

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia/mezcla y de la sociedad/empresa**1.1. Identificador del producto**

Nombre comercial: FERRITALIA – ELIMINADOR DE SILICONA MAURER PLUS
Código comercial: 94175
Código UFI: XCTD-A8FH-J00T-AK88

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

Eliminación de silicona
Campos de aplicación
Usos de consumo [SU21], Usos profesionales [SU22]
Categorías de productos:
Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos a base de disolventes)

Usos no recomendados
No utilizar para fines distintos de los indicados

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Ferritalia Soc. Coop.
Via Longhin, 71 - 35129 PADOVA - ITALIA
Tel. 049 8076244 - Fax 049 8077601
info@ferritalia.it - www.ferritalia.it
Dirección de correo electrónico de la persona responsable de la ficha de datos de seguridad: info@ferritalia.it

A FORGED TOOL, S.A.
Avenida El Florío, 75 – 18015 Granada – España
Tel. 034 958 208900
info@aftgrupo.com – www.aftgrupo.com

1.4. Teléfono de urgencias

Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses
Servicio de Información Toxicológica (SIT)
Teléfono de emergencias: +34 915.620.420. Información en español (24h/365 días)

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros**2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla**

2.1.1 Clasificación según el Reglamento (CE) nº 1272/2008:

Pictogramas:
GHS02, GHS07, GHS08

Códigos de clase y categoría de peligro:
Flam. Aerosol 1, Irrit. piel 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3

Códigos para las indicaciones de peligro:
H222 - Aerosol extremadamente inflamable.
H229 - Recipiente a presión: puede reventar si se calienta.
H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H315 - Provoca irritación cutánea.
H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.

H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Aerosol que se inflama muy fácilmente incluso a bajas temperaturas, riesgo de incendio

En contacto con la piel, el producto provoca una inflamación considerable con eritema, costras o edema. Precaución: la inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

El producto es peligroso para el medio ambiente ya que es nocivo para los organismos acuáticos con efectos duraderos La inhalación repetida de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Recipiente a presión. Proteger de la luz solar y no exponer a temperaturas superiores a 50 °C.

Los botes de aerosol sobrecalentados estallan y pueden ser propulsados violentamente a distancia, produciéndose un peligroso mecanismo de propagación del fuego.

El cálculo de la clasificación se realiza neto de propulsores.

2.2. Elementos de etiquetado

Etiquetado conforme al Reglamento (CE) nº 1272/2008:

Pictogramas, códigos de advertencia:

GHS02, GHS07 - Peligro



Códigos para las indicaciones de peligro:

H222 - Aerosol extremadamente inflamable.

H229 - Recipiente a presión: puede reventar si se calienta.

H315 - Provoca irritación cutánea.

H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.

H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Códigos para indicaciones de peligro adicionales:

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

EUH208 - Contiene (R)-p-menta-1,8-dieno. Puede provocar reacciones alérgicas.

Consejos de prudencia:

Generales

P102 - Manténgase fuera del alcance de los niños.

Prevención

P210 - Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas u otras fuentes de ignición. No fumar.

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

P251 - No perforar ni quemar, incluso después del uso.

P261 - Evitar respirar los aerosoles.

P280 - Llevar guantes/ropa de protección/protección ocular/protección facial.

Reacción

P312 - En caso de malestar, póngase en contacto con un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o con un médico.

Almacenamiento

P410+P412 - Proteger de la luz solar. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.

Eliminación

P501 - Eliminar el producto/recipiente de acuerdo con la normativa local.

Contiene:

Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, <2% aromáticos

2.3. Otros peligros

En base a los datos disponibles, no hay sustancias PBT o mPmB según el Reglamento (CE) 1907/2006, Anexo XIII.

No hay información sobre otros peligros

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los ingredientes
3.1 Sustancias

No aplicable

3.2 Mezclas

Consulte en el punto 16 el texto completo de las indicaciones de peligro

Nota C - Algunas sustancias orgánicas pueden comercializarse tanto en forma de un isómero específico como de una mezcla de varios isómeros. En este caso, el proveedor debe especificar en la etiqueta si la sustancia es un isómero específico o una mezcla de isómeros.

Nota U - En el momento de su comercialización, los gases deben clasificarse como "Gases a presión" en una de las siguientes categorías: gas comprimido, gas licuado, gas licuado refrigerado o gas disuelto. La categoría depende del estado físico en el que se envasa el gas y, por lo tanto, debe asignarse caso por caso.

Sustancia	Concentración [p/p]	Clasificación	Índice	CAS	EINECS	REACH
<Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cílicos 2% aromáticos	>=<3 0 50%	EUH066; Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336 =ATE oral 5.000,0 mg/kg =ATE dérmica 2.000,0 mg/kg ETA inhalación = 5.000,0mg/l/4 h	ND	ND	919-857-5	01-2119463 258-33
Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cílicos	>=<1 9 24%	Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Irritación cutánea 2, H315; STOT SE 3, H336; Crónica acuática 2, H411 =ETA oral 8,0 mg/kg ETA dérmica = 4,0 mg/kg = ETA inhalación 23,3mg/l/4 h	ND	ND	927-510-4	01-2119475 515-33
butano Notas: C U	>=<1 5 19%	Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas, H280	601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	01-2119474 691-32
isobutano Notas: C U	>=<4 ,9 9,5%	Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas, H280	601-004-00-0	75-28-5	200-857-2	01-2119485 395-27
propano Notas: U	>=<4 ,9 9,5%	Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas, H280 ATE inhalación = 658,0mg/l/4 h	601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	01-2119486 944-21
(R)-p-menta-1,8-dieno Notas: C	>=<0 ,1 0,9%	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Irrit. piel 2, H315; Sens. piel 1, H317; Agudo acuático 1, H400; Crónico acuático 1, H410 1, H317; Agudo acuático 1, H400; Crónico acuático 1, H410 Toxicidad aguda Factor M = 1 Toxicidad crónica =Factor M 1	601-029-00-7	5989-27-5	227-813-5	01-2119529 223-47

Sustancia	Concentración [p/p]	Clasificación	Índice	CAS	EINECS	REACH
		=ATE oral 5.600,0 mg/kg =ATE dérmica 5.000,0 mg/kg				
3,7-dimetil-2,6-octadienal	< 0,1%	Irrit. piel 2, H315; Sens. piel 1, H317; Irrit. ojos 2, H319 1, H317; Irrit. ocular 2, H319	ND	5392-40-5	226-394-6	01-2119462 829-23
TERPINEOL	< 0,1%	Irrit. piel 2, H315; Irrit. ojos 2, H319	ND	8000-41-7	232-268-1	01-2119553 062-49
2-(4-terc-butilbencil)-propionaldehído	< 0,1%	Tox. aguda. 4, H302; Irrit. cutánea 2, H315; Sens. cut. 1, H317; Repr. 2, H361f; Crónica acuática 3, H412 Toxicidad aguda Factor M = 1 Toxicidad crónica Factor M = 1	ND	80-54-6	201-289-8	01-2119907 954-30
Terpinoleno	< 0,1%	Asp. Tox. 1, H304; Irrit. cutánea 2, H315; Sens. cut. 1, H317; Irrit. ocular 2, H319; Crónica acuática 2, H411 Toxicidad aguda Factor M = 1 Toxicidad crónica Factor M = 1	ND	586-62-9	209-578-0	01-2119982 325-32
alfa-Pineno	< 0,1%	Flam. Liq. 3, H226; Tox. aguda 4, H302; Asp. Tox. 1, H304; Irrit. piel 2, H315; Sens. piel 1, H317; Agudo acuático 1, H400; Crónico acuático 1, H410 1, H317; Agudo acuático 1, H400; Crónico acuático 1, H410 Toxicidad aguda Factor M = 1 Toxicidad crónica Factor M = 1	ND	7785-26-4	232-077-3	01-2119979 519-16
Eucaliptol	< 0,1%	Flam. Liq. 3, H226; Sens. piel 1, H317	ND	470-82-6	207-431-5	01-2119967 772-24
3,7-dimetilotta-1,6-dien-3-olo	< 0,1%	Irrit. piel 2, H315; Sens. piel 1, H317; Irrit. ojos 2, H319 1, H317; Irrit. ocular 2, H319	ND	78-70-6	201-134-4	01-2119474 016-42

SECCIÓN 4. Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

Inhalación:

Ventilar la habitación. Retire inmediatamente al paciente del entorno contaminado y manténgalo en reposo en una zona bien ventilada. LLAMAR AL MÉDICO.

Si ha dejado de respirar, administre respiración artificial.

Contacto directo con la piel (del producto puro):

Quitarse inmediatamente la ropa contaminada.

Lavar inmediatamente con abundante agua corriente y jabón las zonas del cuerpo que hayan estado en contacto con el producto, aunque sólo sea presuntamente.

Contacto directo con los ojos (del producto puro):

No utilice colirios ni pomadas de ningún tipo antes de someterse a un examen o recibir el consejo de un oftalmólogo.

Ingestión:

No es peligroso. Es posible administrar carbón activado en agua o aceite de vaselina mineral medicinal.

4.2. Principales síntomas y efectos, tanto agudos como retardados

Para los síntomas y efectos debidos a las sustancias contenidas, véase la sección 11.

4.3. Indicación de cualquier necesidad de atención y tratamiento médicos inmediatos

En caso de irritación cutánea: consultar al médico.

Si se consulta al médico, tener a mano el envase o la etiqueta del producto.

Si se encuentra mal, póngase en contacto con el CENTRO TOXICOLÓGICO o con un médico.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción recomendados:

Extintor de CO2 o de polvo.

Medios de extinción que deben evitarse:

Chorros de agua directos

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o la mezcla

Los botes de aerosol sobrecalentados estallan y pueden ser propulsados violentamente a distancia, produciéndose un peligroso mecanismo de propagación del fuego.

Producto bajo presión en un recipiente metálico hermético (prueba de presión máx. 15 bar). Enfrié los recipientes con agua pulverizada manteniéndolos alejados del fuego. Los envases de aerosol sobrecalentados revientan y arrojarse violentamente (protéjase la cabeza utilizando un casco de seguridad).

5.3. Recomendaciones bomberos

Utilizar protección respiratoria.

Casco de seguridad y ropa de protección completa.

El agua nebulizada puede utilizarse para proteger a las personas extinción

También se recomienda utilizar aparatos respiratorios autónomos, especialmente si se trabaja en lugares cerrados y mal ventilados y, en cualquier caso, si se utilizan agentes extintores halogenados (bromuro de fluoro, 123-cloroetano, nafta, etc.).

Enfriar los recipientes con chorros de agua.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

6.1.1 Para los que no intervienen directamente:

Aléjese del área circundante al derrame o escape. No fumar.

Aléjese del área circundante, recordando que cualquier sobrecalentamiento podría proyectar el cilindro a una distancia considerable.

Llevar guantes de PVC, caucho butílico, neopreno o equivalente y ropa de protección.

6.1.2 Para los que intervienen directamente:

Debido a la hermeticidad del bote de aerosol, es bastante improbable que se produzcan derrames considerables. No obstante, si algún envase sufriera algún daño que provocara una fuga, aísle el

cilindro en cuestión llevándolo al aire o cubriéndolo con un material inerte e incombustible (por ejemplo, arena, tierra, vermiculita) y teniendo cuidado de evitar cualquier punto de ignición que pueda suponer un grave riesgo de incendio.
Usar guantes de PVC, caucho butílico, neopreno o equivalente y ropa protectora.
Elimine todas las llamas abiertas y posibles fuentes de ignición. No fumar.
Proporcione una ventilación adecuada.
Evacue la zona de peligro y, si es necesario, consulte a un experto.

6.2. Precauciones medioambientales

Contener las pérdidas.

Notifíquelo a las autoridades competentes.

Eliminar los residuos de acuerdo con la normativa vigente.

6.3. Métodos y materiales de contención y descontaminación

6.3.1 Para la contención

Recoger rápidamente el producto con mascarilla y ropa protectora.

Recoger el producto para su reutilización, si es posible, o para su eliminación.

6.3.2 Para la limpieza

Tras la recogida, lave la zona afectada y los materiales con agua.

6.3.3 Otras informaciones:

Ninguna en particular.

6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, véanse los puntos 8 y 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evitar el contacto y la inhalación de vapores.

Llevar guantes/ropa de protección/protección ocular/protección facial.

En locales habitados, no lo utilice en grandes superficies.

No fume durante el trabajo.

No coma ni beba mientras trabaja.

Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse por encima del suelo y formar mezclas explosivas aire.

Evite la formación de concentraciones inflamables o explosivas en el aire.

Recipiente a presión. Proteger de la luz solar y no exponer a temperaturas superiores a 50 °C.

No perforar ni quemar incluso después de su uso. No pulverizar sobre llamas o cuerpos calientes. Utilizar en lugares suficientemente ventilados.

Véase también el apartado 8.

7.2. Condiciones almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Conservar en el envase original bien cerrado. No almacenar en recipientes abiertos o sin etiquetar.

Mantener los envases en posición vertical y segura, evitando la posibilidad de caídas o golpes.

Envase a presión. Conservar en lugares ventilados, en su envase original, al abrigo del calor y de la luz solar.

Mantener alejado de llamas, chispas y fuentes de calor. Evitar la exposición directa al sol.

7.3 Usos finales especiales

Usos del consumidor:

- Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llamas abiertas
- No utilizar en superficies calefactadas o expuestas al sol

- No respirar aerosoles/vapores
- Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa
- No comer, beber ni fumar durante su uso
- No utilizar en espacios cerrados y/o confinados
- Evitar el uso excesivo del producto para no crear una acumulación de gas inflamable en el aire.
- Utilizar a una distancia de 20 cm de la superficie a tratar para evitar del aire
- Pulverizar durante intervalos cortos, y asegurar una buena ventilación después del uso

Usos profesionales:

- Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llamas abiertas
- No utilizar en superficies calefactadas o expuestas al sol
- No respirar aerosoles/vapores
- Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa
- No comer, beber ni fumar su uso
- No utilizar en espacios cerrados y/o confinados
- Evitar el uso excesivo del producto para no crear una acumulación de gas inflamable en el aire.
- Utilizar a una distancia de 20 cm de la superficie a tratar para evitar dispersiones en el aire.
- Pulverizar durante intervalos cortos, y asegurar una buena ventilación después de su uso.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección personal**8.1. Parámetros de control**

En relación con las sustancias contenidas:

Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, <2% aromáticos:
TLV-TWA: 1200 mg/m³, 197 ppm (ACGIH)

Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cílicos:
OEL-TWA: 1400 mg/m³

butano:

TLV-TWA: 800 ppm - 1900 mg/m³ (ACGIH 2010)
MAK: 1000 ppm - 2400 mg/m³

Categoría de limitación de picos: II(4)

Grupo de riesgo durante el embarazo: D (DFG 2008)

propano:

TLV-TWA: 1000 ppm - 1800 mg/m³ (propano, ACGIH 2010)

(R)-p-mint-1,8-dieno:

TLV no definido (ACGIH 2005)

MAK: 20 ppm, 110 mg/m³ sensibilización cutánea (Sh)

Categoría de limitación máxima: II(2)

Grupo de riesgo durante el embarazo: C (DFG 2005)

- Sustancia: Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, <2% aromáticos
DNEL

Efectos sistémicos a largo plazo Trabajadores Inhalación = 8710 (mg/m³)

Efectos sistémicos a largo plazo Trabajadores Dérmica = 208 (mg/kg pc/día)

Efectos sistémicos a largo plazo Consumidores Inhalación = 185 (mg/m³)

Efectos sistémicos a largo plazo Consumidores Dérmica = 125 (mg/kg pc/día)

Efectos sistémicos a largo plazo Consumidores Oral = 125 (mg/kg pc/día)

- Sustancia: Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cílicos

DNEL

Efectos sistémicos a largo plazo Trabajadores Inhalación = 2085 (mg/m³)

Efectos sistémicos a largo plazo Trabajadores Dérmica = 300 (mg/kg pc/día)

Efectos sistémicos a largo plazo Consumidores Inhalación = 447 (mg/m³)

Efectos sistémicos a largo plazo Consumidores Dérmica = 149 (mg/kg pc/día)

Efectos sistémicos a largo plazo Consumidores Oral 149 (mg/kg pc/día)

- Sustancia: (R)-p-mint-1,8-dieno

DNEL

Efectos sistémicos a largo plazo Trabajadores Inhalación = 66,7 (mg/m3)

Efectos sistémicos a largo plazo Trabajadores Dérmica = 9,5 (mg/kg pc/día)

Efectos sistémicos a largo plazo Consumidores Inhalación = 16,6 (mg/m3)

Efectos sistémicos a largo plazo Consumidores Dérmica = 4,8 (mg/kg pc/día)

Efectos sistémicos a largo plazo Consumidores Oral = 4,8 (mg/kg pc/día)

PNEC

Agua dulce = 0,0014 (mg/l)

Sedimento Agua dulce = 3,85 (mg/kg/sedimento)

Agua de mar = 0,00014 (mg/l)

Sedimento Agua de mar = 0,385 (mg/kg/Sedimento)

STP = 1,8 (mg/l)

Suelo = 0,763 (mg/kg Suelo)

- Sustancia: 3,7-dimetil-2,6-octadienal

DNEL

Efectos sistémicos a largo plazo Trabajadores Inhalación = 9 (mg/m3)

Efectos sistémicos a largo plazo Trabajadores Dérmica = 1,7 (mg/kg pc/día)

Efectos sistémicos a largo plazo Consumidores Inhalación = 2,7 (mg/m3)

Efectos sistémicos a largo plazo Consumidores Dérmica = 1 (mg/kg pc/día)

Efectos sistémicos a largo plazo Consumidores Oral = 0,6 (mg/kg pc/día)

PNEC

Agua dulce = 0,007 (mg/l)

Sedimento Agua dulce = 0,125 (mg/kg/sedimento)

Agua de mar = 0,0007 (mg/l)

Sedimento Agua de mar = 0,0125 (mg/kg/Sedimento)

STP = 1,6 (mg/l)

Suelo = 0,021 (mg/kg Suelo)

- Sustancia: 2-(4-terc-butilbencil)-propionaldehído

DNEL

Efectos sistémicos a largo plazo Trabajadores Inhalación = 0,201 (mg/m3)

Efectos sistémicos a largo plazo Trabajadores Dérmica = 0,057 (mg/kg pc/día)

Efectos sistémicos a largo plazo Consumidores Inhalación = 0,059 (mg/m3)

Efectos sistémicos a largo plazo Consumidores Dérmica = 0,034 (mg/kg pc/día)

Efectos sistémicos a largo plazo Consumidores Oral = 0,034 (mg/kg pc/día)

Efectos locales a largo plazo Consumidores Inhalación = 0,05 (mg/m3)

PNEC

Agua dulce = 0,002 (mg/l)

Agua de mar = 0,0002 (mg/l)

Emisiones intermitentes = 0,02 (mg/l)

STP = 1,049 (mg/l)

Suelo = 0,046 (mg/kg Suelo)

- Sustancia: Terpinoleno

DNEL

Efectos sistémicos a largo plazo Trabajadores Inhalación = 3,6 (mg/m3)

Efectos sistémicos a largo plazo Trabajadores Dérmica = 0,52 (mg/kg pc/día)

Efectos sistémicos a largo plazo Consumidores Inhalación = 0,9 (mg/m3)

Efectos sistémicos a largo plazo Consumidores Dérmica = 0,26 (mg/kg pc/día)

Efectos sistémicos a largo plazo Consumidores Oral = 0,26 (mg/kg pc/día)

PNEC

Agua dulce = 0,00126 (mg/l)

Sedimento Agua dulce = 0,147 (mg/kg/sedimento)

Agua de mar = 0,00013 (mg/l)

Sedimento Agua de mar = 0,0147 (mg/kg/Sedimento)

Emisiones intermitentes = 0,0126 (mg/l)

STP = 10 (mg/l)

Suelo = 0,0291 (mg/kg Suelo)

- Sustancia: alfa-pineno

DNEL

Efectos sistémicos a largo plazo Trabajadores Inhalación = 3,8 (mg/m3)

Efectos sistémicos de larga duración Trabajadores Dérmica = 0,542 (mg/kg pc/día)

Efectos sistémicos de larga duración Consumidores Inhalación = 0,674 (mg/m3)

Efectos sistémicos de larga duración Consumidores Dérmica = 0,225 (mg/kg pc/día)

Efectos sistémicos de larga duración Consumidores Oral = 0,225 (mg/kg pc/día)

PNEC

Agua dulce = 0.000606 (mg/l)

Sedimento Agua dulce = 0,000157 (mg/kg/Sedimento)

Agua de mar = 0,000061 (mg/l)

Sedimento Agua de mar = 0,000016 (mg/kg/Sedimento)

Emisiones intermitentes = 0,00303 (mg/l)

STP = 0,2 (mg/l)

Suelo = 0,0317 (mg/kg Suelo)

- Sustancia: Eucaliptol

DNEL

Efectos sistémicos a largo plazo Trabajadores Inhalación = 7,05 (mg/m3)

Efectos sistémicos a largo plazo Trabajadores Dérmica = 2 (mg/kg pc/día)

Efectos sistémicos a largo plazo Consumidores Inhalación = 1,74 (mg/m3)

Efectos sistémicos a largo plazo Consumidores Dérmica = 1 (mg/kg pc/día)

Efectos sistémicos a largo plazo Consumidores Oral = 0,6 (mg/kg pc/día)

PNEC

Agua dulce = 0,057 (mg/l)

Sedimento Agua dulce = 1,425 (mg/kg/sedimento)

Agua de mar = 0,0057 (mg/l)

Sedimento Agua de mar = 0,1425 (mg/kg/Sedimento)

Emisiones intermitentes = 0,57 (mg/l)

STP = 10 (mg/l)

Suelo = 0,25 (mg/kg Suelo)

- Sustancia: 3,7-dimetilocta-1,6-dien-3-ol

DNEL

Efectos sistémicos a largo plazo Trabajadores Inhalación = 2,8 (mg/m3)

Efectos sistémicos a largo plazo Trabajadores Dérmica = 2,5 (mg/kg pc/día)

Efectos sistémicos a largo plazo Consumidores Inhalación = 0,7 (mg/m3)

Efectos sistémicos a largo plazo Consumidores Dérmica = 1,25 (mg/kg pc/día)

Efectos sistémicos a largo plazo Consumidores Oral = 0,2 (mg/kg pc/día)

Efectos sistémicos a corto plazo Trabajadores Inhalación = 16,5 (mg/m3)

Efectos sistémicos a corto plazo Trabajadores Dérmica = 5 (mg/kg pc/día)

Efectos sistémicos a corto plazo Consumidores Inhalación = 4,1 (mg/m3)

Efectos sistémicos a corto plazo Consumidores Dérmica = 2,5 (mg/kg pc/día)

Efectos sistémicos a corto plazo Consumidores Oral = 1,2 (mg/kg pc/día)

PNEC

Agua dulce = 0,2 (mg/l)

Sedimento Agua dulce = 2,22 (mg/kg/sedimento)

Agua de mar = 0,02 (mg/l)

Sedimento Agua de mar = 0,222 (mg/kg/Sedimento)

STP = 10 (mg/l)

Suelo = 0,327 (mg/kg Suelo)

8.2. Controles de exposición



Controles técnicos adecuados:

Usos del consumidor:

Utilizar en un local suficientemente ventilado o equipado con dispositivos de ventilación forzada. No utilizar sobre superficies calefactadas o iluminadas por el sol para evitar la evaporación acelerada del producto. Utilizar equipo de protección individual (ver más abajo).

Usos profesionales:

Asegurar una buena ventilación en el lugar trabajo mediante una ventilación local eficaz. Si esto no mantiene la concentración del producto por debajo de los valores límite de exposición en el lugar de trabajo, llevar protección respiratoria adecuada. Prever instalaciones para el lavado de los ojos. Antes de utilizar el producto, consulte la etiqueta para obtener información sobre los peligros. A la hora de elegir el equipo de protección individual, pida consejo a su proveedor de productos químicos si es necesario. Los equipos de protección individual deben cumplir la normativa vigente.

Medidas de protección individual:

a) Protección ocular/facial

Llevar mascarilla

b) Protección de la piel

i) Protección de las manos

Material del guante: nitrilo

Grosor: 0,40 mm

Tiempo de permeación: >480 min

ii) Otros

Al manipular el producto puro, llevar ropa que proteja totalmente la piel.

Utilizar preferentemente ropa de algodón antiestática.

c) Protección respiratoria

Trabajar en un ambiente suficientemente ventilado y evitar inhalar el producto.

Si se supera el valor máximo de concentración en el entorno de trabajo, utilice una mascarilla filtro AX o universal.

d) Riesgos térmicos

No hay riesgos de los que informar

Controles de exposición ambiental:

Utilizar según las buenas prácticas de trabajo, evitando la dispersión del producto en el medio ambiente.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

Propiedades físicas y químicas	Valor	Método de determinación
Estado físico	líquido a presión	UNA VISTA
Color	incoloro	
Oler	característica, esencia	ORGANOLÉPTICO
Umbral olfativo	no determinado	
Punto de fusión/punto de congelación	< -100 °C (propulsor)	
Punto de ebullición o punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición	> -42 °C (propulsor)	

Propiedades físicas y químicas	Valor	Método de determinación
Inflamabilidad	no aplicable	
Límite inferior y superior de explosividad	LEL 1,8% (vol); UEL 9,5% (vol)	
Punto de inflamación	< -80 °C (propulsor)	
Temperatura de autoignición	> 400 °C (propulsor)	
Temperatura de descomposición	no determinado	
pH	no aplicable	CON PH-METRO
Viscosidad cinemática	no determinado	
Solubilidad	completa en disolventes orgánicos comunes	
Solubilidad en agua	insignificante	
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	no determinado	
Presión de vapor	3,2 bar	
Densidad y/o densidad relativa	0,71 kg/l	
Densidad relativa del vapor	> 2 (propulsor)	
Características de las partículas	no determinado	
Volumen del contenedor	270 ml	ISO 90-3:2000
Volumen del producto	200 ml	ISO 90-3:2000
Presión a 20°C	3,2 bar	
Presión de deformación	16,5 bar	CON MANÓMETRO
Presión de rotura del contenedor	18 bares	CON MANÓMETRO
Punto de inflamación la fase líquida	< 21 °C	
Inflamabilidad del propulsor	< 0 °C	

9.2. Información adicional

9.2.1 Información sobre las clases de peligro físico

No hay datos disponibles.

9.2.2 Otros dispositivos de seguridad

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

En relación con las sustancias contenidas:

Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cílicos:

Reacciona violentamente con oxidantes fuertes. Ataca a muchos plásticos.

isobutano:

Reacciona con oxidantes fuertes, acetileno, halógenos y óxidos de nitrógeno provocando riesgos de incendio y explosión.

(R)-p-mint-1,8-dieno:

Reacciona violentamente con una mezcla de pentafluoruro de yodo y tetrafluoretileno, provocando riesgos de incendio y explosión. Reacciona con oxidantes.

10.2. Estabilidad química

No produce reacciones peligrosas si se manipula y almacena de acuerdo con la normativa.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se esperan reacciones peligrosas

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evite calentar el producto, podría explotar.

Evite el contacto con materiales combustibles. El producto puede inflamarse.

calefacción, llamas abiertas, chispas y superficies calientes.

El producto en aerosol es estable durante más de 36 meses y, en condiciones normales de almacenamiento, no pueden producirse reacciones peligrosas, ya que el envase está sellado casi herméticamente.

Para evitar que el metal del recipiente se deteriore, manténgalo alejado de productos de reacción ácida o básica. Cuidado con el calor, ya que las temperaturas superiores a 50 °C aumentan la presión en el interior del recipiente hasta tal punto que la bombona se deforma hasta reventar.

10.5. Materiales incompatibles

Puede generar gases inflamables en contacto con metales elementales, nitruros, agentes reductores fuertes.

Puede generar gases tóxicos en contacto con ácidos minerales oxidantes, peróxidos e hidroperóxidos orgánicos.

Puede inflamarse en contacto con ácidos minerales oxidantes, nitruros, peróxidos e hidroperóxidos orgánicos y agentes oxidantes fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se descompone cuando se utiliza para los fines previstos.

SECCIÓN 11. Información toxicológica**11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) nº 1272/2008**

ATE(mix) oral = ∞

ATE(mix) dérmica = ∞

ATE(mix) inhalada = ∞

(a) Toxicidad aguda: a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

(b) Corrosión/irritación cutánea: En caso de contacto con la piel, el producto provoca una inflamación considerable con eritemas, costras o edemas.

(c) Lesiones oculares graves/irritación ocular: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

(d) Sensibilización respiratoria o cutánea: (R)-p-mint-1,8-dieno: El contacto repetido o prolongado puede provocar sensibilización cutánea.

(e) Mutagenicidad en células germinales: a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

(f) Carcinogenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

(g) Toxicidad para la reproducción: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

(h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) exposición única: Precaución: la inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo

(i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) exposición repetida: a la vista de los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación.

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

En relación con las sustancias contenidas:

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

VIAS DE EXPOSICIÓN: La sustancia puede ser absorbida por el organismo por inhalación de sus vapores y por ingestión.

RIESGOS POR INHALACIÓN: No se puede indicar la velocidad a la que se producirá una contaminación nociva en el aire por evaporación de la sustancia a 20 °C.

EFFECTOS DE UNA EXPOSICIÓN A CORTO PLAZO: Los vapores irritan ligeramente los ojos. La sustancia puede afectar al sistema nervioso central. La exposición a altas concentraciones de vapor puede provocar pérdida de conocimiento. En caso de ingestión del líquido, la aspiración pulmonar puede provocar neumonitis química.

EFECTOS DE LA EXPOSICIÓN REPETIDA O A LARGO PLAZO: El líquido tiene propiedades desengrasantes de la piel.

RIESGOS AGUDOS/SÍNTOMAS

INHALACIÓN Mareos. Dolor de cabeza. Somnolencia. Náuseas. Inconsciencia.

PIEL Piel seca.

OJOS enrojecidos.

INGESTIÓN Tos. Diarrea. Dolor de garganta. Vómitos. (Véase también Inhalación).

DL50 Oral (rata) (mg/kg peso corporal) = 5000

DL50 Dérnica (rata o conejo) (mg/kg peso corporal) = 2000

CL50 Inhalación (rata) de vapor/polvo/aerosol/humo (mg/1/4h) o gas (ppmV/4h) = 5000

Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cílicos:

VÍAS DE EXPOSICIÓN: La sustancia puede ser absorbida por el organismo por inhalación de sus vapores y por ingestión.

PELIGROS POR INHALACIÓN: La contaminación atmosférica nociva se alcanzará con bastante lentitud por evaporación de la sustancia a 20 °C.

EFECTOS DE UNA EXPOSICIÓN A CORTO PLAZO: La sustancia irrita los ojos y la piel. El vapor irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias. Ingestión del líquido, la aspiración pulmonar puede provocar neumonitis química. La sustancia puede causar efectos en el sistema nervioso central.

EFECTOS DE LA EXPOSICIÓN REPETIDA O A LARGO PLAZO: El líquido tiene propiedades desengrasantes de la piel. La sustancia puede afectar al hígado, provocando una disminución de su función.

RIESGOS AGUDOS/SÍNTOMAS

INHALACIÓN Aturdimiento. Dolor de cabeza.

PIEL Piel seca.

OJOS enrojecidos. Dolor.

INGESTIÓN Calambres abdominales. Sensación de ardor. Náuseas. Vómitos.

NOTA: El olor es una advertencia insuficiente de superación del límite de exposición

DL50 Oral (rata) (mg/kg peso corporal) = 8

DL50 Dérnica (rata o conejo) (mg/kg peso corporal) = 4

CL50 Inhalación (rata) de vapor/polvo/aerosol/humo (mg/1/4h) o gas (ppmV/4h) = 23,3

butano:

VÍAS DE EXPOSICIÓN: La sustancia puede ser absorbida por el organismo por inhalación.

RIESGOS DE INHALACIÓN: Debido a una fuga, el líquido muy rápidamente, sustituyendo al aire y provocando un grave riesgo de asfixia en espacios cerrados.

EFECTOS DE LA EXPOSICIÓN A CORTO PLAZO: La evaporación rápida del líquido puede causar congelación. La sustancia puede causar efectos sobre el sistema nervioso central

RIESGOS AGUDOS/SÍNTOMAS

INHALACIÓN Somnolencia. Inconsciencia.

PIEL EN CONTACTO CON EL LÍQUIDO: CONGELACIÓN.

OJOS EN CONTACTO CON EL LÍQUIDO: CONGELACIÓN.

NOTA: Compruebe el contenido de oxígeno antes de entrar en la zona. Las concentraciones elevadas en la atmósfera provocan una deficiencia de oxígeno con riesgo de pérdida de conciencia o muerte.

isobutano:

VÍAS DE EXPOSICIÓN: La sustancia puede ser absorbida por el organismo por inhalación.

RIESGOS DE INHALACIÓN: Debido a una fuga, puede alcanzarse muy rápidamente una concentración nociva de este gas en el aire.

EFECTOS DE LA EXPOSICIÓN A CORTO PLAZO: La evaporación rápida del líquido puede causar congelación. La sustancia puede afectar al sistema cardiovascular, causando alteraciones funcionales y dificultad respiratoria. La exposición a altas concentraciones puede causar la muerte.

RIESGOS AGUDOS/SÍNTOMAS

INHALACIÓN Dificultad respiratoria. Asfixia.

PIEL EN CONTACTO CON EL LÍQUIDO: CONGELACIÓN.

OJOS EN CONTACTO CON EL LÍQUIDO: CONGELACIÓN.

propano:

VÍAS DE EXPOSICIÓN: La sustancia puede ser absorbida por el organismo por inhalación.

RIESGOS DE INHALACIÓN: Debido a una fuga, el líquido muy rápidamente, sustituyendo al aire y provocando un grave riesgo de asfixia en espacios cerrados.

EFECTOS DE LA EXPOSICIÓN A CORTO PLAZO: La evaporación rápida del líquido puede causar congelación.

La sustancia puede causar efectos sobre el sistema nervioso central.

RIESGOS AGUDOS/SÍNTOMAS

INHALACIÓN Somnolencia. Inconsciencia.

PIEL EN CONTACTO CON EL LÍQUIDO: CONGELACIÓN.

OJOS EN CONTACTO CON EL LÍQUIDO: CONGELACIÓN.

NOTA: Las altas concentraciones en la atmósfera provocan una deficiencia de oxígeno con riesgo de pérdida de conciencia o muerte.

CL50 Inhalación (rata) de vapor/polvo/aerosol/humo (mg/1/4h) o gas (ppmV/4h) 658

(R)-p-mint-1,8-dieno:

RIESGOS DE INHALACIÓN: No puede indicarse la velocidad a la que alcanza la contaminación nociva en el aire por evaporación de la sustancia a 20 °C.

EFFECTOS DE UNA EXPOSICIÓN A CORTO PLAZO: La sustancia es irritante para la piel y ligeramente irritante para los ojos.

EFFECTOS DE EXPOSICIONES REPETIDAS O DE LARGO PLAZO: El contacto repetido o prolongado puede provocar sensibilización cutánea (véanse Notas).

RIESGOS AGUDOS/SÍNTOMAS

PIEL Enrojecimiento. Dolor.

OJOS Enrojecimiento.

NOTA: Las formas oxidadas de la sustancia pueden causar sensibilización. Esto puede ocurrir cuando la sustancia pura o diluida permanece en contacto con el aire durante varios días.

DL50 Oral (rata) (mg/kg peso corporal) = 5600

DL50 Dérmica (rata o conejo) (mg/kg peso corporal) = 5000

11.2. Información sobre otros peligros

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

En relación con las sustancias contenidas:

Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, <2% aromáticos:

Toxicidad para los peces

- CL50 Oncorhynchus mykiss (trucha arco iris), 96h >1000 mg/l (valor bibliográfico)

Toxicidad para dafnias y otros invertebrados acuáticos

- EC50 Daphnia magna, 48h = 1000 mg/l

Toxicidad para las algas

- EC50 Pseudokirchnerella subcapitata, 72h > 1000 mg/l (valor bibliográfico)

Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cílicos:

Toxicidad para los peces

- CL50 Oncorhynchus mykiss (trucha arco iris), 96h > 134 mg/l (valor bibliográfico)

Toxicidad para dafnias y otros invertebrados acuáticos

- EC50 Daphnia magna, 48h = 12 mg/l

Toxicidad para las algas

- IC50 Pseudokirchnerella subcapitata, 72h > 10 mg/l (valor bibliográfico)

(R)-p-mint-1,8-dieno:

Toxicidad para los peces

- CL50 Pimephales promelas, 96h = 0,72 mg/l (valor bibliográfico)

Toxicidad para dafnias y otros invertebrados acuáticos

- EC50 Daphnia magna, 24h = 0,85 mg/l

Toxicidad para las algas

- EC50 Desmodesmus subspicatus, 72h = 150 mg/l (valor bibliográfico)

El producto es nocivo para el medio ambiente y los organismos acuáticos tras una exposición aguda.

Utilizar siguiendo las buenas prácticas en el trabajo, evitando la dispersión del producto en el medio ambiente.

12.2. Persistencia y degradabilidad

No hay datos disponibles.

12.3. Potencial de bioacumulación

No hay datos disponibles.

12.4. Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles.

12.5. Resultados de la evaluación PBT y mPmB

En base a los datos disponibles, no hay sustancias PBT o mPmB según el Reglamento (CE) 1907/2006, Anexo XIII.

12.6. Propiedades de alteración endocrina

No hay datos disponibles.

12.7. Otros efectos adversos

No se han observado efectos adversos

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación**13.1. Métodos de tratamiento de residuos**

Los residuos deben eliminarse de acuerdo con la normativa vigente, entregando los recipientes vacíos a un eliminador autorizado equipado para manipular con seguridad recipientes a presión que contengan líquidos y gases inflamables residuales. Los recipientes vacíos calentados a más de 70 °C pueden reventar.

Recuperar si es posible. Enviar a plantas de eliminación autorizadas o a incineración en condiciones controladas. Operar de acuerdo con la normativa local y nacional vigente.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**14.1. Número ONU o ID**

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: 1950



Exención ADR porque se cumplen las siguientes características:

Embalaje combinado: embalaje interior 1 L paquete 30 kg

Embalaje interior colocado en bandejas retráctiladas o enfundadas: embalaje interior 1 L paquete 20 kg

14.2. Designación oficial de transporte de la ONU

ADR/RID/IMDG: AEROSOL inflamable

ICAO-IATA: AEROSOL inflamable

14.3. Clases de riesgo para el transporte

ADR/RID/IMDG/OACI-IATA: Clase: 2

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Etiqueta: 2.1

ADR: Código de restricción del túnel: D

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Cantidad limitadas: 1 L

IMDG - EmS: F-D, S-U

14.4. Grupo de envasado

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: –

14.5. Riesgos medioambientalesADR/RID/ICAO-IATA: Producto no peligroso para el medio ambiente
IMDG: Contaminante marino: No**14.6. Precauciones especiales para los usuarios**

El transporte debe realizarse en vehículos autorizados para transportar mercancías peligrosas de conformidad con los requisitos de la edición vigente del Acuerdo A.D.R. y las disposiciones nacionales aplicables.

El transporte debe efectuarse en el embalaje original y, en cualquier caso, en embalajes fabricados con materiales impermeables al contenido y que no puedan generar reacciones peligrosas con éste. Las personas encargadas de la carga y descarga de las mercancías peligrosas deben haber recibido una formación adecuada sobre los riesgos que presenta el preparado y sobre los procedimientos que deben adoptarse en caso de situación de emergencia.

14.7. Transporte marítimo a granel según las leyes de la OMI

No está previsto el transporte a granel

SECCIÓN 15. Información reglamentaria**15.1. Leyes y reglamentos sobre salud, seguridad y medio ambiente específicos de las sustancias**

Directiva 2012/18/UE, Anexo I, parte 1

(ITALIA) Decreto Legislativo nº 81 de 9 de abril de 2008 (protección de la salud y la seguridad en el lugar de trabajo), Título IX (agentes), Anexo XXXVIII (límites de exposición profesional)

Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH). Reglamento (CE) nº 1272/2008 (CLP).
categoría Seveso:

P3a - AEROSOLES INFLAMABLES

REGLAMENTO (UE) No 1357/2014 - Residuos:

HP3 - Inflamable

HP4 - Irritante - Irritación cutánea y lesiones oculares

HP5 - Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)/Toxicidad por aspiración

Sustancias de la lista de sustancias candidatas (art. 59 REACH)

Según los datos disponibles, no hay sustancias SVHC presentes

15.2. Evaluación de la seguridad química

El proveedor no realizó una evaluación de la seguridad química

SECCIÓN 16. Otra información**16.1. Información adicional**

Puntos modificados respecto a la revisión anterior: 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o la mezcla y usos desaconsejados, 2.1. Clasificación de la sustancia o la mezcla, 2.2. Elementos de etiquetado, 2.3. Otros peligros, 3.2 Mezclas, 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia, 7.1. Precauciones manipulación segura, 7.3. Usos finales particulares, 8.1. Parámetros de control 8.2. Controles de exposición, 10.1. Reactividad,

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) nº 1272/2008, 12.1. Toxicidad, 12.3. Potencial de bioacumulación, 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB, 12.6. Propiedades de alteración endocrina, 14.3. Clase de peligro para el transporte, 15.1. Normativa de seguridad, salud y medio ambiente específica para la sustancia o la mezcla.

Descripción de las indicaciones de peligro expuestas al punto 3

H226 = Líquido y vapores inflamables.

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

H336 = Puede provocar somnolencia o vértigo.

H225 = Líquido y vapores fácilmente inflamables.

H315 = Provoca irritación cutánea

H411 = Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

H220 = Gas altamente inflamable.

H280 = Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta

H317 = Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H400 = Muy tóxico para los organismos acuáticos

H410 = Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

H319 = Provoca irritación ocular grave.

H302 = Nocivo por ingestión

H361f = Se sospecha que daña la fertilidad

H412 = Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Clasificación y procedimiento utilizado para obtenerla según el Reglamento (CE)1272/2008 [CLP] en relación con las mezclas:

Clasificación según el Reglamento (CE) nº 1272/2008

H222 - Aerosol extremadamente inflamable. Procedimiento de clasificación: Basado en datos de ensayo

H229 - Recipiente a presión: puede reventar si se calienta. Procedimiento de clasificación: Basado en datos de ensayo experimentación

H315 - Provoca irritación cutánea Procedimiento de clasificación: Método de cálculo

H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo. Procedimiento de clasificación: Método de cálculo

H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Procedimiento de clasificación: Método de cálculo

Principales referencias normativas:

Reglamento 1907/2006/CE

Reglamento 2008/1272/CE

Reglamento (UE) 2020/878

*** Esta hoja anula y sustituye a cualquier edición anterior.