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

1.1 Identificador del producto

Hardwax PF Aerosol

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

1.2.1 Usos pertinentes

Protección anticorrosiva

1.2.2 Usos no aconsejados

No se conoce ninguno.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

De la compañia

WAXOYL AG
Oberwilerstrasse 98
4054 Basel / SWITZERLAND
Teléfono +41-61-28177 94
Fax +41-61-28177 85
Homepage www.waxoyl.com
E-mail info@waxoyl.ch

Área de información

Informaciones técnicas info@waxoyl.ch

Ficha de Datos de Seguridad sdb@chemiebuero.de

1.4 Teléfono de emergencia

Organismo consultivo Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses Teléfono: + 34 91 562 04 20
Información en español (24h/365 días)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla [REGLAMENTO (CE) No 1272/2008]

Aerosol 1: H222 Aerosol extremadamente inflamable. H229 Envase a presión. Puede reventar si se calienta.
Asp. Tox. 1: H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
STOT SE 3: H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
Aquatic Chronic 3: H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro





Palabra de advertencia PELIGRO

Contiene: Hidrocarburos, C9-C10, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% de aromáticos

Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% de aromáticos

Hidrocarburos, C9, aromáticos

Indicaciones de peligro
H229 Envase a presión. Puede reventar si se calienta.
H222 Aerosol extremadamente inflamable.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia
P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P211 No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.
P251 No perforar ni quemar, incluso después de su uso.
P410+P412 Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C / 122°F.
P261 Evitar respirar los vapores / el aerosol.
P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico /…/ si la persona se encuentra mal.
P501 Eliminar el contenido / el recipiente en de conformidad con la normativa local/nacional.

Etiquetado específico EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Contiene: Ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio. EUH208 Puede provocar una reacción alérgica.

2004/42/CE < 840 g/L II B e Acabados especiales (max. 840 g/l)

2.3 Otros peligros

Peligros físico-químicos Los vapores pueden formar con el aire mezclas explosivas.

Peligros para el medio ambiente No contiene substancias PBT y mPmB.

Otros peligros No se detectaron otros peligros conforme al estado de conocimiento actual.

SECCIÓN 3: Composición / Información sobre los componentes

Tipo de producto:

El producto es una mezcla.

conc. [%]	Sustancia
20 - 30	Butano
	CAS: 106-97-8, EINECS/ELINCS: 203-448-7, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119474691-32-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas: H280
20 - 30	Hidrocarburos, C9-C10, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% de aromáticos
	EINECS/ELINCS: 927-241-2, Reg-No.: 01-2119471843-32-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Asp. Tox. 1: H304 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 3: H412
2,5 - 10	Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% de aromáticos
	CAS: 64742-47-8, EINECS/ELINCS: 919-857-5, EU-INDEX: 649-327-00-6, Reg-No.: 01-2119463258-33-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Asp. Tox. 1: H304 - STOT SE 3: H336
1 - 10	Propano
	CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5, Reg-No.: 01-2119486944-21-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas: H280
1 - <10	Hidrocarburos, C9, aromáticos
	EINECS/ELINCS: 918-668-5, Reg-No.: 01-2119455851-35-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - STOT SE 3: H335 - Aquatic Chronic 2: H411 - Asp. Tox. 1: H304 - STOT SE 3: H336
1 - <10	Ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio
	CAS: 61789-86-4, EINECS/ELINCS: 263-093-9, Reg-No.: 01-2119488992-18-XXXX
	GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317
1 - <5	iso-Butano
	CAS: 75-28-5, EINECS/ELINCS: 200-857-2, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119485395-27-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas: H280

Comentario sobre los componentes Lista SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): No contiene ninguno o por debajo de un 0,1% de los materiales listados.
Véase el texto completo de las frases H en la SECCIÓN 16.

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 Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
Acudir al médico en caso de molestias.

Contacto con la piel Lavar la zona afectada 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 Consultar en seguida al médico.
No provocar el vómito.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Sueño
Efectos irritantos
Reacciones alérgicas

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

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción adecuados

Espuma.
Polvo extintor.
Agua pulverizada.
Dióxido de carbono.

Medios de extinción que no deben utilizarse

Chorro de agua.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de formación de productos de pirólisis tóxicos.
Los aerosoles susceptibles de reventar, pueden ser proyectados con fuerza desde un incendio.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar aparato respiratorio autónomo.

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

SECCIÓN 6: Medidas en caso de liberación accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Mantener alejado fuentes de ignición.
Procurar ventilación suficiente.
Llevar equipo de protección personal.

6.2 Medidas de protección del medio ambiente

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

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

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

6.4 Referencia a otras secciones

Vea la SECCIÓN 8+13

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Manipular solamente en áreas bien ventiladas.
Disponer de aspiración adecuada en la zona de trabajo.

Mantener el producto lejos de fuentes de ignición - No fumar.
Los vapores pueden formar con el aire mezclas explosivas.

No comer, beber, fumar ni aspirar rapé durante el trabajo.
Limpiar la piel cuidadosamente antes de descansos y al final de la jornada de trabajo.
Protección preventiva de la piel con pomada protectora.
Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

El suelo debe ser impermeable y resistente a disolventes.
Asegurar que no pueda penetrar en el suelo.

No almacenar junto con oxidantes.
No almacenar junto con productos de alimentación humana y con productos de alimentación animal.

Almacenar en un sitio fresco, el calentamiento conduce a aumento de presión y peligro de reventón.
Guardar los recipientes en un lugar bien ventilado.

7.3 Usos específicos finales

Vea el SECCIÓN 1.2

SECCIÓN 8: Control de exposición/protección individual

8.1 Parâmetros de control

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

Sustancia
Butano
CAS: 106-97-8, EINECS/ELINCS: 203-448-7, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119474691-32-XXXX
ED = Exposición Diaria: 1000 ppm
Hidrocarburos, C9-C10, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% de aromáticos
EINECS/ELINCS: 927-241-2, Reg-No.: 01-2119471843-32-XXXX
ED = Exposición Diaria: 100 ppm, 525 mg/m³, OSHA
Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% de aromáticos
CAS: 64742-47-8, EINECS/ELINCS: 919-857-5, EU-INDEX: 649-327-00-6, Reg-No.: 01-2119463258-33-XXXX
ED = Exposición Diaria: 100 ppm, 525 mg/m³, OSHA
Propano
CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5, Reg-No.: 01-2119486944-21-XXXX
ED = Exposición Diaria: 1000 ppm
Hidrocarburos, C9, aromáticos
EINECS/ELINCS: 918-668-5, Reg-No.: 01-2119455851-35-XXXX
ED = Exposición Diaria: 100 ppm, 525 mg/m³, OSHA
Carbonato de calcio
CAS: 471-34-1, EINECS/ELINCS: 207-439-9
ED = Exposición Diaria: 10 mg/m³, véase Apartado 9

DNEL

Sustancia
Hidrocarburos, C9-C10, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% de aromáticos
Industria, inhalatorio, Long-term - systemic effects: 871 mg/m³.
Industria, dermal, Long-term - systemic effects: 208 mg/kg bw/day.
Consumidor, dermal, Long-term - systemic effects: 125 mg/kg bw/day.
Consumidor, oral, Long-term - systemic effects: 125 mg/kg bw/day.
Consumidor, inhalatorio, Long-term - systemic effects: 185 mg/m³.
Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% de aromáticos, CAS: 64742-47-8
Industria, inhalatorio (vapores), Long-term - systemic effects: 1500 mg/m³.
Industria, dermal, Long-term - systemic effects: 300 mg/kg bw/d.
Consumidor, inhalatorio (vapores), Long-term - systemic effects: 900 mg/m³.
Consumidor, dermal, Long-term - systemic effects: 300 mg/kg bw/d.
Consumidor, oral, Long-term - systemic effects: 300 mg/kg bw/d.
Hidrocarburos, C9, aromáticos
Industria, inhalatorio (vapores), Long-term - systemic effects: 150 mg/m³.
Industria, dermal, Long-term - systemic effects: 25 mg/kg.
Consumidor, oral, Long-term - systemic effects: 11 mg/kg.
Consumidor, dermal, Long-term - systemic effects: 11 mg/kg.
Consumidor, inhalatorio (vapores), Long-term - systemic effects: 32 mg/m³.
Ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio, CAS: 61789-86-4
Industria, inhalatorio, Long-term - systemic effects: 11,75 mg/m³.
Industria, dermal, Long-term - systemic effects: 3,33 mg/kg bw/day.
Consumidor, dermal, Long-term - local effects: 0,513 mg/cm².

Consumidor, oral, Long-term - systemic effects: 0,833 mg/kg bw/day.
Consumidor, dermal, Long-term - systemic effects: 1,667 mg/kg bw/day.
Consumidor, inhalatorio, Long-term - systemic effects: 2,9 mg/m³.

PNEC

Sustancia
Ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio, CAS: 61789-86-4
Ingestión (alimentos), 16,667 mg/kg food.
suelo, 271 000 000 mg/kg soil dw.
sedimento (Agua de mar), 226 000 000 mg/kg sediment dw.
sedimento (Agua dulce), 226 000 000 mg/kg sediment dw.
Planta depuradora/clarificadora (STP), 1000 mg/L.
Agua de mar, 1 mg/L.
Agua dulce, 1 mg/L.

8.2 Controles de la exposición

Indicaciones adicionales relativas al plan de instalaciones técnicas
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
0,4mm Caucho butilico, >120 min (EN 374-1/-2/-3).
Las indicaciones son meramente recomendaciones. Por favor, para más informaciones contacte con el proveedor de los guantes.

Protección corporal
Ropa de protección en el trabajo.

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
Protección respiratoria en caso de altas concentraciones.
Durante corto tiempo puede usarse equipo respiratorio con filtro A-P2. (DIN EN 14387)

Peligros térmicos
no

Delimitación y supervisión de la exposición ambiental
Proteger el medio ambiente aplicando medidas de control apropiadas para prevenir o limitar las emisiones.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	aerosol
Color	beige
Olor	característico
Umbral olfativo	no determinado
Valor pH	no aplicable
Valor pH [1%]	no aplicable
Punto de ebullición [°C]	no aplicable
Punto de inflamación [°C]	no aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas) [°C]	no aplicable
Límite de explosión inferior	0,6 Vol.%
Límite de explosión superior	11,0 Vol.%
Propiedades comburentes	no
Presión de vapor/presión de gas [kPa]	350 - 500 (20°C)
Densidad [g/ml]	~ 0,75 (20 °C / 68,0 °F)
Densidad a granel [kg/m³]	no aplicable
Solubilidad en agua	no miscible
Coeficiente de reparto n-octanol-agua [log Pow]	no determinado
Viscosidad	no aplicable
Densidad relativa del vapor en relación al aire	no aplicable
Velocidad de la evaporación	no aplicable
Punto de fusión [°C]	no aplicable
Autoignición [°C]	no aplicable
Punto de descomposición [°C]	no aplicable

9.2 Información adicional

no

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Los vapores pueden formar con el aire mezclas explosivas.

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 deben evitarse

Vea el SECCIÓN 7.2.

10.5 Materiales incompatibles

Oxidante

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Gases/vapores inflamables.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Producto
ATE-mix, inhalatorio (vapor), > 20 mg/l 4h.
ATE-mix, dermal, > 2000 mg/kg.
ATE-mix, oral, > 2000 mg/kg.

Sustancia
Hidrocarburos, C9-C10, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% de aromáticos
LD50, dermal, Conejo: > 5000 mg/kg (OECD 402).
LD50, oral, Rata: > 5000 mg/kg (OECD 401).
LC50, inhalatorio, Rata: > 4951 mg/m³ (OECD 403).
Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% de aromáticos, CAS: 64742-47-8
LD50, dermal, Conejo: > 5000 mg/kg.
LD50, oral, Rata: > 5000 mg/kg.
LC50, inhalatorio, Rata: > 4951 mg/m³/4h.
Hidrocarburos, C9, aromáticos
LD50, dermal, Conejo: >2000 mg/kg bw (IUCLID).
LD50, oral, Rata: 3500 mg/kg bw (IUCLID).
LC50, inhalatorio, Rata: >5,2 mg/L (4h) (IUCLID).
iso-Butano, CAS: 75-28-5
LC50, inhalatorio, Ratón: 1237 mg/l (2h) (Lit.).
Propano, CAS: 74-98-6
LC50, inhalatorio, Rata: > 1443 mg/l (15 min) (Lit.).
Butano, CAS: 106-97-8
LC50, inhalatorio, Rata: 658 mg/l (4 h) (Lit.).
Ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio, CAS: 61789-86-4
LD50, dermal, Conejo: > 4000 mg/kg (OECD 402).
LD50, oral, Rata: > 5000 mg/kg (OECD 401).

Lesiones o irritación ocular graves
No contiene ningún material relevante que cumpla con los criterios de clasificación.
En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.
No se disponen de datos toxicológicos del producto completo.

Corrosión o irritación cutáneas
No contiene ningún material relevante que cumpla con los criterios de clasificación.
En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.
No se disponen de datos toxicológicos del producto completo.

Sensibilización respiratoria o cutánea
En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.
No se disponen de datos toxicológicos del producto completo.
Sin clasificación debido a los límites de concentración de sustancias específicas.

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)
La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.
En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación se han cumplido.
No se disponen de datos toxicológicos del producto completo.

Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)
No contiene ningún material relevante que cumpla con los criterios de clasificación.
En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.
No se disponen de datos toxicológicos del producto completo.

Mutageneidad
No contiene ningún material relevante que cumpla con los criterios de clasificación.
En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.
No se disponen de datos toxicológicos del producto completo.

Toxicidad para la reproducción
No contiene ningún material relevante que cumpla con los criterios de clasificación.
En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.
No se disponen de datos toxicológicos del producto completo.

Carcinogenicidad
No contiene ningún material relevante que cumpla con los criterios de clasificación.
En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.

No se disponen de datos toxicológicos del producto completo.

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

Observaciones generales

La determinación de las propiedades peligrosas para la salud se realiza sin tener en cuenta el gas propulsor ni el material de soporte.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Sustancia
Hidrocarburos, C9-C10, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% de aromáticos
EL50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: > 1000 mg/l.
EL50, (48h), Daphnia magna: 22 - 46 mg/l.
NOELR, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: < 1 mg/l.
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 10 - 30 mg/l.
Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% de aromáticos, CAS: 64742-47-8
EL0, (48h), Daphnia magna: 1000 mg/l.
EL50, (72h), Algae: > 1000 mg/l.
NOELR, (72h), Algae: 100 mg/l.
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss: > 1000 mg/l.
Hidrocarburos, C9, aromáticos
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 9,22 mg/L (IUCLID).
EC50, (72h), Selenastrum capricornutum: 56 mg/L (IUCLID).
EC50, (48h), Daphnia magna: 6,14 mg/L (IUCLID).
Ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio, CAS: 61789-86-4
LC50, (96h), pez: > 10.000 mg/l (OECD 203).
EC50, (3h), Lodo activado: > 10.000 mg/l (OECD 209).

12.2 Persistencia y degradabilidad

Comportamiento en los ecosistemas no determinado
Comportamiento en depuradoras no determinado
Biodegradabilidad no determinado

12.3 Potencial de bioacumulación

No es de esperar una bioacumulación.

12.4 Movilidad en el suelo

El derrame de sustancia puede infiltrarse en el suelo y producir una contaminación del suelo y del agua subterránea.

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 Otros efectos adversos

No se conoce ninguno.

SECCIÓN 13: Consideraciones sobre eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Los materiales de desecho deben eliminarse teniendo en cuenta la directiva de residuos 2008/98/CE y los reglamentos nacionales y regionales Vaciar los envases por completo (no debe gotear ni caer producto; limpiar las paredes con una espátula). Preferentemente los envases deben reutilizarse o aprovecharse observando la normativa local/nacional aplicable en cada caso.

Producto

Eliminar como residuo peligroso.

Catálogo europeo de residuos (recomendado) 160504*

Envases-embalajes sin limpiar

Embalajes que no puedan ser limpiados deberán ser eliminados de igual manera que la sustancia contenida.
Embalajes no contaminados pueden ser destinados a un reciclaje.

Catálogo europeo de residuos (recomendado) 150110*
150104

SECCIÓN 14: Información sobre el 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 Número ONU

Transporte terrestre según ADR/RID AEROSOLES
- Codigo de clasificación 5F
- Etiqueta



- ADR LQ 1 l
- ADR 1.1.3.6 (8.6) Categoría de transporte (Códigos de las restricciones en túneles) 2 (D)

Navegación fluvial (ADN) AEROSOLES
- Codigo de clasificación 5F
- Etiqueta



Transporte marítimo según IMDG Aerosols
- EMS F-D, S-U
- Etiqueta



- IMDG LQ 1 l

Transporte aéreo según IATA Aerosols, flammable
- Etiqueta



14.3 Clase(s) de peligro para el 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

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 Peligros para el medio ambiente

Transporte terrestre según ADR/RID	no
Navegación fluvial (ADN)	no
Transporte marítimo según IMDG	no
Transporte aéreo según IATA	no

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Datos correspondientes en los SECCIÓN 6 hasta 8.

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

no aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

CEE-REGLAMENTOS	1991/689 (2001/118); 2010/75; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/CEE(2008/47/CE); (UE) 2015/830; (EU) 2016/131, (EU) 517/2014
REGULACIONES DEL TRANSPORTE	ADR (2017); IMDG-Code (2017, 38. Amdt.); IATA-DGR (2018)
REGLAMENTACIÓNES NACIONALES (ES):	LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL PARA AGENTES QUÍMICOS EN ESPAÑA 2012
- Tener en cuenta las limitaciones vigentes para el empleo	Tener en cuenta las limitaciones vigentes para el empleo de mujeres enestado de gestación o en periodo de lactancia.Tener en cuenta las limitaciones vigentes para el empleo de jovenes.
- VOC (2010/75/CE)	80 %

15.2 Evaluación de la seguridad química

no aplicable

SECCIÓN 16: Otra información

16.1 Indicaciones de peligro (SECCIÓN 03)

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H226 Líquidos y vapores inflamables.
H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
H220 Gas extremadamente inflamable.

16.2 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
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
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
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

16.3 Otra información

Procedimiento de clasificación

Aerosol 1: H222 Aerosol extremadamente inflamable. (Principio de extrapolación “Aerosoles”)
H229 Envase a presión. Puede reventar si se calienta. (Principio de extrapolación “Aerosoles”)
Asp. Tox. 1: H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. (Principio de extrapolación “Aerosoles”)
STOT SE 3: H336 Puede provocar somnolencia o vértigo. (Método de cálculo)
Aquatic Chronic 3: H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. (Método de cálculo)

Modificadas posiciones

no

Copyright: Chemiebüro®