizado de clasificación y comunicación de peligros de los productos químicos [Globally Harmonized System (GHS)](D.O.F, 29-VI-2011). NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo (D.O.F.. 27-X-2000). NORMA Oficial Mexicana NOM-002-SCT/2011, para el Transporte de materiales peligrosos. NORMA Oficial Mexicana NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.

- NFPA ID de riesgo:



ARRIBA, INFLAMABILIDAD: 4 - Peligro grave
 IZQUIERDA, SALUD: 1 - Peligro algo mayor
 DERECHA, REACTIVIDAD: 1 - Peligro algo mayor
 ABAJO, RIESGO ESPECIFICO: -

Grado de riesgo NFPA: Salud:0-mínimo; 1-ligero; 2-moderado; 3-serio; 4-severo

- HMIS ID de riesgo:

SALUD	2
INFLAMABILIDAD	4
REACTIVIDAD	1
EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL	G

2 - Peligro moderado
 4 - Peligro grave
 1 - Peligro algo mayor
 G - Anteojos de seguridad, guantes y respirador para vapores

Grado de riesgo NFPA: Salud:0-mínimo; 1-ligero; 2-moderado; 3-serio; 4-severo

LETRAS DE IDENTIFICACION DEL EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL:

- A - Anteojos de seguridad
- B - Anteojos de seguridad y guantes
- C - Anteojos de seguridad, guantes y mandil
- D - Careta, guantes y mandil
- E - Anteojos de seguridad, guantes y respirador para polvos
- F - Anteojos de seguridad, guantes, mandil y respirador para polvos
- G - Anteojos de seguridad, guantes y respirador para vapores
- H - Goggles para salpicaduras, guantes, mandil y respirador para vapores
- I - Anteojos de seguridad, guantes y respirador para polvos y vapores
- J - Goggles para salpicaduras, guantes, mandil y respirador para polvos y vapores
- K - Capucha con línea de aire o equipo SCBA, guantes, traje completo de protección y botas
- X - Consulte con el supervisor las indicaciones especiales para el manejo de estas sustancias

- Tener en cuenta las limitaciones vigentes para el empleo

Tener en cuenta las limitaciones vigentes para el empleo de mujeres en estado de gestación o en periodo de lactancia. Tener en cuenta las limitaciones vigentes para el empleo de jóvenes.

- VOC (2010/75/CE)

96,49 %

- INSQ:

No hay información disponible.

15.2 Evaluación de la seguridad química

Para este producto no se realizó evaluación de seguridad química.

SECCIÓN 16: Otras informaciones

16.1 Abreviaturas y acrónimos:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
ATE = acute toxicity estimate
CAS = Chemical Abstracts Service
CLP = Classification, Labelling and Packaging
DMEL = Derived Minimum Effect Level
DNEL = Derived No Effect Level
EC50 = Median effective concentration
ECB = European Chemicals Bureau
EEC = European Economic Community
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EL50 = Median effective loading
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
EmS = Emergency Schedules
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA = International Air Transport Association
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
IC50 = Inhibition concentration, 50%
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
LC50 = Lethal concentration, 50%
LD50 = Median lethal dose
LC0 = lethal concentration, 0%
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
LL50 = Median lethal loading
LQ = Limited Quantities
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
NOEC = No Observed Effect Concentration
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
STP = Sewage Treatment Plant
TLV@TWA = Threshold limit value – time-weighted average
TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
VOC = Volatile Organic Compounds
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

16.2 Otras informaciones

Procedimiento de clasificación

Aerosoles inflamables, Categoría 1: H222 Aerosol extremadamente inflamable. (Principio de extrapolación "Aerosoles") H229 Contiene gas a presión, puede reventar si se calienta. (Principio de extrapolación "Aerosoles")
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3: H336 Puede provocar somnolencia o vértigo. (Método de cálculo)
Peligro por aspiración, Categoría 1: H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. (Principio de extrapolación "Aerosoles")
Irritación de la piel 2: H315 Provoca irritación cutánea. (Método de cálculo)
Toxicidad para la reproducción, Categoría 2: H361f Se sospecha que perjudica a la fertilidad. (Método de cálculo)
Toxicidad acuática crónica, Categoría 2: H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. (Método de cálculo)

Modificadas posiciones

2.1, 2.2, 2.3, 11.1, 11.2, 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 12.5, 12.6, 12.7