

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto : Esmalte para Radiadores
Descripción del producto : Aerosol. Pintura.
Tipo del producto : Aerosol.

1.2 Usos relevantes identificados de la sustancia o mezcla y usos en los que se aconseja no usar

No aplicable.

1.3 Información sobre el proveedor de la hoja de datos de seguridad

Rust-Oleum Corporation
Portobello Industrial Estate
Birtley
County Durham
Reino Unido
DH3 2RE
Núm. de Teléfono: +44 (0) 191 4106611
Número del facsímil: +44 (0) 191 4920125

Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS : rpmeurohas@ro-m.com

1.4 Teléfono de emergencia

Número telefónico : +44 (0) 207 858 1228
Horas de servicio : 24 / 7

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Definición del producto : Mezcla

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Aerosol 1, H222
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
STOT SE 3, H336
Aquatic Chronic 3, H412

Clasificación según la Directiva 1999/45/CE [DPD]

Este producto está clasificado como peligroso de acuerdo con la Directiva 1999/45/CEE y sus enmiendas.

Clasificación : F+; R12
Xi; R36
R66, R67
R52/53

Peligros físico-químicos : Extremadamente inflamable.

Peligros para la salud humana : Irrita los ojos. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Peligros ambientales : Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases R o H arriba declaradas.

Consulte la sección 11 para obtener una información más detallada acerca de los efectos sobre la salud y síntomas.

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.2 Elementos del etiquetado

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia :

Peligro

Indicaciones de peligro :

Aerosol extremadamente inflamable.
Provoca irritación ocular grave.
Provoca irritación cutánea.
Puede provocar somnolencia o vértigo.
Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

General

: Leer la etiqueta antes del uso. Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto.

Prevención

: No vaporizar sobre una llama al descubierto o cualquier otra fuente de ignición. Evitar respirar vapor o niebla pulverizada. Usar guantes protectores y protección para los ojos: guantes: caucho natural (látex) o caucho nitrílico, gafas de seguridad con protección lateral. No dispersar en el medio ambiente.

Intervención

: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si la irritación ocular persiste: Buscar atención médica. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.

Almacenamiento

: Guardar bajo llave.

Eliminación

: Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

Elementos adicionales del etiquetado

: Contiene gas a presión: Puede reventar si se calienta. Mantener alejado del calor, chispas, llamas abiertas y superficies calientes. – No fumar. Recipiente a presión: No perforar ni quemar, incluso después de su uso. Proteger de la luz solar y no exponer a una temperatura superior a 50 °C. Manténgase fuera del alcance de los niños.

Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos

: No aplicable.

Requisitos especiales de envasado

Recipientes que deben ir provistos de un cierre de seguridad para niños

: No aplicable.

Advertencia de peligro táctil

: No aplicable.

2.3 Otros peligros

Otros peligros que no conducen a una clasificación

: No se conoce ninguno.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

Sustancia/preparado : Mezcla

Nombre de producto o ingrediente	Identificadores	%	Clasificación		Tipo
			67/548/CEE	Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]	
gas licuado de petróleo	REACH #: - CE: 270-704-2 CAS: 68476-85-7 Índice: 649-202-00-6	25 - <35	F+; R12	Flam. Gas 1, H220	[2]
Acetona	REACH #: 01-2119471330-49 CE: 200-662-2 CAS: 67-64-1 Índice: 606-001-00-8	20 - <25	F; R11 Xi; R36 R66, R67	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	[1] [2]
xileno (mezcla isómeros)	REACH #: 01-2119488216-32 CE: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Índice: 601-022-00-9	12.5 - <20	R10 Xn; R20/21 Xi; R38	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315	[1] [2]
hidrocarburos, C9-C12Cx-Cy, n-/ iso-/ ciclo-alcanos, aromático (2-25%)	REACH #: 01-2119458049-33 CE: 265-185-4 CAS: 64742-82-1 Índice: 649-330-00-2	2.5 - <10	R10 Xn; R65 R67 N; R51/53	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2]
aluminio en polvo (estabilizado)	CE: 231-072-3 CAS: 7429-90-5 Índice: 013-002-00-1	1 - <5	F; R11, R15	Flam. Sol. 1, H228 Water-react. 2, H261	[2]
hidrocarburos, aromáticos, C9	REACH #: 01-2119455851-35 CE: 265-199-0 CAS: 64742-95-6 Índice: 649-356-00-4	1 - <2.5	R10 Xn; R65 Xi; R37 R66, R67 N; R51/53	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 and H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2]
			Véase la sección 16 para el texto completo de las frases R mencionadas.	Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases R o H arriba declaradas.	

No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente, como PBT o mPmB o tenga asignado un límite de exposición laboral y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

Tipo

[1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente

[2] Sustancia con límites de exposición profesionales

[3] La sustancia cumple con los criterios de PBT de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo XIII

[4] La sustancia cumple con los criterios de mPmB de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo XIII

[5] Sustancia de preocupación equivalente

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1 Descripción de medidas de primeros auxilios

- General** : En caso de duda o si los síntomas persisten, buscar asistencia médica. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, colocar en posición de recuperación y buscar asistencia médica.
- Contacto con los ojos** : Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Enjuagar los ojos inmediatamente con agua corriente durante al menos 15 minutos con los párpados abiertos. Suministrar inmediatamente ayuda médica.
- Inhalación** : Traslade al aire libre. Mantenga a la persona caliente y en reposo. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. No administre nada por la boca. Si está inconsciente, colocar en posición de recuperación y buscar asistencia médica.
- Contacto con la piel** : Quítese la ropa y calzado contaminados. Lavar perfectamente la piel con agua y jabón, o con un limpiador cutáneo reconocido. NO utilizar disolventes ni diluyentes.
- Ingestión** : En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase. Mantenga a la persona caliente y en reposo. No induzca al vómito.
- Protección del personal de primeros auxilios** : No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Sería peligroso a la persona que proporcione ayuda dar resucitación boca-a-boca.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, en ambos casos agudos y retardados

No existen datos disponibles sobre la mezcla como tal. Consultar las Secciones 2 y 3 para los detalles.

La exposición a concentraciones de vapores de disolventes superiores a los límites de exposición ocupacional establecidos puede producir irritación de las mucosas y del aparato respiratorio, y efectos adversos sobre los riñones, el hígado y el sistema nervioso central. Los signos y síntomas pueden ser dolor de cabeza, mareo, fatiga, debilidad muscular, somnolencia y en casos extremos, pérdida de consciencia.

Los disolventes pueden causar algunos de los efectos anteriores por absorción a través de la piel. El contacto repetido o prolongado con la mezcla puede causar la pérdida de la grasa natural de la piel dando por resultado una dermatitis no alérgica por contacto y la absorción a través de la piel.

El contacto del líquido con los ojos puede causar irritación y lesiones reversibles.

La ingestión puede causar náuseas, diarrea y vómitos.

De esta manera se toma en cuenta, cuando se conocen, los efectos retardados e inmediatos, así como también los efectos crónicos de los componentes provocados por la exposición a corto y largo plazo por vía oral, por inhalación y a través de la piel y el contacto con los ojos.

4.3 Indicación de cualquier tipo de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

- Notas para el médico** : Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
- Tratamientos específicos** : No hay un tratamiento específico.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

- Medios apropiados de extinción** : Recomendado: espuma resistente al alcohol, CO₂, polvos, Rociador de agua.
- Medios no apropiados de extinción** : No usar chorro de agua.

5.2 Peligros especiales originados por la sustancia o mezcla

- Peligros derivados de la sustancia o mezcla** : El fuego produce un humo negro y denso. La exposición a los productos de descomposición puede producir riesgos para la salud.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

Productos de descomposición térmica peligrosos : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: monóxido de carbono, dióxido de carbono, humo, óxidos de nitrógeno.

5.3 Recomendación para los bomberos

Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios : Enfríe con agua los envases cerrados expuestos al fuego. No descargar las aguas de un incendio al sistema de drenaje ni a corrientes de agua.

Equipo de protección especial para los bomberos : Puede ser necesario utilizar un respirador adecuado.

Información adicional : Contiene gas a presión: Puede reventar si se calienta. Los recipientes de aerosoles que estallan pueden ser propulsados a alta velocidad de un fuego. No perforar el recipiente, ni lanzarlo al fuego, ni almacenarlo a temperaturas que excedan 49°C (120°F) ni exponerlo directamente al sol.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

Para personal de no emergencia : Eliminar las fuentes de ignición y ventilar la zona. Evite respirar vapor o neblina. Consultar las medidas de protección indicadas en las secciones 7 y 8.

Para el personal de respuesta a emergencias : Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.

6.2 Precauciones ambientales : No permita que pase al drenaje o a corrientes de agua. Si el producto contamina lagos, ríos o aguas residuales, informar a las autoridades pertinentes de acuerdo con las normativas locales.

6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos : Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales (ver la Sección 13). No permita que pase al drenaje o a corrientes de agua. Limpiar preferiblemente con detergentes. Evitar el uso de disolventes. Si el producto contamina lagos, ríos o aguas residuales, informar a las autoridades pertinentes de acuerdo con las normativas locales.

6.4 Referencia a otras secciones : Véase la Sección 1 acerca de la información de contacto en caso de emergencias. Véase la Sección 8 acerca de la información sobre los equipos de protección individual adecuados. Véase la Sección 13 acerca de la información sobre el tratamiento adicional de los desechos.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura : Evitar la producción de concentraciones inflamables o explosivas de vapor en el aire, y evitar las concentraciones de vapor superiores a los límites de exposición ocupacional. Además, el producto debe utilizarse únicamente en lugares en los que no existan luces sin protección u otras fuentes de ignición. El equipo eléctrico debe estar protegido de acuerdo con las normas pertinentes. Los trabajadores deben utilizar calzado antiestático y la ropa y los pisos deben ser de tipo conductor. Mantener alejado del calor, chispas y llamas. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Evítase el contacto con los ojos y la piel. Evítase la inhalación de polvo, material particulado o pulverizado, así como de la niebla producida por la aplicación de esta mezcla. Evitar la inhalación del polvo producido al lijar. Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

trata este producto.
Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).

Mantener siempre en envases del mismo material que el original.
Cumpla con las leyes de salud y seguridad en el trabajo. No permita que pase al drenaje o a corrientes de agua.

Información sobre la protección contra fuego y explosión

Los vapores son más pesados que el aire y pueden difundirse por el piso. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

Cuando los trabajadores deban realizar operaciones, sean o no de rociado, en la campana de rociado, es poco probable que la ventilación sea suficiente para controlar las partículas y el vapor de los disolventes en todos los casos. En estas situaciones, debe utilizar un respirador con suministro de aire comprimido durante el proceso de rociado hasta que la concentración de partículas y de vapor de solvente haya disminuido a valores inferiores a los límites de exposición.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

: Conservar de acuerdo con las normas locales.

Observaciones sobre el almacenamiento conjunto

Mantener alejado de: agentes oxidantes, bases fuertes, ácidos fuertes.

Información adicional sobre las condiciones de almacenamiento

Aplicar las precauciones indicadas en la etiqueta. No almacenar por encima de la siguiente temperatura: 35°C (95°F). Conservar en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantenga alejado del calor y luz solar directa. Conservar a distancia de toda fuente de ignición. No fumar. Evitar el acceso no autorizado. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames.

7.3 Uso(s) final(es) específico(s)

Recomendaciones : No disponible.

Soluciones específicas para el sector industrial : No disponible.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición laboral

Nombre de producto o ingrediente	Valores límite de la exposición
gas licuado de petróleo	INSHT (España, 1/2012). TWA: 1000 ppm 8 horas. Estado: gas
Acetona	INSHT (España, 1/2012). TWA: 500 ppm 8 horas.
xileno (mezcla isómeros)	TWA: 1210 mg/m ³ 8 horas. INSHT (España, 1/2012). Absorbido a través de la piel. STEL: 442 mg/m ³ 15 minutos. STEL: 100 ppm 15 minutos. TWA: 221 mg/m ³ 8 horas. TWA: 50 ppm 8 horas.
hidrocarburos, C9-C12Cx-Cy, n-/ iso-/ cicloalcanos, aromático (2-25%)	INSHT (España, 1/2012). Absorbido a través de la piel. STEL: 580 mg/m ³ , (White spirit (nafta de petróleo) (100 ppm)) 15 minutos. TWA: 290 mg/m ³ , (White spirit (nafta de petróleo) (50 ppm)) 8 horas. TWA: 50 ppm 8 horas. STEL: 100 ppm 15 minutos.
aluminio en polvo (estabilizado)	INSHT (España, 1/2012). TWA: 10 mg/m ³ 8 horas. Estado: dust

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

hidrocarburos, aromáticos, C9	TWA: 5 mg/m³, (as Al) 8 horas. Estado: fume INSHT (España, 1/2012). TWA: 5 mg/m³ 8 horas. Estado: mist STEL: 10 mg/m³ 15 minutos. Estado: mist
-------------------------------	--

Procedimientos recomendados de control : Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar equipo respiratorio protector. Se debe hacer referencia al Estándar europeo EN 689 por métodos para evaluar la exposición por inhalación a agentes químicos y la guía nacional de documentos por métodos para la determinación de sustancias peligrosas.

Valores DNEL/DMEL

Nombre de producto o ingrediente	Tipo	Exposición	Valor	Población	Efectos
hidrocarburos, C9-C12Cx-Cy, n-/ iso-/ ciclo-alcanos, aromático (2-25%)	DNEL	Corto plazo Inhalación	1300 mg/m³	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Corto plazo Inhalación	1200 mg/m³	Consumidores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Inhalación	330 mg/m³	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Dérmica	44 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Inhalación	71 mg/m³	Consumidores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Oral, Dérmica	26 mg/kg bw/día	Consumidores	Sistémico

Valor PNEC

No hay valores PNEC disponibles.

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados : Proporcione ventilación adecuada. Siempre que sea posible, esto debe lograrse mediante el uso de una buena ventilación local y general de extracción de gases. Si no son suficientes para mantener la concentración de partículas y de vapor de disolventes por debajo del LMPE, se debe utilizar una protección respiratoria adecuada.

Medidas individuales de protección

Medidas higiénicas : Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

Protección ojos/cara : Gafas de seguridad con protección lateral. (EN166)

Protección cutánea

Protección de las manos

En caso de manipulación prolongada o reiterada, utilizar guantes: nitrilo.

Las cremas de bloqueo pueden ayudar a proteger las zonas expuestas de la piel; sin embargo, no deben aplicarse una vez que ha ocurrido la exposición.

Guantes : Para manipulación prolongada o repetida, utilice guantes del siguiente tipo:

Recomendado: neopreno.

La recomendación del tipo o de los tipos de guantes que deben utilizarse durante la manipulación de este producto se basa en información procedente de la siguiente fuente:

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

NE 374-3 : 2003

El usuario debe verificar que la selección final del tipo de guantes elegidos para manipular este producto sea la más apropiada y tenga en cuenta las condiciones especiales de uso, incluidas en la evaluación de riesgo del usuario.

- Protección del cuerpo** : El personal debe utilizar ropa antiestática hecha de fibras naturales o sintéticas resistentes a altas temperaturas. (EN 1149-1)
- Otro tipo de protección para la piel** : Antes de manipular este producto se debe elegir el calzado apropiado y cualquier otra medida adicional de protección de la piel basadas en la tarea que se realice y los riesgos asociados, para lo cual se contará con la aprobación de un especialista.
- Protección respiratoria** : Si los trabajadores están expuestos a concentraciones superiores al límite de exposición, deben utilizar respiradores certificados adecuados.

El lijado en seco, el cortado con llama y/o el soldado de películas secas de pintura producirá polvo y/o humos nocivos. Un lijado o matizado húmedos son preferibles si es posible. Si no puede evitarse la exposición por la ventilación de extracción debe usarse adecuado equipo de protección respiratoria.

La selección del respirador se debe basar en el conocimiento previo de los niveles, los riesgos de producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador seleccionado. Recomendado: filtro para vapores orgánicos (Tipo A) y material particulado. (EN 140)

- Control de la exposición medioambiental** : No permita que pase al drenaje o a corrientes de agua.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia

- Estado físico** : Líquido. [Aerosol.]
- Color** : Varios
- Olor** : Tipo solvente. [Poco]
- pH** : No disponible.
- Punto de fusión/congelación** : No disponible.
- Punto de ebullición inicial y rango de ebullición** : No disponible.
- Punto de Inflamación** : Vaso cerrado: -70°C
- Índice de evaporación** : No disponible.
- Inflamabilidad (sólido, gas)** : Altamente inflamable en la presencia de los siguientes materiales o condiciones: llamas abiertas, chispas y descargas estáticas y calor.
Ligeramente inflamable en la presencia de los siguientes materiales o condiciones: choques e impactos mecánicos.
El contenedor puede explotar si hay un incendio o cuando se calienta. Los vapores pueden recorrer una gran distancia hasta una fuente de ignición y provocar un retroceso de llamas.
- Tiempo de Combustión** : No aplicable.
- Velocidad de Combustión** : No aplicable.
- Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad** : Punto mínimo: 0.8%
Punto máximo: 13%
- Presión de vapor** : >400 kPa [temperatura ambiente]
- Densidad de vapor** : >1 [Aire= 1]
- Densidad relativa** : 0.73
- Solubilidad(es)** : Parcialmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
- Solubilidad en agua** : No disponible.
- Coefficiente de partición octanol/agua** : No disponible.
- Temperatura de autoignición** : 405°C

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

- Temperatura de descomposición** : No disponible.
- Viscosidad** : No disponible.
- Propiedades explosivas** : Altamente explosivo en la presencia de los siguientes materiales o condiciones: llamas abiertas, chispas y descargas estáticas, calor y choques e impactos mecánicos.
Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50°C. No perforar ni quemar, incluso después de usado. No perforar el recipiente, ni lanzarlo al fuego, ni almacenarlo a temperaturas que excedan 49°C (120°F) ni exponerlo directamente al sol. El contenedor puede explotar si hay un incendio o cuando se calienta. Los recipientes de aerosoles que estallan pueden ser propulsados a alta velocidad de un fuego.
- Propiedades oxidantes** : No disponible.

9.2 Otra información

- Producto en aerosol**
- Tipo de aerosol** : Pulverización
- Calor de combustión** : -6.341 kJ/g

Ninguna información adicional.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- 10.1 Reactividad** : No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
- 10.2 Estabilidad química** : Estable en las condiciones de conservación y manipulación recomendadas (ver Sección 7).
- 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
- 10.4 Condiciones que deben evitarse** : Si es expuesto a altas temperaturas puede producir productos de descomposición peligrosos.
- 10.5 Materiales incompatibles** : Mantener siempre alejado de los materiales siguientes para evitar reacciones exotérmicas violentas: agentes oxidantes, bases fuertes, ácidos fuertes.
- 10.6 Productos de descomposición peligrosos** : Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos. Si se encuentra en un incendio, se pueden generar gases tóxicos, incluyendo CO, CO₂ y humo.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre efectos toxicológicos

No existen datos disponibles sobre la mezcla como tal. Consultar las Secciones 2 y 3 para los detalles.

La exposición a concentraciones de vapores de disolventes superiores a los límites de exposición ocupacional establecidos puede producir irritación de las mucosas y del aparato respiratorio, y efectos adversos sobre los riñones, el hígado y el sistema nervioso central. Los signos y síntomas pueden ser dolor de cabeza, mareo, fatiga, debilidad muscular, somnolencia y en casos extremos, pérdida de consciencia.

Los disolventes pueden causar algunos de los efectos anteriores por absorción a través de la piel. El contacto repetido o prolongado con la mezcla puede causar la pérdida de la grasa natural de la piel dando por resultado una dermatitis no alérgica por contacto y la absorción a través de la piel.

El contacto del líquido con los ojos puede causar irritación y lesiones reversibles.

La ingestión puede causar náuseas, diarrea y vómitos.

De esta manera se toma en cuenta, cuando se conocen, los efectos retardados e inmediatos, así como también los efectos crónicos de los componentes provocados por la exposición a corto y largo plazo por vía oral, por inhalación y

SECCIÓN 11: Información toxicológica

a través de la piel y el contacto con los ojos.

Toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
Acetona xileno (mezcla isómeros)	DL50 Oral	Rata	5800 mg/kg	-
	CL50 Inhalación Gas.	Rata	5000 ppm	4 horas
	CL50 Inhalación Gas.	Rata	6670 ppm	4 horas
	DL50 Oral	Rata	4300 mg/kg	-
	TDL ₀ Dérmica	Conejo	4300 mg/kg	-
hidrocarburos, C ₉ -C ₁₂ C _x -Cy, n-/ iso-/ ciclo-alcanos, aromático (2-25%)	CL50 Inhalación Vapor	Rata	>14 mg/l	4 horas
	DL50 Dérmica	Rata	>5000 mg/kg	-
hidrocarburos, aromáticos, C ₉	DL50 Oral	Rata	>6500 mg/kg	-
	DL50 Oral	Ratón	8400 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	8400 mg/kg	-

Conclusión/Sumario : No disponible.

Acute toxicity estimates

No disponible.

Irritación/Corrosión

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
Acetona	Ojos - Irritante leve	Humano	-	186300 parts per million	-
	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	10 microliters	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 20 milligrams	-
	Ojos - Irritante fuerte	Conejo	-	20 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
xileno (mezcla isómeros)	Piel - Irritante leve	Conejo	-	395 milligrams	-
	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	87 milligrams	-
	Ojos - Irritante fuerte	Conejo	-	24 horas 5 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Rata	-	8 horas 60 microliters	-
	Piel - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
hidrocarburos, aromáticos, C ₉	Piel - Irritante moderado	Conejo	-	100 Percent	-
	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 100 microliters	-

Conclusión/Sumario

Piel : Provoca irritación en la piel.

Ojos : Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización

Conclusión/Sumario : No disponible.

Mutagenicidad

Nombre de producto o ingrediente	Prueba	Experimento	Resultado
hidrocarburos, aromáticos, C ₉	OECD 471	Sujeto: Bacteria	Negativo

Conclusión/Sumario : No disponible.

Carcinogenicidad

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Conclusión/Sumario : No disponible.

Toxicidad reproductiva

Nombre de producto o ingrediente	Toxicidad materna	Fertilidad	Tóxico para el desarrollo	Especies	Dosis	Exposición
hidrocarburos, aromáticos, C9	-	-	Negativo	Mamífero - especie no especificada	No especificada	-

Conclusión/Sumario : No disponible.

Teratogenicidad

Conclusión/Sumario : No disponible.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposición única)

Nombre de producto o ingrediente	Categoría	Ruta de exposición	Órganos vitales
Acetona	Categoría 3	No aplicable.	Efectos narcóticos
hidrocarburos, C9-C12Cx-Cy, n-/ iso-/ ciclo-alcanos, aromático (2-25%)	Categoría 3	No aplicable.	Efectos narcóticos
hidrocarburos, aromáticos, C9	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias y Efectos narcóticos

Toxicidad específica de órganos diana (exposiciones repetidas)

No disponible.

Peligro de aspiración

hidrocarburos, C9-C12Cx-Cy, n-/ iso-/ ciclo-alcanos, aromático (2-25%) PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1

hidrocarburos, aromáticos, C9 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1

Otra información : No disponible.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
Acetona	Agudo CL50 8.64 a 8098 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Ceriodaphnia dubia - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 10 mg/l Agua fresca	Dafnia spec. - Daphnia magna	48 horas
	Agudo CL50 100 mg/l Agua fresca	Pez - Pimephales promelas - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)	96 horas
	Agudo CL50 7.88 a 7280 mg/l Agua fresca	Pez - Pimephales promelas	96 horas
	Crónico NOEC 4.95 mg/l Agua de mar	Algas - Ulva pertusa	96 horas
	Crónico NOEC 0.1 ml/L Agua fresca	Dafnia spec. - Daphnia magna - Neonato	21 días
xileno (mezcla isómeros)	Agudo CL50 8.5 mg/l Agua de mar	Crustáceos - Palaemonetes pugio	48 horas
	Agudo CL50 20.87 mg/l Agua fresca	Pez - Lepomis macrochirus	96 horas
	Agudo CL50 13.4 mg/l Agua fresca	Pez - Pimephales promelas	96 horas
	Agudo CL50 16.94 mg/l Agua fresca	Pez - Carassius auratus	96 horas
hidrocarburos, C9-C12Cx-Cy, n-/ iso-/ ciclo-alcanos, aromático (2-25%)	Agudo EC50 4 a 10 mg/l	Dafnia spec.	48 horas
	Agudo IC50 1 a 10 mg/l	Algas	72 horas
	Agudo CL50 10 a 30 mg/l	Pez	96 horas
	Agudo CL50 10 a 100 mg/l	Microorganismos	96 horas

SECCIÓN 12: Información ecológica

aluminio en polvo (estabilizado)	Crónico NOEC 1 a 10 mg/l Crónico NOEC 1 a 10 mg/l Agudo CL50 260 a 310 µg/l Agua fresca Crónico NOEC 9 mg/l Agua fresca	Dafnia spec. Pez Pez - Ctenopharyngodon idella - Alevín Plantas acuáticas - Ceratophyllum demersum	- - 96 horas 3 días
hidrocarburos, aromáticos, C9	Agudo EC50 19 mg/l Agudo EC50 3.2 mg/l Agudo CL50 21 mg/l Agudo CL50 9.22 mg/l	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata Dafnia spec. Dafnia spec. Pez	96 horas 48 horas 24 horas 96 horas

Conclusión/Sumario : Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Nombre de producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Dosis	Inóculo
xileno (mezcla isómeros)	-	90 % - Fácil - 5 días	-	-

Conclusión/Sumario : No disponible.

Nombre de producto o ingrediente	Período acuático	Fotólisis	Biodegradabilidad
Acetona	-	-	Fácil
xileno (mezcla isómeros)	-	-	Fácil
hidrocarburos, C9-C12Cx-Cy, n-/ iso-/ ciclo-alcanos, aromático (2-25%)	-	75%; 28 día(s)	Fácil
hidrocarburos, aromáticos, C9	-	-	Fácil

12.3 Potencial de bioacumulación

Nombre de producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
Acetona	-0.27 a 0.58	-	bajo
xileno (mezcla isómeros)	3.16	-	bajo
hidrocarburos, C9-C12Cx-Cy, n-/ iso-/ ciclo-alcanos, aromático (2-25%)	3.7 a 6.7	500	alta
hidrocarburos, aromáticos, C9	3.7 a 4.5	-	alta

12.4 Movilidad en el suelo

Coefficiente de partición tierra/agua (K_{oc}) : No disponible.

Movilidad : Volátil. Es probable que este producto se volatilice rápidamente en el aire por la alta presión del vapor.

12.5 Resultados de la evaluación PBT y mPmB

PBT : No aplicable.

mPmB : No aplicable.

12.6 Otros efectos nocivos : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 13: Consideraciones sobre la eliminación**13.1 Métodos de tratamiento de residuales****Producto**

Métodos de eliminación : Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Disponga del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para la disposición. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción.

Residuos Peligrosos : Sí.

Consideraciones sobre la eliminación : No permita que pase al drenaje o a corrientes de agua. Desechar de conformidad con todas las normativas federales, estatales y locales aplicables.

Catálogo de Residuos Peligrosos

La clasificación en el Catálogo Europeo de Residuos de este producto, cuando sea dispuesto como residuo es: 20 01 27* Pinturas, tintas, adhesivos y resinas que contienen sustancias peligrosas.

Si este producto es mezclado con otros residuos, este código puede ya no aplicar. Si está mezclado con otros residuos, debe asignarse un código apropiado. Para información adicional contacte con su autoridad local de residuos.

Código de desperdicio	Denominación del residuo
20 01 27*	Pinturas, tintas, adhesivos y resinas que contienen sustancias peligrosas

Empaquetado


Métodos de eliminación : Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. Los envases desechados se deben reciclar. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible.

Consideraciones sobre la eliminación : Sobre la base de la información proporcionada en esta ficha de datos de seguridad se debe procurar asesoramiento de las autoridades competentes en el ámbito de residuos sobre la clasificación de los recipientes vacíos. Se exige la eliminación o el reacondicionamiento de los recipientes vacíos. Los recipientes que no están vacíos se consideran desechos peligrosos.

Tipo de envase	Catálogo de Residuos Peligrosos
Aerosoles	20 01 22 aerosoles y pulverizadores

Precauciones especiales : Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. No perforar o incinerar el contenedor.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 Número ONU	1950 LQ	1950 LQ	1950
14.2 Designación oficial de transporte según ONU	AEROSOLES Inflamable [Cantidad limitada]	AEROSOLES Inflamable [Cantidad limitada]	AEROSOLES Inflamable
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	-	-	2.1 
14.4 Grupo de embalaje	-	-	-

Esmalte para Radiadores

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.5 Peligros ambientales	No.	No.	No.
Información adicional	Cantidad limitada: LQ2 Observaciones: (< 5L:) Cantidad limitada - ADR/IMDG 3.4 Código para túneles ADR: (D)	Planes de emergencia ("EmS"): F-D + S-U Observaciones: Cantidad limitada - ADR/IMDG 3.4	Avión de pasajero y de carga Limitación de cantidad: 75 kg Instrucciones de embalaje: 203 Avión sólo de carga Limitación de cantidad: 150 kg Instrucciones de embalaje: 203 Cantidades limitadas- Avión de pasajeros Limitación de cantidad: 30 kg Instrucciones de embalaje: Y 203

14.6 Precauciones especiales para el usuario : **Transporte dentro de las premisas de usuarios:** siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1 Regulaciones/legislación de seguridad, salud y medioambiental específicas para la sustancia o mezcla

La información contenida en esta hoja de datos de seguridad no constituye la propia evaluación de los riesgos del lugar de trabajo del usuario, como es requerido por otra legislación de salud y seguridad. Las disposiciones de los reglamentos nacionales de salud y seguridad en el trabajo aplican al uso de este producto en el lugar de trabajo.

Código NC : 3208 10 90

Reglamento UE (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización

Anexo XIV

Ninguno de los componentes está listado.

Sustancias altamente preocupantes

Ninguno de los componentes está listado.

Anexo XVII : No aplicable.

Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos

Otras regulaciones de la UE

Mezcla lista para su uso. COV : No aplicable.

COV

Inventario de Europa : Todos los componentes están listados o son exentos.

Lista de Prevención y Control Integrados de la Contaminación (IPPC) – Aire : Listado

Lista de Prevención y Control Integrados de la Contaminación (IPPC) – Agua

Lista de Prevención y Control Integrados de la Contaminación (IPPC) – Agua : Listado

Generadores de aerosoles

Generadores de aerosoles :

Esmalte para Radiadores

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

Extremadamente inflamable

15.2 Valoración de la seguridad química : Este producto contiene sustancias para las cuales todavía se requiere la evaluación de su seguridad química.

SECCIÓN 16: Otra información

Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

Abreviaturas y acrónimos : ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
 CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]
 DMEL = Nivel de Efecto Mínimo Derivado
 DNEL = Nivel de No Efecto Derivado
 Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP
 PBT = Persistente, Bioacumulativo y Tóxico
 PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto
 RRN = Número de Registro REACH
 MPMB = Muy Persistente y Muy Bioacumulativa

Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/SGA]

Clasificación	Justificación
Flam. Aerosol 1, H222 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 3, H412	Opinión de expertos Opinión de expertos Opinión de expertos Opinión de expertos Opinión de expertos

Texto completo de las frases H abreviadas : H220 Gas extremadamente inflamable.
 H222 Aerosol extremadamente inflamable.
 H225 Líquido y vapores muy inflamables.
 H226 Líquido y vapores inflamables.
 H228 Sólido inflamable.
 H261 En contacto con el agua desprende gases inflamables.
 H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
 H312 Nocivo en contacto con la piel.
 H315 Provoca irritación cutánea.
 H319 Provoca irritación ocular grave.
 H332 Nocivo si se inhala.
 H335 Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia o vértigo.
 and
 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
 H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
 H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA] : Acute Tox. 4, H312 TOXICIDAD AGUDA: PIEL - Categoría 4
 Acute Tox. 4, H332 TOXICIDAD AGUDA: INHALACIÓN - Categoría 4
 Aquatic Chronic 2, H411 TOXICIDAD (CRÓNICA) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 2
 Aquatic Chronic 3, H412 TOXICIDAD (CRÓNICA) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 3
 Asp. Tox. 1, H304 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
 Eye Irrit. 2, H319 LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2
 Flam. Aerosol 1, H222 AEROSOL INFLAMABLES - Categoría 1
 Flam. Gas 1, H220 GASES INFLAMABLES - Categoría 1
 Flam. Liq. 2, H225 LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2
 Flam. Liq. 3, H226 LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3
 Flam. Sol. 1, H228 SÓLIDOS INFLAMABLES - Categoría 1
 Skin Irrit. 2, H315 CORROSIÓN/IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2
 STOT SE 3, H335 and TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS DIANA

SECCIÓN 16: Otra información

H336 (EXPOSICIÓN ÚNICA) [Irritación de las vías respiratorias y Efectos narcóticos] - Categoría 3
STOT SE 3, H336 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS DIANA (EXPOSICIÓN ÚNICA) [Efectos narcóticos] - Categoría 3
Water-react. 2, H261 SUSTANCIAS Y MEZCLAS QUE, EN CONTACTO CON EL AGUA, DESPRENDEN GASES INFLAMABLES - Categoría 2

Texto completo de las frases R abreviadas

: R12- Extremadamente inflamable.
R11- Fácilmente inflamable.
R15- Reacciona con el agua liberando gases extremadamente inflamables.
R10- Inflamable.
R20/21- Nocivo por inhalación y en contacto con la piel.
R65- Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.
R36- Irrita los ojos.
R37- Irrita las vías respiratorias.
R38- Irrita la piel.
R66- La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
R67- La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.
R51/53- Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R52/53- Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Texto completo de las clasificaciones [DSD/DPD]

: F+ - Extremadamente inflamable
I - Fácilmente inflamable
Xn - Nocivo
Xi - Irritante
N - Peligroso para el medio ambiente

Fecha de impresión : 13-02-2014.

Fecha de emisión/ Fecha de revisión : 16-10-2013.

Fecha de la edición anterior : 16-10-2013.

Versión : 1.02

Aviso al lector

La información contenida en esta FDS se basa en nuestros conocimientos actuales y en la legislación nacional y de la Unión Europea actual. El producto no debe utilizarse con fines distintos a los especificados en la sección 1 sin obtener antes las instrucciones de manejo por escrito. Siempre será responsabilidad del usuario adoptar todas las medidas necesarias para cumplir los requisitos impuestos por las normativas y la legislación locales. La información contenida en esta FDS se proporciona como una descripción de los requisitos de seguridad de nuestro producto. No debe considerarse una garantía de las propiedades del producto.