



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Esta ficha de datos de seguridad ha sido elaborada de conformidad con los requisitos de: Reglamento (CE) N° 1907/2006 y Reglamento (CE) N° 1272/2008

PRO ONE GUN FOAM FIRE RETARDANT
Sustituye a la de: 07-abr.-2024

Fecha de revisión 05-dic.-2023
Número de Revisión 1

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

1.1. Identificador del producto

Nombre del Producto PRO ONE GUN FOAM FIRE RETARDANT

Otros medios de identificación

Sustancia/mezcla pura Mezcla

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

Uso recomendado Construcción de edificios y obras de construcción

Usos desaconsejados Ninguno conocido

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

Nombre de la empresa

Bostik Romania SRL
51, Rasaritului Street (DN7)
070000 Buftea
Ilfov
Romania
Phone: +40 372 833 300
Fax: +40 372 833 301
www.bostik.com

Dirección de correo electrónico SDS.box-EU@bostik.com

1.4. Teléfono de emergencia

España Bostik Tel: +34 93 586 02 00
Portugal Instituto Nacional de Toxicología : 800 250 250
Europa 112

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación conforme al
Reglamento (CE) N° 1272/2008
[CLP]

Toxicidad aguda - Inhalación (polvos/nieblas)	Categoría 4 - (H332)
Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 2 - (H315)
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Categoría 2 - (H319)
Sensibilización respiratoria	Categoría 1 - (H334)
Sensibilización cutánea	Categoría 1 - (H317)
Carcinogenicidad	Categoría 2 - (H351)
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)	Categoría 3 - (H335)
Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)	Categoría 2 - (H373)
Aerosoles	Categoría 1 - (H222, H229)

2.2. Elementos de la etiqueta

Contiene Diisocianato de difenilmetano, isómeros/homólogos

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PRO ONE GUN FOAM FIRE RETARDANT
Sustituye a la de: 07-abr.-2024

Fecha de revisión 05-dic.-2023
Número de Revisión 1



Palabra de advertencia
Peligro

Indicaciones de peligro

H315 - Provoca irritación cutánea
H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H319 - Provoca irritación ocular grave
H332 - Nocivo en caso de inhalación
H334 - Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación
H335 - Puede irritar las vías respiratorias
H351 - Se sospecha que provoca cáncer
H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas
H222 - Aerosol extremadamente inflamable
H229 - Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta

Indicaciones de peligro específicas de la UE

EUH204 - Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica

Consejos de prudencia - UE (§28, 1272/2008)

P101 - Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta
P102 - Mantener fuera del alcance de los niños
P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar
P211 - No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición
P251 - No perforar ni quemar, incluso después de su uso
P260 - No respirar la niebla/ los vapores/ el aerosol
P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado
P280 - Llevar guantes y gafas/ máscara de protección
P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes
P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración
P342 + P311 - En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico
P305 + P351 + P338 - 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
P405 - Guardar bajo llave
P410 + P412 - Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F
P501 - Eliminar el contenido/el recipiente conforme a la reglamentación local, regional, nacional e internacional aplicable

Disposiciones particulares relativas al etiquetado de determinadas mezclas

Este producto puede provocar reacciones alérgicas en personas sensibles a los diisocianatos. Las personas con asma, eccema o afecciones de la piel deberían evitar todo contacto con este producto, incluido el contacto dérmico. Este producto no debe utilizarse en condiciones de ventilación insuficiente salvo si se emplea una mascarilla protectora con un filtro antigás adecuado (por ejemplo, de tipo A1 conforme a la norma EN 14387). A partir del 24 de agosto de 2023 es obligatorio tener la formación adecuada para proceder a un uso industrial o profesional.

Información complementaria

Este producto requiere advertencias táctiles si se suministra al público general.

2.3. Otros peligros

Durante el transporte en auto las latas deben estar de pie en el espacio de carga. En caso de ventilación insuficiente y/o mediante el uso, es posible la formación de una mezcla explosiva/fácilmente inflamable. Los riesgos mencionados son válidos para el contenido que no ha reaccionado de la lata o de la espuma fresca. Cuando la formación de espuma los propulsores

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PRO ONE GUN FOAM FIRE RETARDANT
Sustituye a la de: 07-abr.-2024

Fecha de revisión 05-dic.-2023
Número de Revisión 1

son altamente inflamables.

PBT & vPvB

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada persistente, bioacumulable y tóxica (PBT). Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada muy persistente y muy bioacumulable (mPmB).

Información del alterador del sistema endocrino

Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

No es aplicable

3.2 Mezclas

Nombre químico	No. CE (No. de Índice de la UE).	Nº CAS.	Clasificación conforme al Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]	Límite de concentración específico (LCE)	Factor M	Factor M (largo plazo)	Número de registro REACH
Diisocianato de difenilmetano, isómeros/homólogos 40 - <80 %	618-498-9	9016-87-9	STOT SE 3 (H335) STOT RE 2 (H373) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Resp. Sens. 1 (H334) Skin Sens. 1 (H317) Carc. 2 (H351) Acute Tox. 4 (H332)	STOT SE 3 :: C>=5% Skin Irrit. 2 :: C>=5% Eye Irrit. 2 :: C>=5% Resp. Sens. 1 :: C>=0.1%	-	-	[7]
Tricloruro fosforico, productos de reaccion con oxido de propileno 10 - <20 %	807-935-0	1244733-77-4	Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Chronic 3 (H412)	-	-	-	01-2119486772-26-XXXX
Dimetiléter 5 - <10 %	204-065-8 (603-019-00-8)	115-10-6	Flam. Gas 1 (H220) Press. Gas (H280)	-	-	-	01-2119472128-37-XXXX
Isobutano 1 - <5 %	200-857-2 (601-004-00-0)	75-28-5	Flam. Gas 1 (H220) Press. Gas (H280)	-	-	-	01-2119485395-27-XXXX
Halogenated polyetherpolyol 1 - <2.5 %	-	68441-62-3	Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 4 (H302)	-	-	-	01-2119533103-55-XXXX
Carbonato de propileno 0.1 - <1 %	203-572-1 (607-194-00-1)	108-32-7	Eye Irrit. 2 (H319)	-	-	-	01-2119537232-48-XXXX
2,2-Oxidietanol 0.1 - <0.3 %	203-872-2 (603-140-00-6)	111-46-6	Acute Tox. 4 (H302)	-	-	-	01-2119457857-21-XXXX
2,2-Oxidietanol 0.1 - <0.3 %	203-872-2 (603-140-00-6)	111-46-6	Acute Tox. 4 (H302) STOT RE 2 (H373)	-	-	-	01-2119457857-21-XXXX
Butano 0.1 - <0.3 %	203-448-7 (601-004-00-0)	106-97-8	Flam. Gas 1 (H220) Press. Gas (H280)	-	-	-	01-2119474691-32-XXXX

Texto completo de las frases H y EUH: ver la sección 16

NOTA [7] - No se indica ningún número de registro para esta sustancia porque es un polímero exento de la obligación de registro de conformidad con las disposiciones del Artículo 2(9) de REACH. Todos los monómeros u otras sustancias del polímero están registrados o exentos de la obligación de registro

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PRO ONE GUN FOAM FIRE RETARDANT
Sustituye a la de: 07-abr.-2024

Fecha de revisión 05-dic.-2023
Número de Revisión 1

Estimación de toxicidad aguda

Si los datos LD50/LC50 no están disponibles o no corresponden a la categoría de clasificación, entonces se utiliza el valor de conversión apropiado del CLP Anexo I, Tabla 3.1.2, para calcular la estimación de toxicidad aguda (ATEmix) para clasificar una mezcla en función de su componentes

Nombre químico	No. CE (No. de Índice de la UE)	Nº CAS	DL50 oral mg/kg	DL50 cutánea mg/kg	LC50 por inhalación - 4 horas - polvo/niebla - mg/l	LC50 por inhalación - 4 horas - vapor - mg/l	LC50 por inhalación - 4 horas - gas - mg/l
Diisocianato de difenilmetano, isómeros/homólogos	618-498-9	9016-87-9	-	-	1.5	-	-
Tricloruro fosforico, productos de reacción con óxido de propileno	807-935-0	1244733-77-4	632	-	-	-	-
Dimetiléter	204-065-8 (603-019-00-8)	115-10-6	-	-	-	-	-
Isobutano	200-857-2 (601-004-00-0)	75-28-5	-	-	-	-	-
Halogenated polyetherpolyol	-	68441-62-3	1337	-	-	-	-
Carbonato de propileno	203-572-1 (607-194-00-1)	108-32-7	-	-	-	-	-
2,2-Oxidietanol	203-872-2 (603-140-00-6)	111-46-6	1120	-	-	-	-
2,2-Oxidietanol	203-872-2 (603-140-00-6)	111-46-6	1120	-	4.6046	-	-
Butano	203-448-7 (601-004-00-0)	106-97-8	-	-	-	-	-

Este producto no contiene sustancias candidatas a ser extremadamente preocupantes a una concentración mayor de 0.1% (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Artículo 59)

Notas

Para más información, ver la sección 16

Nombre químico	Notas
Dimetiléter - 115-10-6	U
Isobutano - 75-28-5	C,U
Butano - 106-97-8	C,U

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Consejo general

Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico de servicio. EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

Inhalación

Transportar a la víctima al exterior. Puede provocar una reacción alérgica de las vías respiratorias. Si ha dejado de respirar, administrar respiración artificial. Consultar a un médico inmediatamente. Evitar el contacto directo con la piel. Utilizar medios de barrera para practicar la reanimación boca a boca. Consultar a un médico inmediatamente.

Contacto con los ojos

Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Mantener el ojo bien abierto durante el enjuague. No frotar la zona afectada. Consultar a un médico si se desarrolla irritación y persiste.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PRO ONE GUN FOAM FIRE RETARDANT
Sustituye a la de: 07-abr.-2024

Fecha de revisión 05-dic.-2023
Número de Revisión 1

Contacto con la piel	Puede provocar una reacción alérgica en la piel. En caso de irritación de la piel o reacciones alérgicas, llamar a un médico. Eliminar inmediatamente lavando con jabón y abundante agua durante al menos 15 minutos. No utilizar disolventes ni diluyentes para disolver el material.
Ingestión	Puede provocar una reacción alérgica. NO provocar el vómito. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. Consultar a un médico inmediatamente. Limpiar la boca con agua. Beber 1 o 2 vasos de agua.
Equipo de protección para el personal de primeros auxilios	Retirar todas las fuentes de ignición. Asegurarse de que el personal médico sea consciente de los materiales implicados, tomando precauciones para protegerse a sí mismos y para evitar extender la contaminación. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Evitar el contacto directo con la piel. Utilizar medios de barrera para practicar la reanimación boca a boca. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Para más información, ver la sección 8. Evitar respirar vapores o nieblas.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. Tos y/o estertores. Picazón. Sarpullidos. Ronchas. Puede provocar enrojecimiento y lagrimeo de los ojos. Sensación de quemazón. Dificultades respiratorias.
Efectos de la exposición	No hay información disponible.

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

Nota para el personal médico	Puede provocar sensibilización en personas susceptibles. Tratar los síntomas.
------------------------------	---

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	Producto químico seco. Dióxido de carbono (CO2). Agua pulverizada.
Medios de extinción no apropiados	Chorro de agua directo. NO EXTINGUIR UN INCENDIO POR FUGA DE GAS SALVO QUE SEA POSIBLE DETENER LA FUGA.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla

Peligros específicos que presenta el producto químico	Riesgo de ignición. Mantener el producto y el recipiente vacío alejado de fuentes de calor e ignición. En caso de incendio, enfriar los tanques con un pulverizador de agua. Deben eliminarse los residuos de los incendios y el agua contaminada durante la extinción del incendio de acuerdo con las normativas locales. Los cilindros pueden romperse con el calor extremo. Las bombonas dañadas deben ser manipuladas únicamente por especialistas. Los contenedores pueden explotar si se calientan. El producto es o contiene un sensibilizante. Posibilidad de sensibilización por inhalación. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
Productos de combustión peligrosos	Óxidos de carbono. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO2). Óxidos de fósforo. Óxidos de nitrógeno (NOx). Cianuro de hidrógeno. Isocianatos. Compuestos halogenados.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipos de protección especial y precauciones para el personal de lucha contra incendios	El personal de lucha contra incendios debe utilizar un aparato de respiración autónomo y traje de aproximación de protección completa en la lucha contra incendios. Utilizar equipos de protección personal.
--	--

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PRO ONE GUN FOAM FIRE RETARDANT
Sustituye a la de: 07-abr.-2024

Fecha de revisión 05-dic.-2023
Número de Revisión 1

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

Precauciones individuales	Evacuar al personal a zonas seguras. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Para más información, ver la sección 8. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Asegurar una ventilación adecuada. Mantener alejadas a las personas y en dirección contraria al viento en una fuga o vertido. ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar ni permitir llamaradas, chispas o llamas en la zona inmediata). Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar respirar vapores o nieblas.
Otros datos	Ventilar la zona. Consultar las medidas de protección que se recogen en las secciones 7 y 8.
Para el personal de emergencia	Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente	Consultar las medidas de protección que se recogen en las secciones 7 y 8. Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura. Prevenir la penetración del producto en desagües.
---	---

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de contención	Mantenerlo alejado de desagües, alcantarillas, acequias y cursos de agua. Detener la fuga en caso de poder hacerlo sin riesgo. Se puede utilizar una espuma supresora de vapor para reducir los vapores. Formar un dique a una distancia considerable del material derramado para recoger la escorrentía de agua. Anegar con agua hasta su completa polimerización y rasparlo del suelo.
Métodos de limpieza	Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Contener. Absorber con material absorbente inerte. Recoger y transferir a contenedores etiquetados de forma apropiada.
Prevención de peligros secundarios	Limpiar bien los objetos y lugares contaminados, observando las normativas medioambientales.

6.4. Referencia a otras secciones

Referencia a otras secciones	Para más información, ver la sección 8. Para más información, ver la sección 13.
-------------------------------------	--

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Recomendaciones para una manipulación sin peligro	Utilizar equipos de protección personal. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. Tomar las medidas necesarias para evitar descargas de electricidad estática (que podrían provocar la ignición de vapores orgánicos). Utilizar herramientas que no hagan chispas y un equipamiento a prueba de explosiones. Manipular el producto únicamente en sistemas cerrados o proporcionar una ventilación por extracción adecuada. Mantener en un área equipada con pulverizadores. No perforar ni incinerar los bidones. Contenido bajo presión. En caso de rotura. Evitar respirar vapores o nieblas. Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
Consideraciones generales sobre higiene	No comer, beber ni fumar durante su utilización. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Se recomienda realizar una limpieza periódica de los equipos así como la zona y la indumentaria de trabajo. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Evitar el

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PRO ONE GUN FOAM FIRE RETARDANT
Sustituye a la de: 07-abr.-2024

Fecha de revisión 05-dic.-2023
Número de Revisión 1

contacto con la piel, los ojos o la ropa. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. Retirar y lavar la ropa y los guantes contaminados, por dentro y por fuera, antes de volver a usarlos.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento Proteger de la luz del sol. Mantener alejado del calor, chispas, llamas y otras fuentes de ignición (p.ej. encendedores piloto, motores eléctricos y electricidad estática). Mantener en contenedores etiquetados adecuadamente. No almacenar cerca de materiales combustibles. Mantener en un área equipada con pulverizadores. Almacenar de acuerdo con las regulaciones nacionales particulares. Almacenar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en una zona fresca y seca, lejos de potenciales fuentes de calor, llamas desnudas, la luz solar directa u otros productos químicos. Guardar bajo llave. Manténgase fuera del alcance de los niños. Evitar la congelación. Conservar/almacenar únicamente en el recipiente original. Almacenar en un lugar seco. Almacenar en un recipiente cerrado. Proteger de la humedad.

Temperatura de almacenamiento recomendada No congelar.

7.3. Usos específicos finales

Usos específicos
Construcción de edificios y obras de construcción.

Medidas de gestión de riesgos (MGR) La información requerida se recoge en esta ficha de datos de seguridad.

Otros datos Observar la ficha de datos técnicos.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición

Nombre químico	Unión Europea	Portugal	España
Dimetiléter 115-10-6	TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m ³
Isobutano 75-28-5	-	TWA: 1000 ppm STEL: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm
Propano 74-98-6	-	TWA: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm
Butano 106-97-8	-	TWA: 1000 ppm STEL: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL) No hay información disponible

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL)			
Tricloruro fosforico, productos de reaccion con oxido de propileno (1244733-77-4)			
Tipo	Vía de exposición	Nivel sin Efecto Derivado (DNEL)	Factor de seguridad
trabajador A largo plazo Efectos sistémicos sobre la salud	Inhalación	8.2 mg/m ³	
trabajador A corto plazo Efectos sistémicos sobre la salud	Inhalación	22.6 mg/m ³	
trabajador A largo plazo Efectos sistémicos sobre la salud	Cutánea	2.91 mg/kg bw/día	

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PRO ONE GUN FOAM FIRE RETARDANT
Sustituye a la de: 07-abr.-2024

Fecha de revisión 05-dic.-2023
Número de Revisión 1

Dimetiléter (115-10-6)			
Tipo	Vía de exposición	Nivel sin Efecto Derivado (DNEL)	Factor de seguridad
trabajador A largo plazo Efectos sistémicos sobre la salud	Inhalación	1894 mg/m ³	

Halogenated polyetherpolyol (68441-62-3)			
Tipo	Vía de exposición	Nivel sin Efecto Derivado (DNEL)	Factor de seguridad
trabajador A largo plazo Efectos sistémicos sobre la salud	Inhalación	6 mg/m ³	
trabajador A largo plazo Efectos sistémicos sobre la salud	Cutánea	0.87 mg/kg bw/día	

Carbonato de propileno (108-32-7)			
Tipo	Vía de exposición	Nivel sin Efecto Derivado (DNEL)	Factor de seguridad
trabajador A largo plazo Efectos sistémicos sobre la salud	Inhalación	70.53 mg/m ³	
trabajador A largo plazo Efectos locales sobre la salud	Inhalación	20 mg/m ³	
trabajador A largo plazo Efectos sistémicos sobre la salud	Cutánea	20 mg/kg bw/día	
trabajador A largo plazo Efectos locales sobre la salud	Cutánea	10 mg/cm ²	

2,2-Oxidietanol (111-46-6)			
Tipo	Vía de exposición	Nivel sin Efecto Derivado (DNEL)	Factor de seguridad
trabajador A largo plazo Efectos sistémicos sobre la salud	Inhalación	44 mg/m ³	
trabajador A largo plazo Efectos locales sobre la salud	Inhalación	60 mg/m ³	
trabajador A largo plazo Efectos sistémicos sobre la salud	Cutánea	43 mg/kg bw/día	

2,2-Oxidietanol (111-46-6)			
Tipo	Vía de exposición	Nivel sin Efecto Derivado (DNEL)	Factor de seguridad
trabajador A largo plazo Efectos sistémicos sobre la salud	Inhalación	44 mg/m ³	
trabajador A largo plazo Efectos locales sobre la salud	Inhalación	60 mg/m ³	
trabajador A largo plazo Efectos sistémicos sobre la salud	Cutánea	4440 mg/kg bw/día	

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PRO ONE GUN FOAM FIRE RETARDANT
Sustituye a la de: 07-abr.-2024

Fecha de revisión 05-dic.-2023
Número de Revisión 1

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL)			
Tricloruro fosforico, productos de reaccion con oxido de propileno (1244733-77-4)			
Tipo	Vía de exposición	Nivel sin Efecto Derivado (DNEL)	Factor de seguridad
Consumo A largo plazo Efectos sistémicos sobre la salud	Inhalación	1.45 mg/m ³	
Consumo A corto plazo Efectos sistémicos sobre la salud	Inhalación	5.6 mg/m ³	
Consumo A largo plazo Efectos sistémicos sobre la salud	Cutánea	1.04 mg/kg bw/día	
Consumo A largo plazo Efectos sistémicos sobre la salud	Oral	0.52 mg/kg bw/día	
Consumo A corto plazo Efectos sistémicos sobre la salud	Oral	2 mg/kg bw/día	
Dimetiléter (115-10-6)			
Tipo	Vía de exposición	Nivel sin Efecto Derivado (DNEL)	Factor de seguridad
Consumo A largo plazo Efectos sistémicos sobre la salud	Inhalación	471 mg/m ³	
Halogenated polyetherpolyol (68441-62-3)			
Tipo	Vía de exposición	Nivel sin Efecto Derivado (DNEL)	Factor de seguridad
Consumo A largo plazo Efectos sistémicos sobre la salud	Inhalación	1.5 mg/m ³	
Consumo A largo plazo Efectos sistémicos sobre la salud	Cutánea	0.435 mg/kg bw/día	
Carbonato de propileno (108-32-7)			
Tipo	Vía de exposición	Nivel sin Efecto Derivado (DNEL)	Factor de seguridad
Consumo A largo plazo Efectos sistémicos sobre la salud	Inhalación	17.4 mg/m ³	
Consumo A largo plazo Efectos locales sobre la salud	Inhalación	10 mg/m ³	
Consumo A largo plazo Efectos sistémicos sobre la salud	Cutánea	10 mg/kg bw/día	
Consumo A largo plazo Efectos sistémicos sobre la salud	Oral	10 mg/kg bw/día	
2,2-Oxidietanol (111-46-6)			
Tipo	Vía de exposición	Nivel sin Efecto Derivado (DNEL)	Factor de seguridad
Consumo A largo plazo Efectos sistémicos sobre la salud	Inhalación	12 mg/m ³	
Consumo	Inhalación	12 mg/m ³	

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PRO ONE GUN FOAM FIRE RETARDANT
Sustituye a la de: 07-abr.-2024

Fecha de revisión 05-dic.-2023
Número de Revisión 1

A largo plazo Efectos locales sobre la salud			
Consumo A largo plazo Efectos sistémicos sobre la salud	Cutánea	21 mg/kg	

2,2-Oxidietanol (111-46-6)			
Tipo	Vía de exposición	Nivel sin Efecto Derivado (DNEL)	Factor de seguridad
Consumo A largo plazo Efectos sistémicos sobre la salud	Inhalación	12 mg/m ³	
Consumo A largo plazo Efectos locales sobre la salud	Inhalación	12 mg/m ³	
Consumo A largo plazo Efectos sistémicos sobre la salud	Cutánea	21 mg/kg bw/día	
Consumo A largo plazo Efectos sistémicos sobre la salud	Inhalación	12 mg/m ³	
Consumo A largo plazo Efectos locales sobre la salud	Inhalación	12 mg/m ³	
Consumo A largo plazo Efectos sistémicos sobre la salud	Cutánea	21 mg/kg bw/día	

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Concentración prevista sin efecto (PNEC)	
Tricloruro fosforico, productos de reaccion con oxido de propileno (1244733-77-4)	
Compartimento medioambiental	Concentración prevista sin efecto (PNEC)
Agua dulce	0.32 mg/l
Agua marina	0.032 mg/l
Planta de tratamiento de aguas residuales	19.1 mg/l
Sedimentos de agua dulce	11.5 mg/kg en peso seco
Sedimento marino	1.15 mg/kg en peso seco
Terrestre	0.34 mg/kg en peso seco
Agua dulce - intermitente	0.51 mg/l

Dimetiléter (115-10-6)	
Compartimento medioambiental	Concentración prevista sin efecto (PNEC)
Agua dulce	0.155 mg/l
Agua marina	0.016 mg/l
Microorganismos de tratamiento de aguas residuales	160 mg/l
Sedimentos de agua dulce	0.681 mg/kg en peso seco
Terrestre	0.45 mg/kg en peso seco

Halogenated polyetherpolyol (68441-62-3)	
Compartimento medioambiental	Concentración prevista sin efecto (PNEC)
Agua dulce	0.52 mg/l
Agua marina	0.052 mg/l
Sedimentos de agua dulce	2.6 mg/kg en peso seco
Sedimento marino	0.26 mg/kg en peso seco
Planta de tratamiento de aguas residuales	1 mg/l
Terrestre	0.215 mg/kg en peso seco

Carbonato de propileno (108-32-7)	
Compartimento medioambiental	Concentración prevista sin efecto (PNEC)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PRO ONE GUN FOAM FIRE RETARDANT
Sustituye a la de: 07-abr.-2024

Fecha de revisión 05-dic.-2023
Número de Revisión 1

Agua dulce	0.9 mg/l
Agua marina	0.09 mg/l
Terrestre	0.81 mg/kg en peso seco
Planta de tratamiento de aguas residuales	7400 mg/l

2,2-Oxidietanol (111-46-6)

Compartimento medioambiental	Concentración prevista sin efecto (PNEC)
Agua dulce	10 mg/l
Agua marina	1 mg/l
Planta de tratamiento de aguas residuales	199 mg/l
Sedimentos de agua dulce	20.9 mg/kg en peso seco
Sedimento marino	2.09 mg/kg en peso seco
Terrestre	1.53 mg/kg en peso seco
Agua dulce - intermitente	10 mg/l

2,2-Oxidietanol (111-46-6)

Compartimento medioambiental	Concentración prevista sin efecto (PNEC)
Agua dulce	10 mg/l
Agua marina	1 mg/l
Planta de tratamiento de aguas residuales	199 mg/l
Sedimentos de agua dulce	20.9 mg/kg en peso seco
Sedimento marino	2.09 mg/kg en peso seco
Terrestre	1.53 mg/kg en peso seco
Agua dulce - intermitente	10 mg/l

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. Los vapores/aerosoles deben extraerse directamente en el punto en el que se originan.

Equipos de protección personal

- Protección de los ojos/la cara** Utilizar gafas de seguridad con protectores laterales (o antiparras). La protección ocular debe cumplir la norma EN 166
- Protección de las manos** Úsense guantes adecuados. Goma de butilo. Goma de nitrilo. Espesor de los guantes > 0.4 mm. El tiempo de resistencia de los guantes depende del grosor y del material así como de la temperatura. La permeabilidad de los guantes mencionados es generalmente superior a 60 minutos. Los guantes deben cumplir la norma EN 374
- Protección de la piel y el cuerpo** Utilizar ropa de protección personal apropiada para impedir el contacto con la piel.
- Protección respiratoria** Ensure adequate respiratory protection during spray applications. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.
- Tipo de filtro recomendado:** Filtro frente a gases y vapores orgánicos conformes a la norma 14387. Utilizar un respirador conforme a la norma EN 140 con filtro de tipo A o mejor. AX.

Controles de exposición medioambiental No hay información disponible.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Líquido
Aspecto	Aerosol Espuma
Color	Rosa
Olor	Característico. Suave.

Propiedad	Valores	Comentarios • Método
Punto de fusión / punto de congelación	No es aplicable . °C	No hay datos disponibles
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No es aplicable, Aerosol .	No es aplicable, Aerosol
Inflamabilidad	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
Límite de inflamabilidad con el aire		Ninguno conocido
Límite superior de inflamabilidad	18.6 Vol%	

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PRO ONE GUN FOAM FIRE RETARDANT
Sustituye a la de: 07-abr.-2024

Fecha de revisión 05-dic.-2023
Número de Revisión 1

o de explosividad		
Límite inferior de inflamabilidad	1.7 Vol%	
o de explosividad		
Punto de inflamación	No es aplicable, Aerosol	No es aplicable, Aerosol
Temperatura de autoignición	. °C	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición		No hay datos disponibles
pH	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles.
pH (como solución acuosa)	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
Viscosidad cinemática	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Viscosidad dinámica	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Solubilidad en el agua	Inmiscible en agua.	
Solubilidad(es)	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Coefficiente de partición	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Presión de vapor	6 - 7 bar	bares @ 23 °C
Densidad relativa	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
Densidad aparente	No hay datos disponibles	
Densidad	1.0493 g/cm ³	
Densidad de vapor relativa	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Características de las partículas		
Tamaño de partícula	No hay información disponible	
Distribución de tamaños de partícula	No hay información disponible	

9.2. Otros datos

Contenido sólido (%)	No hay información disponible
Contenido COV	No hay datos disponibles

9.2.1. Información con respecto a las clases de peligro físico
No es aplicable

9.2.2. Otras características de seguridad

No hay información disponible
Temperatura mínima de ignición 235 No es aplicable .
(°C)

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reactividad No hay información disponible.

10.2. Estabilidad química

Estabilidad Estable en condiciones normales.

Datos de explosión

Sensibilidad a impactos mecánicos	Ninguno/a.
Sensibilidad a descargas estáticas	Sí.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas El calentamiento provoca una elevación de la presión con riesgo de estallido.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse El producto cura con humedad. Calor, llamas y chispas. Calor excesivo. No congelar. Proteger de la humedad. Mantener alejado de llamas desnudas, superficies calientes y

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PRO ONE GUN FOAM FIRE RETARDANT
Sustituye a la de: 07-abr.-2024

Fecha de revisión 05-dic.-2023
Número de Revisión 1

fuentes de ignición. Límites de temperatura y exposición a la luz solar directa.

10.5. Materiales incompatibles

Materiales incompatibles Ácidos fuertes. Bases fuertes. Agentes oxidantes fuertes. Agua. Alcoholes. Aminas. Incompatible con agentes oxidantes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos Ninguna en condiciones normales de uso. Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro tal como se definen en el Reglamento (CE) no 1272/2008

Información sobre posibles vías de exposición

Información del producto

Inhalación	El mal uso intencionado mediante la concentración e inhalación deliberada del contenido puede ser nocivo o fatal. No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. Puede provocar sensibilización en personas susceptibles. (basada en los componentes). Puede provocar irritación del tracto respiratorio. Nocivo por inhalación.
Contacto con los ojos	No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. Provoca irritación ocular grave. (basada en los componentes). Puede provocar enrojecimiento, picazón y dolor.
Contacto con la piel	No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. El contacto cutáneo prolongado puede provocar reacciones alérgicas en personas muy susceptibles. (basada en los componentes). Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea.
Ingestión	No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. Puede ocasionar otros efectos tal como se indica bajo el epígrafe "Inhalación". La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea. Puede ser nocivo en caso de ingestión.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Síntomas Los síntomas de una reacción alérgica pueden incluir sarpullido, picazón, hinchazón, dificultades para respirar, hormigueo en las manos y los pies, mareos, vértigo, dolor torácico, dolor muscular o sofocos. Tos y/o estertores. Picazón. Sarpullidos. Ronchas. Enrojecimiento. Puede provocar enrojecimiento y lagrimeo de los ojos.

Toxicidad aguda

Medidas numéricas de toxicidad

Los siguientes valores se han calculado basándose en el capítulo 3.1 del documento de GHS

ETAmézcla (oral)	3,295.20 mg/kg
ETAmézcla (cutánea)	>5000 mg/kg
ATEmix (inhalación-gas)	>20000 ppm
ATEmix (inhalación-vapor)	>20 mg/l

Información sobre los componentes

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PRO ONE GUN FOAM FIRE RETARDANT
Sustituye a la de: 07-abr.-2024

Fecha de revisión 05-dic.-2023
Número de Revisión 1

Nombre químico	DL50 oral	DL50 cutánea	CL50 por inhalación
Diisocianato de difenilmetano, isómeros/homólogos	LD50 > 10000 mg/kg (Rattus)	LD 50 > 9400 mg/kg (Oryctolagus cuniculus)	1.5 mg/L (Rattus) 4 h
Tricloruro fosforico, productos de reacción con óxido de propileno	LD50 > 500 - 2000 mg/kg (males); LD50 = 632 mg/kg (females)(Rattus)	LD50 >2000 mg/Kg (Rattus) (OECD 402)	LD50 >7 mg/L (4h)(Rattus) (OECD 403)
Dimetiléter	-	-	=164000 ppm (Rattus) 4 h
Isobutano	-	-	=658 mg/L (Rattus) 4 h
Halogenated polyetherpolyol	LD50 = 1337 mg/Kg (Rattus) (OECD 401)	-	LC50 (4h) > 5.47 g/m³ (Rat)
Carbonato de propileno	LD50 > 5000 mg/kg (Rattus) OECD 401	> 3000 mg/kg (Oryctolagus cuniculus)	-
2,2-Oxidietanol	=1120 mg/kg bw (human)	= 11890 mg/kg (Oryctolagus cuniculus)	LC0 (4h)> 4600 mg/m³ (Rattus)
2,2-Oxidietanol	=1120 mg/kg bw (human)	= 11890 mg/kg (Oryctolagus cuniculus)	>4600 mg/m³ (Rattus) 4 h
Butano	-	-	=658 g/m³ (Rattus) 4 h

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Corrosión o irritación cutáneas Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Provoca irritación cutánea.

Diisocianato de difenilmetano, isómeros/homólogos (9016-87-9)

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
Ensayo OCDE n.º 404: Efecto irritante o corrosivo agudo en la piel	Conejo				Irritante cutáneo leve

Tricloruro fosforico, productos de reacción con óxido de propileno (1244733-77-4)

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
OCDE 404	Conejo	Cutánea			No irritante

Halogenated polyetherpolyol (68441-62-3)

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
Ensayo OCDE n.º 404: Efecto irritante o corrosivo agudo en la piel	Conejo	Cutánea		96 horas	No irritante

Lesiones oculares graves o irritación ocular Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Provoca irritación ocular grave.

Tricloruro fosforico, productos de reacción con óxido de propileno (1244733-77-4)

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
OCDE 405	Conejo	ojo			No irritante

Halogenated polyetherpolyol (68441-62-3)

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
Ensayo OCDE n.º 405: Efecto irritante o corrosivo agudo en los ojos	Conejo				irritante

Sensibilización respiratoria o Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PRO ONE GUN FOAM FIRE RETARDANT
Sustituye a la de: 07-abr.-2024

Fecha de revisión 05-dic.-2023
Número de Revisión 1

cutánea	inhalación. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Mutagenicidad en células germinales	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Carcinogenicidad	Contiene un carcinógeno conocido o sospechado. Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Se sospecha que provoca cáncer.

Información sobre los componentes
Diisocianato de difenilmetano, isómeros/homólogos (9016-87-9)

Método	Especies	Resultados
Ensayo OCDE n.º 453: Estudios combinados de toxicidad crónica y carcinogenicidad	Rata	Carcinógeno

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

STOT - exposición única Puede irritar las vías respiratorias.

STOT - exposición repetida Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Peligro por aspiración A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

11.2. Información sobre otros peligros

11.2.1. Propiedades disruptivas endocrinas

Propiedades disruptivas endocrinas No hay información disponible.

11.2.2. Otros datos

Otros efectos adversos No hay información disponible.

SECCIÓN 12: Información Ecológica

12.1. Toxicidad

Ecotoxicidad

Nombre químico	Algas/plantas acuáticas	Peces	Toxicidad en microorganismos	Crustáceos	Factor M	Factor M (largo plazo)
Diisocianato de difenilmetano, isómeros/homólogos 9016-87-9	ErC50 (72h) >1640 mg/L Algae (scenedesmus subspicatus) (OECD 201)	CL50 (96h) >1000 mg/L Danio rerio	-	EC50 (24h) >1000 mg/L Daphnia magna		
Tricloruro fosforico, productos de reaccion con oxido de propileno 1244733-77-4	EC50 (72h) = 82 mg/L (Pseudokirchneriella)	LC50 (96h) = 51 mg/L (Pimephales promelas) Static	-	LC50 (48h) = 131 mg/L Daphnia magna		

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PRO ONE GUN FOAM FIRE RETARDANT
Sustituye a la de: 07-abr.-2024

Fecha de revisión 05-dic.-2023
Número de Revisión 1

	subcapitata) OECD 201					
Dimetiléter 115-10-6	-	LC50: >4.1g/L (96h, Poecilia reticulata)	-	> 4400 mg/L (Daphnia) (NEN 6501)		
Halogenated polyetherpolyol 68441-62-3	ErC50 (96h) > 1000 mg/l (Pseudokirchner iella subcapitata) OECD 201	LC50: =560mg/L (96h, Poecilia reticulata)	-	EC50 (48h): 520 mg/l (Daphnia magna) OECD 202		
Carbonato de propileno 108-32-7	ErC50 (72h): > 900mg/L (Desmodesmus subspicatus, OECD-201)	LC50 (96) h > 1000 mg/L (Cyprinus carpio, 67/548/EWG, Annex V, C.1.)	EC50 > 10000 mg/L 17 h	EC50 (48h): > 1000mg/L (Daphnia magna, OECD 202)		
2,2-Oxidietanol 111-46-6	-	LC50: =75200mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	EC50: =84000mg/L (48h, Daphnia magna)		
2,2-Oxidietanol 111-46-6	-	LC50: =75200mg/L (96h, Pimephales promelas)	EC50 = 29228 mg/L 15 min	EC50: =84000mg/L (48h, Daphnia magna)		

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad No hay información disponible.

Diisocianato de difenilmetano, isómeros/homólogos (9016-87-9)

Método	Tiempo de exposición	Valor	Resultados
Ensayo OCDE n.º 302C: Biodegradabilidad inherente: Ensayo MITI modificado (II)	28 días	0% biodegradación	No fácilmente biodegradable

Halogenated polyetherpolyol (68441-62-3)

Método	Tiempo de exposición	Valor	Resultados
Ensayo OCDE n.º 301D: Biodegradabilidad fácil: Ensayo de la botella cerrada (TG 301 D)	28 días	16%	No fácilmente biodegradable

12.3. Potencial de bioacumulación

Bioacumulación

**Información sobre los
componentes**

Nombre químico	Coefficiente de partición
Tricloruro fosforico, productos de reaccion con oxido de propileno	2.68
Dimetiléter	-0.18
Isobutano	2.8
Halogenated polyetherpolyol	3.3
Carbonato de propileno	-0.41
2,2-Oxidietanol	-1.98
2,2-Oxidietanol	-1.98
Butano	2.31

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PRO ONE GUN FOAM FIRE RETARDANT
Sustituye a la de: 07-abr.-2024

Fecha de revisión 05-dic.-2023
Número de Revisión 1

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad en el suelo No hay información disponible.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Evaluación PBT y mPmB El producto no contiene ninguna sustancia clasificada como PBT o mPmB por encima del umbral de declaración.

Nombre químico	Evaluación PBT y mPmB
Tricloruro fosforico, productos de reaccion con oxido de propileno	La sustancia no es PBT / mPmB
Dimetiléter	La sustancia no es PBT / mPmB
Isobutano	La sustancia no es PBT / mPmB
Halogenated polyetherpolyol	La sustancia no es PBT / mPmB
Carbonato de propileno	La sustancia no es PBT / mPmB
2,2-Oxidietanol	La sustancia no es PBT / mPmB
2,2-Oxidietanol	La sustancia no es PBT / mPmB
Butano	La sustancia no es PBT / mPmB

12.6. Propiedades disruptivas endocrinas

Propiedades disruptivas endocrinas No hay información disponible.

12.7. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Restos de residuos/productos sin usar No debe liberarse en el medio ambiente. Eliminar de conformidad con las normativas locales. Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.

Embalaje contaminado Los contenedores vacíos deben llevarse a un centro autorizado de tratamiento de residuos para su reciclaje o eliminación.

Catálogo Europeo de Residuos 08 05 01* Isocianatos residuales
16 05 04* Gases en recipientes a presión (incluidos los halones) que contienen sustancias peligrosas
17 06 04 Materiales de aislamiento distintos de los especificados en los códigos 17 06 01 y 17 06 03

Otros datos El usuario debe asignar códigos de residuos basándose en la aplicación para la que se utilizó el producto.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Nota: Evitar la congelación.

Transporte terrestre (ADR/RID)

14.1 Número ONU o número de identificación UN1950

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas AEROSOL

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte 2

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PRO ONE GUN FOAM FIRE RETARDANT
Sustituye a la de: 07-abr.-2024

Fecha de revisión 05-dic.-2023
Número de Revisión 1

Etiquetas	2.1
14.4 Grupo de embalaje	No regulado
Descripción	UN1950, AEROSOLES, 2, (D)
14.5 Peligros para el medio ambiente	No es aplicable
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	
Disposiciones particulares	190, 327, 344, 625
Código de clasificación	5F
Código de restricción de túneles	(D)
Cantidad limitada (LQ)	1 L

IMDG

14.1 Número ONU o número de identificación	UN1950
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	AEROSOLES
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	2.1
14.4 Grupo de embalaje	No regulado
Descripción	UN1950, AEROSOLES, 2.1
14.5 Contaminante marino	NP
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	
Disposiciones particulares	63,190, 277, 327, 344, 381, 959
Cantidad limitada (LQ)	See SP277
Nº EMS	F-D, S-U
14.7 Transporte marítimo a granel según los instrumentos de la OMI	
Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC	No es aplicable

Transporte aéreo (OACI-TI / IATA-DGR)

14.1 Número ONU o número de identificación	UN1950
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	AEROSOLES, INFLAMMABLES
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	2.1
14.4 Grupo de embalaje	No regulado
Descripción	UN1950, AEROSOLES, INFLAMMABLES, 2.1
14.5 Peligros para el medio ambiente	No es aplicable
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	
Disposiciones particulares	A145, A167, A802
Cantidad limitada (LQ)	30 kg G
Código ERG	10L

Sección 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Unión Europea

Reglamento relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH) (CE 1907/2006)

SEP: Sustancias extremadamente preocupantes para su autorización:

Este producto no contiene sustancias candidatas a ser extremadamente preocupantes a una concentración mayor de 0.1%

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PRO ONE GUN FOAM FIRE RETARDANT
Sustituye a la de: 07-abr.-2024

Fecha de revisión 05-dic.-2023
Número de Revisión 1

(Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Artículo 59)

EU-REACH (1907/2006) - Annex XVII Restricciones de uso

Este producto contiene una o más sustancias sujetas a restricción (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XVII).

Nombre químico	Nº CAS	Sustancia restringida según el anexo XVII de REACH
Diisocianato de difenilmetano, isómeros/homólogos	9016-87-9	56 74.
Diisocianatos	--	74

56

Si este producto es suministrado para público en general con sustancias por encima de 0,1 %, se deben utilizar guantes

74 Si el producto suministrado a los usuarios industriales o profesionales contiene un total de $\geq 0,1$ % de diisocianatos monoméricos, el embalaje debe mencionar: "A partir del 24 de agosto de 2023 es obligatorio tener la formación adecuada para proceder a un uso industrial o profesional"

Sustancia sujeta a autorización según el anexo XIV de REACH

Este producto no contiene sustancias sujetas a autorización (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XIV)

Categoría de sustancia peligrosa según la Directiva Seveso (2012/18/UE)

P3a - AEROSOL INFLAMABLE

P3b - AEROSOL INFLAMABLE

Reglamento (CE) 1005/2009 sobre las sustancias que agotan el ozono (SAO)

No es aplicable

Contaminantes orgánicos persistentes

No es aplicable

Normativas nacionales

15.2. Evaluación de la seguridad química

La Evaluación de Seguridad Química ha realizado el registro Reach de Sustancias para sustancias registradas a > 10 tpa, ninguna Evaluación de Seguridad Química ha sido realizada con la mezcla

SECCIÓN 16: Otra información

Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

Texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas en la Sección 3:

H220 - Gas extremadamente inflamable

H280 - Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento

H302 - Nocivo en caso de ingestión

H315 - Provoca irritación cutánea

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel

H319 - Provoca irritación ocular grave

H332 - Nocivo en caso de inhalación

H334 - Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación

H335 - Puede irritar las vías respiratorias

H351 - Se sospecha que provoca cáncer

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PRO ONE GUN FOAM FIRE RETARDANT
Sustituye a la de: 07-abr.-2024

Fecha de revisión 05-dic.-2023
Número de Revisión 1

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

Notas relacionadas con la identificación, clasificación y etiquetado de las sustancias

Nota C: Algunas sustancias orgánicas pueden comercializarse en una forma isomérica específica, o en forma de mezcla de varios isómeros.

En este caso, el proveedor tiene que indicar en la etiqueta si la sustancia es un isómero específico o una mezcla de isómeros.

Nota U (tabla 3.1): Cuando se comercialicen, los gases deben clasificarse como «Gases a presión» en uno de los grupos Gas comprimido, Gas licuado, Gas licuado refrigerado o Gas disuelto. El grupo depende del estado físico en el que se envase el gas y por lo tanto tiene que ser asignado caso por caso.

SEP: Sustancias extremadamente preocupantes para su autorización:

PBT: Sustancias persistentes, bioacumulables y tóxicas (PBT)

mPmB: Sustancias químicas muy persistentes y muy bioacumulativas (mPmB)

STOT RE: Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición repetida

STOT SE: Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición única

EWC: Catálogo Europeo de Residuos

LOW: List of Wastes (see <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)

ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera

IATA: International Air Transport Association

ICAO: ICAO-TI: Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air

IMDG: International Maritime Dangerous Goods

RID: Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

Leyenda SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

TWA	TWA (promedio ponderado en el tiempo)	STEL	STEL (Límite de exposición a corto plazo, Short Term Exposure Limit)
AGW	Valor límite de exposición profesional	BGW	Valor límite biológico
Techo	Valor límite máximo	Sk*	Designación de la piel

Procedimiento de clasificación	
Clasificación conforme al Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]	Método utilizado
Toxicidad aguda oral	Método de cálculo
Toxicidad aguda cutánea	Método de cálculo
Toxicidad aguda por inhalación - gas	Método de cálculo
Toxicidad aguda por inhalación - vapor	Método de cálculo
Toxicidad por inhalación aguda - polvo/niebla	En base a datos de ensayos
Corrosión o irritación cutáneas	En base a datos de ensayos
Lesiones oculares graves o irritación ocular	En base a datos de ensayos
Sensibilización respiratoria	En base a datos de ensayos
Sensibilización cutánea	En base a datos de ensayos
mutagenicidad	Método de cálculo
Carcinogenicidad	En base a datos de ensayos
Toxicidad para la reproducción	Método de cálculo
STOT - exposición única	Método de cálculo
Toxicidad acuática aguda	Método de cálculo
Toxicidad acuática crónica	Método de cálculo
Peligro por aspiración	Método de cálculo
Ozono	Método de cálculo
Aerosol inflamable	En base a datos de ensayos

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos utilizadas para compilar la FDS

Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA)

Comité de Evaluaciones de Riesgos de la Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA_RAC)

Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA) (ECHA_API)

Agencia para la protección del medio ambiente

Nivel(es) guía de exposición aguda (AEGL, Acute Exposure Guideline Level)

Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme (IUCLID)

Instituto Nacional de Tecnología y Evaluación (NITE)

NIOSH (Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional, National Institute for Occupational Safety and Health)

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, publicaciones sobre salud, seguridad y medio ambiente

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, programa de productos químicos de alto volumen de

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PRO ONE GUN FOAM FIRE RETARDANT
Sustituye a la de: 07-abr.-2024

Fecha de revisión 05-dic.-2023
Número de Revisión 1

producción

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, ficha de datos de detección

Preparado por Seguridad de Producto y Asuntos de Regulacion

Fecha de revisión 05-dic.-2023

Consejo de formación A PARTIR DEL 24 DE AGOSTO DE 2023 ES OBLIGATORIO TENER LA FORMACION ADECUADA PARA PROCEDER A UN USO INDUSTRIAL O PROFESIONAL
Para más información, póngase en contacto con:
<https://www.safeusediisocyanates.eu/>

Información adicional No hay información disponible

Ficha de datos de seguridad conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)

Reglamento (CE) n° 1272/2008 y Reglamento (CE) n° 1907/2006 modificado por el Reglamento (UE) n° 2020/878

Descargo de responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.

Fin de la ficha de datos de seguridad