

Publicado el 25/11/2010 - Rev. no. 3 de

05/05/202

1# 1 / 20

Conforme al Reglamento (UE) 2020/878

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia/mezcla y de la sociedad/empresa

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial: FERRITALIA - MAURERPLUS COLD SPRAY ZINCANTE SPRAY

Código comercial: 51862 Código UFI: KKMM-54Y7-N00T-SUCD

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

Producto de pintura

Campos de aplicación

Usos de consumo[SU21], Usos

profesionales[SU22] Categorías de productos:

Recubrimientos y pinturas, aditivos, cargas, diluyentes

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

1.4. Teléfono de urgencias

CAV 'Osp. Pediatrico Bambino Gesù' - Piazza Sant'Onofrio, 4 Roma 06-68593726

Az. Osp. Univ. Foggia - V.le Luigi Pinto, 1 Foggia 0881-732326

Az. Osp. 'A. Cardarelli - Via A. Cardarelli, 9 Nápoles 081-7472870

CAV Polyclinico "Umberto I" - V.le del Polyclinico, 155 Roma 06-49978000

CAV Polyclinico "A. Gemelli" - Largo Agostino Gemelli, 8 Roma 06-3054343

Az. Osp. 'Careggi' U.O. Tossicología Medica - Largo Brambilla, 3 Florencia 055-7947819

CAV Centro Nacional de Información Toxicológica - Via Salvatore Maugeri, 10 Pavia 0382-24444

Osp. Niguarda Ca' Granda - Piazza Ospedale Maggiore, 3 Milán 02-66101029

Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII - Piazza OMS, 1 Bergamo 800-883300

Azienda Ospedaliera Integrata Verona - Piazzale Aristide Stefani, 1 Verona 800-011858

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, GHS09

Códigos de clase y categoría de peligro:

Flam. Aerosol 1, Irrit. piel 2, Irrit. ojos 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Crónica acuática 2

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.



H319 - Provoca irritación ocular grave MAURERPLUS

**FICHA DE DATOS DE
SEGURIDAD**
FERRITALIA - SPRAY GALVANIZADOR EN FRÍO

H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.

H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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

En caso de contacto con los ojos, el producto provoca una irritación considerable que puede durar más de 24 horas; en caso de contacto con la piel, provoca una inflamación considerable con eritema, costras o edema.

Precaución: la inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo

Advertencia: el producto puede causar daños graves e irreversibles a la salud humana en caso de exposición prolongada o repetida.

El producto es peligroso para el medio ambiente ya que es tóxico 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, GHS08, GHS09 - Peligro

Códigos para las indicaciones de peligro:

H222 - Aerosol extremadamente inflamable.

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

H315 - Provoca irritación cutánea.

H319 - Provoca irritación ocular grave. H336 -

Puede provocar somnolencia o vértigo.

H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Códigos para indicaciones de peligro adicionales:

no aplicable

Consejos de prudencia:

Generali

P101 - Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta del producto. 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 el polvo / aerosol.

P271 - Utilizar únicamente al aire libre o en un lugar bien

ventilado. P273 - No dispersar en el medio ambiente.

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

facial. Reacción

P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar abundantemente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto si es fácil hacerlo. Continuar aclarando.

P312 - En caso de malestar, acúdase al médico. P337+P313 - Si persiste la irritación ocular, acúdase al médico.

Conservación

P405 - Guardar bajo llave.

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:

1-metoxi-2-propanol, acetato de n-butilo, acetato de etilo, Hidrocarburos, C9, aromáticos, mezcla reactiva de etilbenceno, m-xileno y p-xileno, Hidrocarburos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, < 2% aromáticos, Hidrocarburos, C6-C7, isoalcanos, cílicos, < 5% n-hexano

Acabados especiales - Valor límite COV 840 g/l

Contenido COV producto listo al uso: 519,56 g/l

2.3. Otros peligros

La sustancia/mezcla NO contiene ninguna sustancia PBT/mPmB según el Reglamento (CE) nº 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 como un isómero específico o como 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 uno de los grupos correspondientes: gas comprimido, gas licuado, gas licuado refrigerado o gas disuelto. El grupo 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
butano Notas: C U	>= 24 < 30%	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	>= 9,5 < 15%	Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas, H280	601-004-00-0	75-28-5	200-857-2	01-2119485 395-27
propano Notas: U	>= 9,5 < 15%	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

Conforme al Reglamento (UE) 2020/878

Hidrocarburos, C6-C7, isoalcanos, cílicos, < 5% n-hexano	>= 4,9 < 9,5%	EUH066; Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 2, H411 Toxicidad aguda Factor M = 1 Toxicidad crónica Factor M = 1 ATE oral = 16.750,0 mg/kg ETA dérmica = 3.350,0 mg/kg ATE inhal =	ND	ND	926-605-8	01-2119486 291-36
--	---------------	---	----	----	-----------	----------------------

**FICHA DE DATOS DE
SEGURIDAD**
FERRITALIA - SPRAY GALVANIZADOR EN FRÍO
MAURERPLUS

Emitido el 25/11/2010 - Rev. Nº 3 de 05/05/2021

6 / 34

Conforme al Reglamento (UE) 2020/878

Sustancia	Concentración [p/p]	Clasificación	Índice	CAS	EINECS	REACH
		259,4 mg/l/4 h				
cinc en polvo (estabilizado)	>= 4,9 < 9,5%	Agudo acuático 1, H400; Crónico acuático 1, H410 Toxicidad aguda Factor M = 1 Toxicidad crónica Factor M = 1	030-001-01-9	7440-66-6	231-175-3	01-2119467 174-37
mezcla reactiva de etilbenceno, m-xileno y p-xileno	>= 4,9 < 9,5%	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Tox. aguda 4, H312; Irrit. piel 2, H315; Irrit. ojos 2, H319; Tox. aguda. 4, H332; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373 Límites: STOT RE 2, H373 %C >=10; ATE oral = 3.523,0 mg/kg ETA dérmica = 12.126,0 mg/kg ETA inhalación = 272.124,0mg/l/4 h	ND	ND	905-562-9	01-2119555 267-33
1-metoxi-2-propanol	>= 0,9 < 4,9%	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336 ATE oral = 7.200,0 mg/kg ETA dérmica = 13.000,0 mg/kg	603-064-00-3	107-98-2	203-539-1	01-2119457 435-35
acetato de n-butilo	>= 0,9 < 4,9%	EUH066; Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336 ATE oral = 10.770,0 mg/kg ETA dérmica = 5.000,0 mg/kg ETA inhalación = 21,0mg/l/4 h	607-025-00-1	123-86-4	204-658-1	01-2119485 493-29
Sulfato de bario sustancia para la que el La legislación comunitaria establece límites de exposición en el lugar de trabajo	>= 0,9 < 4,9%	NC	ND	7727-43-7	ND	01-2119491 274-35

**FICHA DE DATOS DE
SEGURIDAD**
FERRITALIA - SPRAY GALVANIZADOR EN FRÍO
MAURERPLUS

Emitido el 25/11/2010 - Rev. Nº 3 de 05/05/2021

7 / 34

Conforme al Reglamento (UE) 2020/878

Hidrocarburos, C9, aromáticos	>= 0,9 < 4,9%	EUH066; Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 2, H411 Toxicidad aguda Factor M = 1 Toxicidad crónica Factor M = 1 ATE oral = 3.500,0 mg/kg ETA dérmica = 3.200,0 mg/kg ETA inhalación = 6.200,0mg/l/4 h	ND	ND	918-668-5	01-2119455 851-35
-------------------------------	---------------	--	----	----	-----------	----------------------

Conforme al Reglamento (UE) 2020/878

Sustancia	Concentración [p/p]	Clasificación	Índice	CAS	EINECS	REACH
Acetato de etilo	>= 0,9 < 4,9%	EUH066; Flam. Liq. 2, H225; Irrit. ojos 2, H319; STOT SE 3, H336 ATE oral = 5.620,0 mg/kg ETA inhalación = 4.000,0mg/l/4 h	607-022-00-5	141-78-6	205-500-4	01-2119475 103-46
óxido de zinc	>= 0,1 < 0,9%	Agudo acuático 1, H400; Crónico acuático 1, H410 Toxicidad aguda Factor M = 1 Toxicidad crónica Factor M = 1	030-013-00-7	1314-13-2	215-222-5	01-2119463 881-32
bis(ortofosfato) de trizinc	>= 0,1 < 0,9%	Agudo acuático 1, H400; Crónico acuático 1, H410 Toxicidad aguda Factor M = 1 Toxicidad crónica Factor M = 1	030-011-00-6	7779-90-0	231-944-3	01-2119485 044-40

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.

Ventilar la habitación. Retire inmediatamente al paciente del entorno contaminado y manténgalo en reposo en una habitación bien ventilada. Si se encuentra mal, consulte a un 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):

Lavar inmediata y abundantemente con agua corriente, con los párpados abiertos, durante al menos 10 minutos; a continuación, proteger los ojos con una gasa estéril seca. Acudir inmediatamente al médico.

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.

Conforme al Reglamento (UE) 2020/878

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

En caso de irritación cutánea: consultar a un médico. En caso de irritación ocular persistente: consultar a un médico. En caso de malestar, consultar a un médico.

En caso de consultar a un médico, tenga a mano el envase o la etiqueta del producto.

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). Enfríe los recipientes con agua pulverizada manteniéndolos alejados del fuego. Los envases de aerosol sobrecalentados revientan y pueden arrojarse violentamente (protéjase la cabeza utilizando un casco de seguridad).

5.3. Recomendaciones para los bomberos

Utilizar protección respiratoria.

Casco de seguridad y ropa de protección completa.

El agua nebulizada puede utilizarse para proteger a las personas en extinción

También es aconsejable utilizar equipos de respiración autónomos, especialmente si se trabaja en lugares cerrados y poco ventilados y, en cualquier caso, si se utilizan agentes extintores halogenados (fluobreno, solkane 123, naf, etc.).

Refrigeración de los contenedores 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 mascarilla, guantes 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 significativos. No obstante, si algún envase sufriera algún daño que provocara una fuga, áfle el bote en cuestión trasladándolo al aire libre o cubriéndolo con un material inerte e incombustible (por ejemplo, arena, tierra, vermiculita) y procurando evitar cualquier punto de ignición que pudiera 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 habitaciones habitadas no utilizar 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 con el aire. Evite la formación de concentraciones inflamables o explosivas en el aire.

Recipientes 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 de almacenamiento seguro, incluidas las 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 la dispersión 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 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 la dispersión del aire
- Pulverizar durante intervalos cortos, y asegurar una buena ventilación después del uso

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

En relación con las sustancias contenidas:

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)

Hidrocarburos, C6-C7, isoalcanos, cíclicos, < 5% n-hexano:

OEL-TWA: 1400 mg/m³

cinc en polvo (estabilizado):

TLV no definido

MAK: 0,1 mg/m³

Categoría de limitación máxima: I(4) (fracción

inhalable) MAK: 2 mg/m³

Categoría de limitación máxima: I(2) (fracción

respirable) Grupo de riesgo durante el embarazo: C
(DFG 2009)

mezcla reactiva de etilbenceno, m-xileno y p-xileno:

TLV-TWA (8h): 100 ppm - 434 mg/m³

TLV-STEL (15min): 150 ppm - 651

mg/m³ Absorción cutánea (H) - xileno

VLE 8h (piel): 50 ppm - 221 mg/m³ (Directiva 2000/39/CE - Valores Límite de Exposición Profesional)

VLE de corta duración (piel): 100 ppm - 442 mg/m³ (Directiva 2000/39/CE - Valores Límite de Exposición Profesional) VLE de 8h (piel): 50 ppm - 221 mg/m³ (Decreto Legislativo 81/08 - Anexo XXXVIII)

VLE a corto plazo (piel): 100 ppm - 442 mg/m³ (Decreto Legislativo 81/08 - Anexo XXXVIII)

1-metoxi-2-propanol:

TLV-TWA: 100 ppm (ACGIH 2013)

TLV-STEL: 150 ppm (ACGIH 2013)

VLE 8h (piel): 100 ppm - 375 mg/m³ (Directiva 2000/39/CE - Valores Límite de Exposición Profesional)

VLE a corto plazo (piel): 150 ppm - 568 mg/m³ (Directiva 2000/39/CE - Valores Límite de Exposición Profesional)

VLE 8h (piel): 100 ppm - 375 mg/m³ (Decreto Legislativo 81/08 - Anexo XXXVIII)

VLE de corta duración (piel): 150 ppm - 568 mg/m³ (Decreto Legislativo 81/08 - Anexo XXXVIII) MAK: 100 ppm - 370 mg/m³

Categoría de limitación de picos: I(2)

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

acetato de n-butilo:

TLV-TWA: 150 ppm (ACGIH 2013)

TLV-STEL: 200 ppm (ACGIH 2013)

MAK: 100 ppm 480 mg/m³

Categoría de limitación de picos:

I(2)

Grupo de riesgo durante el embarazo: C (DFG 2003)

Sulfato de bario:

TLV-TWA: 5 mg/m³ (ACGIH 2015)

Acetato de etilo:

TLV-TWA: 400 ppm (ACGIH 2013)

MAK: 400 ppm, 1500 mg/m³

Categoría de limitación de picos:

I(2)

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

óxido de zinc:TLV-TWA: 2 mg/m³ (ACGIH)TLV-STEL: 10 mg/m³

(ACGIH)

- Sustancia: Hidrocarburos, C6-C7, isoalcanos, cílicos, < 5%

n-hexano DNEL

Efectos sistémicos Trabajadores a largo plazo Inhalación = 5306 (mg/m³)Efectos sistémicos Trabajadores a largo plazo Dérmica = 13964 (mg/kg pc/día) Efectos sistémicos Consumidores a largo plazo Inhalación = 1131 (mg/m³)

Efectos sistémicos Consumidores a largo plazo Dérmica = 1377 (mg/kg pc/día) Efectos sistémicos Consumidores a largo plazo Oral = 1301 (mg/kg pc/día)

- Sustancia: cinc en polvo (estabilizado)

DNEL

Efectos sistémicos Trabajadores a largo plazo Inhalación = 5 (mg/m³)Efectos sistémicos Trabajadores a largo plazo Dérmica = 83 (mg/kg pc/día) Efectos sistémicos Consumidores a largo plazo Inhalación = 2,5 (mg/m³)

Efectos sistémicos Consumidores a largo plazo Dérmica = 83 (mg/kg pc/día) Efectos sistémicos Consumidores a largo plazo Oral = 0,83 (mg/kg pc/día) PNEC

Agua dulce = 0,0206 (mg/l)

Sedimento Agua dulce = 117,8 (mg/kg/sedimento)

Agua de mar = 0,0061 (mg/l)

Sedimento Agua de mar = 56,5 (mg/kg/Sedimento)

STP = 100 (mg/l)

Suelo = 35,6 (mg/kg Suelo)

- Sustancia: mezcla reactiva de etilbenceno, m-xileno y p-xileno DNEL

Efectos sistémicos Trabajadores a largo plazo Inhalación = 221 (mg/m³) Efectos sistémicos Trabajadores a largo plazo Dérmica = 212 (mg/kg pc/día) Efectos sistémicos Consumidores a largo plazo Inhalación = 65,3 (mg/m³)Efectos sistémicos Consumidores a largo plazo Dérmica = 125 (mg/kg pc/día) Efectos sistémicos Consumidores a largo plazo Oral = 12,5 (mg/kg pc/día) Efectos sistémicos Trabajadores a corto plazo Inhalación = 442 (mg/m³)Efectos sistémicos Consumidores a corto plazo Inhalación = 260 (mg/m³)Efectos locales Trabajadores a largo plazo Inhalación = 221 (mg/m³)Efectos locales Consumidores a largo plazo Inhalación = 65,3 (mg/m³)Efectos locales Trabajadores a corto plazo Inhalación = 442 (mg/m³)Efectos locales Consumidores a corto plazo Inhalación = 260 (mg/m³) PNEC

Agua dulce = 0,327 (mg/l)

Sedimento Agua dulce = 12,46 (mg/kg/sedimento)

Agua de mar = 0,327 (mg/l)

Sedimento Agua de mar = 12,46 (mg/kg/Sedimento)

Suelo = 2,31 (mg/kg Suelo)

- Sustancia: 1-metoxi-2-propanol

DNEL

Efectos sistémicos Trabajadores a largo plazo Inhalación = 369 (mg/m³)

Efectos sistémicos Trabajadores a largo plazo Dérmica = 50,6 (mg/kg pc/día)

Conforme al Reglamento (UE) 2020/878

Efectos sistémicos Consumidores a largo plazo Dérmica = 18,1 (mg/kg pc/día) Efectos sistémicos Consumidores a largo plazo Oral = 3,3 (mg/kg pc/día) Efectos sistémicos Consumidores a corto plazo Inhalación = 43,9 (mg/m³) Efectos locales Trabajadores a corto plazo Inhalación = 553,5 (mg/m³)
PNEC
Agua dulce = 10 (mg/l)

Sedimento Agua dulce = 41,6 (mg/kg/sedimento)

Aqua de mar = 1 (mg/l)

Sedimento Agua de mar = 4,17 (mg/kg/Sedimento)

Emisiones intermitentes = 100 (mg/l)

STP = 100 (mg/l)

Suelo = 2,47 (mg/kg Suelo)

- Sustancia: acetato de n-

butilo DNEL

Efectos sistémicos Trabajadores a largo plazo Inhalación = 480

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

102,34 (mg/m3) Efectos sistémicos Trabajadores a corto plazo

Inhalación = 960 (mg/m3) Efectos sistémicos Consumidores a corto plazo Inhalación = 859,7 (mg/m3) Efectos locales Trabajadores a largo plazo Inhalación = 480 (mg/m3)

Efectos locales Consumidores a largo plazo Inhalación = 102,34

(mg/m3) Efectos locales Trabajadores a corto plazo Inhalación =

960 (mg/m3) Efectos locales Consumidores a corto plazo Inhalación

= 859,7 (mg/m3) PNEC

Aqua dulce = 0,18 (mg/l)

Sedimento Agua dulce = 0,981 (mg/kg/sedimento)

Aqua de mar = 0,018 (mg/l)

Sedimento de agua de mar = 0,0981

(mg/kg/Sedimento) Emisión intermitente = 0,36 (mg/l)

STP = 35,6 (mg/l)

Suelo = 0,0903 (mg/kg Suelo)

- Sustancia: Sulfato de

bario DNEL

Efectos sistémicos Trabajadores a largo plazo Inhalación = 10

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

10 (mg/m3)

Efectos sistémicos Consumidores a largo plazo Oral = 13000 (mg/kg pc/día) Efectos locales Trabajadores a largo plazo Inhalación = 10 (mg/m3) PNEC

Aqua dulce = 0,115 (mg/l)

Sedimento de agua dulce = 600,4

(mg/kg/sedimento) STP = 62,2 (mg/l)

Suelo = 207,7 (mg/kg Suelo)

- Sustancia: Hidrocarburos, C9,

aromáticos DNEL

Efectos sistémicos Trabajadores a largo plazo Inhalación = 150

(mg/m3) Efectos sistémicos Trabajadores a largo plazo Dérmica = 25

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

Inhalación = 32 (mg/m3)

Efectos sistémicos Consumidores a largo plazo Dérmica = 11 (mg/kg

pc/día) Efectos sistémicos Consumidores a largo plazo Oral = 11 (mg/kg

pc/día)

- Sustancia: Acetato de

etilo DNEL

Efectos sistémicos Trabajadores a largo plazo Inhalación = 734

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

367 (mg/m3) Efectos sistémicos Consumidores a largo plazo Vía oral =

4,5 (mg/kg pc/día) Efectos sistémicos Trabajadores a corto plazo

Inhalación = 1468 (mg/m3) Efectos sistémicos Consumidores a corto

plazo Inhalación = 734 (mg/m3) Efectos locales Trabajadores a largo

plazo Inhalación = 734 (mg/m3)

Efectos locales Consumidores a largo plazo Inhalación = 367

Conforme al Reglamento (UE) 2020/878

(mg/m³) Efectos locales Trabajadores a corto plazo Inhalación =1468 (mg/m³) Efectos locales Consumidores a corto plazoInhalación = 734 (mg/m³) PNEC

Agua dulce = 0,26 (mg/l)

Sedimento Agua dulce = 1,25 (mg/kg/sedimento)

Agua de mar = 0,026 (mg/l)

Sedimento de agua de mar = 0,125 (mg/kg/Sedimento)

Emisiones intermitentes = 1,65 (mg/l)

STP = 650 (mg/l)

Suelo = 0,24 (mg/kg Suelo)

- Sustancia: óxido de zinc

DNEL

Efectos sistémicos Trabajadores a largo plazo Inhalación = 5

(mg/m3) Efectos sistémicos Consumidores a largo plazo Inhalación = 2,5 (mg/m3)

Efectos sistémicos Consumidores a largo plazo Dérmica = 83 (mg/kg

pc/día) Efectos sistémicos Consumidores a largo plazo Oral = 0,83 (mg/kg

pc/día) Efectos locales Trabajadores a largo plazo Inhalación = 1,2

(mg/m3)

Efectos locales Trabajadores a largo plazo Dérmica = 83 (mg/kg

pc/día) Efectos locales Consumidores a largo plazo Inhalación = 1,5

(mg/m3) Efectos locales Trabajadores a corto plazo Inhalación = 6,2

(mg/m3)

Efectos locales Trabajadores a corto plazo Dérmica = 6223 (mg/kg

pc/día) Efectos locales Consumidores a corto plazo Inhalación = 3,1

(mg/m3) PNEC

Agua dulce = 0,0206 (mg/l)

Sedimento Agua dulce = 117,8 (mg/kg/sedimento)

Agua de mar = 0,0061 (mg/l)

Sedimento Agua de mar = 56,5 (mg/kg/Sedimento)

STP = 100 (mg/l)

Suelo = 35,6 (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 de 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

Utilizar gafas de protección conforme a la norma EN-166

b) Protección de la piel

i) Protección de las
manos Material del
guante: nitrilo Grosor: 0,40
mm

Tiempo de permeación: > 480 min

ii) Más

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, utilizar mascarilla con filtro combinado tipo AX-P.

d) Riesgos térmicos

No hay riesgos de los que informar

Controles de exposición ambiental:

Utilizar según buenas prácticas de trabajo, evitando la dispersión 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	gris	
Oler	característica	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)	
Inflamabilidad	no aplicable	
Límite inferior y superior de explosividad	LEL 1,8 % (vol); UEL 9,5 % (vol)	
Punto de inflamación	< - 80 °C (propulsor)	ASTM D92
Temperatura de autoignición	> 400 °C (propulsor)	
Temperatura de descomposición	no determinado	
pH	no aplicable	ASTM E70-07
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	0,710 kg/l	
Densidad relativa del vapor	> 2 (propulsor)	
Características de las partículas		
Volumen del contenedor	520 ml	ISO 90-3:2000
Volumen del producto	400 ml	ISO 90-3:2000
Presión a 20°C	3,2 bar	
Presión de deformación	16,5 bar	FEA 621
Presión de rotura del contenedor	18 bares	FEA 621
Punto de inflamación de la fase líquida	< 21 °C	
Inflamabilidad del propulsor	< 0 °C	

9.2. Información adicional

Contenido de COV del producto listo para usar: 519,56 g/l

9.2.1 Información sobre las clases de peligro físico**9.2.2 Otros dispositivos de seguridad****SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad****10.1. Reactividad**

En relación con las sustancias contenidas:

isobutano:

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

Hidrocarburos, C6-C7, isoalcanos, cílicos, < 5% n-hexano:

Reacciona violentamente con oxidantes fuertes. Ataca a muchos plásticos.

cinc en polvo (estabilizado):

Al calentarlo se forman humos tóxicos. La sustancia es un fuerte agente reductor y reacciona violentamente con oxidantes. Reacciona con el agua y violentamente con ácidos y bases con el desarrollo de gas hidrógeno altamente inflamable. Reacciona violentamente con sulfuros, hidrocarburos halogenados y muchas otras sustancias, provocando riesgos de incendio y explosión.

mezcla reactiva de etilbenceno, m-xileno y p-xileno:

Reacciona con ácidos fuertes y oxidantes fuertes.

1-metoxi-2-propanol:

Presumiblemente, la sustancia puede formar peróxidos explosivos. Reacciona con oxidantes fuertes, cloruros ácidos, anhídridos, aluminio y cobre.

acetato de n-butilo:

Reacciona con oxidantes fuertes, ácidos fuertes, bases fuertes causando riesgos de incendio y explosión. Ataca a muchos plásticos y caucho.

Acetato de etilo:

El calentamiento puede provocar una combustión violenta o una explosión. La sustancia se descompone bajo la influencia de la luz UV, bases, ácidos. Reacciona con oxidantes fuertes, bases o ácidos. Ataca el aluminio y los plásticos.

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 se mantiene estable durante un periodo superior a 36 meses y, en condiciones normales de

almacenamiento, no

pueden producirse reacciones peligrosas, ya que el recipiente está cerrado 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 eritema, costras o edema.

(c) lesiones oculares graves/irritación: En caso de contacto con los ojos, el producto provoca una irritación importante que puede durar más de 24 horas.

(d) Sensibilización respiratoria o cutánea: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

(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: Precaución: la exposición prolongada o repetida puede provocar daños graves e irreversibles para la salud humana.

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

En relación con las sustancias contenidas:

butano:

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

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

EFFECTOS 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/SÍNTOMAS AGUDOS

INHALACIÓN Somnolencia. Inconsciencia.

PIEL EN CONTACTO CON EL LÍQUIDO: CONGELACIÓN.

OJOS EN CONTACTO CON EL LÍQUIDO: CONGELACIÓN.

N O T E 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.

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

sustancia puede causar efectos sobre el sistema cardiovascular , causando deterioro de la función y la respiración.

sibilancias. La exposición a altas concentraciones puede provocar 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 se evapora muy rápidamente, sustituyendo al aire y provocando un grave riesgo de asfixia en espacios cerrados.

EFFECTOS 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/SÍNTOMAS AGUDOS

INHALACIÓN Somnolencia. Inconsciencia.

PIEL EN CONTACTO CON EL LÍQUIDO: CONGELACIÓN.

OJOS EN CONTACTO CON EL LÍQUIDO: CONGELACIÓN.

N O T E 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

Hidrocarburos, C6-C7, isoalcanos, cíclicos, < 5% n-hexano:

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.

EFFECTOS 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. En caso de ingestión del líquido, la aspiración pulmonar puede provocar neumonitis química. La sustancia puede causar efectos en el sistema nervioso central.

EFFECTOS 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/SÍNTOMAS AGUDOS

INHALACIÓN Torpor. Dolor de cabeza. **SALUD** Piel seca.

Ojos enrojecidos. Dolor.

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

N O T E El olor es una advertencia insuficiente de superación del límite de exposición.

DL50 Oral (rata) (mg/kg peso corporal) = 16750

DL50 Dérmica (rata o conejo) (mg/kg peso corporal) = 3350

CL50 Inhalación (rata) de vapor/polvo/aerosol/humo (mg/1/4h) o gas (ppmV/4h) = 259,354

cinc en polvo (estabilizado):

Vías de exposición: La sustancia puede ser absorbida por el organismo por inhalación e ingestión.

RIESGOS DE INHALACIÓN: La evaporación a 20 °C es insignificante; sin embargo, puede alcanzarse rápidamente una concentración nociva de partículas en el aire cuando se encuentran en suspensión.

EFFECTOS DE LA EXPOSICIÓN A CORTO PLAZO: La inhalación de humos puede provocar una fiebre particular conocida como fiebre por humos metálicos. Los efectos pueden aparecer con retraso.

EFFECTOS DE LA EXPOSICIÓN REPETIDA O A LARGO PLAZO: El contacto repetido o prolongado con la piel puede causar dermatitis.

RIESGOS/SÍNTOMAS AGUDOS

INHALACIÓN Sabor metálico y fiebre. Los síntomas pueden aparecer tardíamente (ver Notas). **SALUD** Piel seca.

INGESTIÓN Dolor abdominal. Náuseas. Vómitos.

N O T E El zinc puede contener trazas de arsénico, de modo que, cuando se libera hidrógeno, también puede formar el gas tóxico arsina (véanse ICSC 0001 e ICSC 0222). Reacciona violentamente con agentes extintores como el agua, los halogenados, la espuma y el dióxido de carbono. Los síntomas de la fiebre por exhalación de metales no se manifiestan hasta varias horas después. Lavar a fondo con agua la ropa contaminada (riesgo de incendio).

mezcla reactiva de etilbenceno, m-xileno y p-xileno:

Vías de exposición: La sustancia puede ser absorbida por el organismo por inhalación, a través de la piel y por ingestión.

RIESGOS DE INHALACIÓN: La contaminación nociva del aire 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. La sustancia puede causar efectos en el sistema nervioso central. Si se ingiere el líquido, la aspiración a los pulmones puede provocar neumonitis química.

EFECTOS DE LA EXPOSICIÓN REPETIDA O A LARGO PLAZO: El líquido tiene propiedades desengrasantes de la piel. La sustancia puede afectar al sistema nervioso central. La exposición a la sustancia puede aumentar los daños acústicos causados por la exposición al ruido. Los ensayos en animales indican la posibilidad de que esta sustancia pueda causar toxicidad para la reproducción o el desarrollo en humanos.

RIESGOS/SÍNTOMAS AGUDOS

INHALACIÓN Mareos. Somnolencia. Dolor de cabeza.

Náuseas. SALUD Piel seca. Enrojecimiento.

Ojos enrojecidos. Dolor.

INGESTIÓN Sensación de ardor. Dolor abdominal. (Véase también Inhalación).

DL50 Oral (rata) (mg/kg peso corporal) = 3523

DL50 Dérmica (rata o conejo) (mg/kg peso corporal) = 12126

CL50 Inhalación (rata) de vapor/polvo/aerosol/humo (mg/1/4h) o gas (ppmV/4h) = 272124

1-metoxi-2-propanol:

Vías de exposición: La sustancia puede ser absorbida por el organismo por inhalación de sus vapores o aerosoles, a través de la piel y por ingestión.

RIESGOS DE INHALACIÓN: La contaminación nociva del aire se alcanzará con bastante lentitud por evaporación de la sustancia a 20°C.

EFECTOS DE UNA EXPOSICIÓN A CORTO PLAZO: La sustancia, y los vapores (en concentraciones elevadas), irritan los ojos, la piel y las vías respiratorias. La exposición a concentraciones muy elevadas puede provocar depresión nerviosa.

EFECTOS DE LA EXPOSICIÓN REPETIDA O A LARGO PLAZO: El líquido tiene propiedades desengrasantes de la piel. **RIESGOS AGUDOS/SÍNTOMAS**

INHALACIÓN Tos. Somnolencia. Dolor de cabeza. Dolor de garganta. SALUD Piel seca. Enrojecimiento.

OJOS Lagrimeo. Enrojecimiento. Dolor.

INGESTIÓN Somnolencia. Dolor de cabeza.

Náuseas. DL50 Oral (rata) (mg/kg peso corporal) =

7200

DL50 Dérmica (rata o conejo) (mg/kg peso corporal) = 13000

acetato de n-butilo:

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

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 las vías respiratorias La sustancia puede provocar efectos en el sistema nervioso central Una exposición muy superior al OEL puede provocar embotamiento del estado de alerta.

EFECTOS DE LA EXPOSICIÓN REPETIDA O A LARGO PLAZO: El líquido tiene propiedades desengrasantes de la piel. **RIESGOS AGUDOS/SÍNTOMAS**

INHALACIÓN Tos. Dolor de garganta. Vértigo. Dolor de cabeza. SALUD Piel seca.

Ojos enrojecidos. Dolor.

INGESTIÓN Náuseas.

DL50 Oral (rata) (mg/kg peso corporal) = 10770

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

CL50 Inhalación (rata) de vapor/polvo/aerosol/humo (mg/1/4h) o gas (ppmV/4h) = 21

Hidrocarburos, C9, aromáticos:

DL50 Oral (rata) (mg/kg peso corporal) = 3500

DL50 Dérmica (rata o conejo) (mg/kg peso corporal) = 3200

CL50 Inhalación (rata) de vapor/polvo/aerosol/humo (mg/1/4h) o gas (ppmV/4h) = 6200

Acetato de etilo:

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

PELIGROS POR INHALACIÓN: Puede alcanzarse muy rápidamente una contaminación nociva del aire por evaporación de la sustancia a 20 °C.

EFECTOS DE UNA EXPOSICIÓN A CORTO PLAZO: La sustancia irrita los ojos y las vías respiratorias. La sustancia puede causar efectos sobre el sistema nervioso central. Una exposición muy superior al OEL puede provocar la muerte.

EFECTOS DE LA EXPOSICIÓN REPETIDA O A LARGO PLAZO: El líquido tiene propiedades desengrasantes de la piel. **RIESGOS AGUDOS/SÍNTOMAS**

INHALACIÓN Tos. Vértigo. Somnolencia. Dolor de cabeza. Náuseas. Dolor de garganta. Inconsciencia. Debilidad. SALUD Piel seca.

Ojos enrojecidos. Dolor.

DL50 Oral (rata) (mg/kg peso corporal) = 5620

CL50 Inhalación (rata) de vapor/polvo/aerosol/humo (mg/1/4h) o gas (ppmV/4h) = 4000

11.2. Información sobre otros peligros

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

En relación con las sustancias contenidas:

Hidrocarburos, C6-C7, isoalcanos, cíclicos, < 5% n-hexano:

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 de las algas

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

cinc en polvo (estabilizado):

Toxicidad para los peces

- CL50 Nothobranchius guentheri, 96h: 7,1 mg/l

Toxicidad para dafnias y otros invertebrados

acuáticos

- EC50 Daphnia magna, 24h: 2,8 mg/l

mezcla reactiva de etilbenceno, m-xileno y p-xileno:

C(E)L50 (mg/l) = 1,4

acetato de n-butilo:

Toxicidad para los peces

- CL50 Brachidiono rerio, 96h = 62 mg/l

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

- EC50 Daphnia magna, 24h = 205

mg/l Toxicidad de las algas

- EC50 Scenedesmus subspicatus, 72h = 675 mg/l

Hidrocarburos, C9, aromáticos:

Toxicidad para los peces

- CL50 Oncorhynchus mykiss (trucha arco iris), 96h = 9.200 mg/l (valor bibliográfico)

Toxicidad para dafnias y otros invertebrados acuáticos

- EC50 Daphnia magna, 48h = 3.200 mg/l (valor bibliográfico)

Toxicidad para las algas

- EC50 Pseudokirchnerella subcapitata, 72h = 2.900 mg/l (valor bibliográfico)

Acetato de etilo:

Toxicidad para los peces

- CL50 Pimephales promelas, 96h = 230 mg/l (valor bibliográfico)

El producto es peligroso para el medio ambiente ya que es tóxico para los organismos acuáticos tras una exposición aguda. Utilizar según buenas prácticas de trabajo, evitando la dispersión del producto en el medio ambiente.

12.2. Persistencia y degradabilidad

En relación con las sustancias contenidas:
acetato de n-butilo:
Fácilmente biodegradable (98%/28d, OCDE 301D)

12.3. Potencial de bioacumulación

En relación con las sustancias contenidas:
acetato de n-butilo:
Log Pow: 1,79 - 2,06

12.4. Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles.

12.5. Resultados de la evaluación PBT y mPmB

No contiene ingredientes PBT/vPvB

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 retractiladas o enfundadas: embalaje interior 1 L paquete 20 kg

**14.2. Designación oficial de transporte de la ONU**

ADR/RID/IMDG: 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: Cantidades limitadas: 1

L IMDG - EmS: F-D, S-U

14.4. Grupo de envasado

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: -

14.5. Riesgos medioambientales

ADR/RID/ICAO-IATA: Producto peligroso para el medio ambiente IMDG: Contaminante marino: Sí

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 deberán haber recibido una formación adecuada sobre los riesgos que presenta el preparado y sobre los procedimientos que deben adoptarse en caso de situaciones 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**

Directivao2la01m2i/s1c8/eUlaE, Anexo I, parte 1

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 químicos), Anexo XXXVIII (límites de exposición profesional)

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

categoría Seveso:

P3a - AEROSOLES

INFLAMABLES E2 - RIESGOS

PARA EL MEDIO AMBIENTE

REGLAMENTO (UE) No 1357/2014 - Residuos:

HP3 - Inflamable

HP14 - Ecotóxico

15.2. Evaluación de la seguridad química

El proveedor no realizó una evaluación de la seguridad química

SECCIÓN 16. Otra información



**FICHA DE DATOS DE
SEGURIDAD
FERRITALIA - SPRAY GALVANIZADOR EN FRÍO
MAURERPLUS**

Emitido el 25/11/2010 - Rev. nº 3 de 05/05/2021

32 / 34

Conforme al Reglamento (UE) 2020/878

16.1. Información adicional

Puntos modificados respecto a la revisión anterior: 2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla, 2.2. Elementos de la etiqueta, 2.3. Otros peligros, 3.2 Mezclas, 4.3. Indicación de toda atención médica inmediata y de los tratamientos especiales necesarios, 8.1. Parámetros de control, 8.2. Controles de exposición, 9.2. 10. Otras informaciones, 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, 12.6. Propiedades de alteración endocrina, 14.3. Clases de peligro para el transporte

Descripción de las indicaciones de peligro expuestas al punto 3 H220 = Gas fácilmente inflamable.

H280 = Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta. H225 = Líquido y vapores muy inflamables.

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

H336 = Puede provocar somnolencia o vértigo.

H411 = Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. H400 = Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410 = Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. H226 = Líquido y vapores inflamables.

H312 = Nocivo en contacto con la piel.

H315 = Provoca irritación cutánea.

H319 = Provoca irritación ocular grave.

H332 = Nocivo en caso de inhalación.

H335 = Puede irritar las vías respiratorias.

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

Clasificación basada en los datos de todos los componentes de la mezcla

Principales referencias normativas:

Reglamento 1907/2006/CE

Reglamento 2008/1272/CE

Reglamento (UE) 2020/878

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