

OB1 RELLENOY FIJACION CALIDAD PARA PISTOLA ESPUMA DE PU  
Sustituye a la de: 02.11.2022

Replaces: N/A  
Ref: 0537.0.BR/DL

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

### 1.1. Identificador del producto

**Nombre Del Producto** OB1 RELLENOY FIJACION CALIDAD PARA PISTOLA ESPUMA DE PU  
**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** Uso por los consumidores

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

#### Nombre de la empresa

Siroflex Limited  
Denariusstraat 11  
4903 RC Oosterhout  
The Netherlands  
Romania

### 1.4. Teléfono de emergencia

**España** **Siroflex** Tel: +44 (0) 1226 771600 |(Office Hours Only)  
**Europa** 112

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento (CE) N° 1272/2008

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



**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 en una planta de eliminación de residuos autorizada

**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**

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

### 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).

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1 Sustancias

No es aplicable

### 3.2 Mezclas

Nombre químico	EC No (EU Index No).	CAS No.	Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 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 %	(603-019-00-8) 204-065-8	115-10-6	Flam. Gas 1 (H220) Press. Gas (H280)	-	-	-	01-2119472128-37-XXXX
Morpholine, 4,4'-(oxydi-2,1-ethanediy l)bis- 1 - <2.5 %	229-194-7	6425-39-4	Eye Irrit. 2 (H319)	-	-	-	01-2119969278-20-XXXX

CAS 13674-84-5 = CAS 1244733-77-42

### 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

### Estimación de toxicidad aguda

No hay información disponible

Nombre químico	EC No (EU Index No)	CAS No	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 reaccion con oxido de propileno	807-935-0	1244733-77-4	632	-	-	-	-
Dimetiléter	(603-019-00-8) 204-065-8	115-10-6	-	-	-	-	-
Morpholine,	229-194-7	6425-39-4	-	-	-	-	-

Nombre químico	EC No (EU Index No)	CAS No	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
4,4'-(oxydi-2,1-ethanediyl)bis-							

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)

Nombre químico	Notas
Dimetiléter - 115-10-6	U

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

<b>Consejo general</b>	Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico de servicio. EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
<b>Inhalación</b>	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. Get immediate medical attention.
<b>Contacto con los ojos</b>	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.
<b>Contacto con la piel</b>	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.
<b>Ingestión</b>	Puede provocar una reacción alérgica. NO provocar el vómito. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. Get immediate medical attention. Limpiar la boca con agua. Beber 1 o 2 vasos de agua.
<b>Equipo de protección para el personal de primeros auxilios</b>	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

<b>Síntomas</b>	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.
-----------------	---

### 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 (CO<sub>2</sub>). 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 puede 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 y por contacto con la piel. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

**Productos de combustión peligrosos** Óxidos de carbono. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>). Cianuro de hidrógeno. Isocianatos.

### **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**

### **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). Evítense 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.

<b>Métodos de limpieza</b>	Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Contener. Absorber con material absorbente inerte. Recoger y transferir a contenedores etiquetados de forma apropiada.
<b>Prevención de peligros secundarios</b>	Limpiar bien los objetos y lugares contaminados, observando las normativas medioambientales.

#### 6.4. Referencia a otras secciones

<b>Referencia a otras secciones</b>	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

<b>Recomendaciones para una manipulación sin peligro</b>	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. Proporcionar ventilación por extracción en los lugares donde ocurran emisiones. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Retirar la ropa y el calzado contaminados. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
--	--

<b>Consideraciones generales sobre higiene</b>	No comer, beber ni fumar durante su utilización. No se debe permitir que las prendas de trabajo contaminadas salgan 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 contacto con la piel, los ojos o la ropa. Úsese 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

<b>Condiciones de almacenamiento</b>	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.
--------------------------------------	--

#### 7.3. Usos específicos finales

<b>Usos específicos</b>	Construcción de edificios y obras de construcción.
-------------------------	--

<b>Medidas de gestión de riesgos (MGR)</b>	La información requerida se recoge en esta ficha de datos de seguridad.
--	---

<b>Otros datos</b>	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 <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m <sup>3</sup>
Isobutano 75-28-5	-	TWA: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm
Propano 74-98-6	-	TWA: 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 <sup>3</sup>	
trabajador A corto plazo Efectos sistémicos sobre la salud	Inhalación	22.6 mg/m <sup>3</sup>	
trabajador A largo plazo Efectos sistémicos sobre la salud	Cutánea	2.91 mg/kg bw/día	

**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 <sup>3</sup>	

**Morpholine, 4,4'-(oxydi-2,1-ethanediyl)bis- (6425-39-4)**

Tipo	Vía de exposición	Nivel sin efecto derivado (DNEL)	Factor de seguridad
A largo plazo Efectos sistémicos sobre la salud trabajador	Inhalación	7.28 mg/m <sup>3</sup>	
A largo plazo Efectos sistémicos sobre la salud trabajador	Cutánea	1 mg/kg bw/día	

**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 <sup>3</sup>	
Consumo A corto plazo Efectos sistémicos sobre la salud	Inhalación	5.6 mg/m <sup>3</sup>	
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	Oral	2 mg/kg bw/día	

A corto plazo Efectos sistémicos sobre la salud			
--	--	--	--

<b>Dimetiléter (115-10-6)</b>			
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 <sup>3</sup>	

**Predicted No Effect Concentration (PNEC)** No hay información disponible.

<b>Concentración prevista sin efecto (PNEC)</b>	
<b>Tricloruro fosforico, productos de reaccion con oxido de propileno (1244733-77-4)</b>	
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

<b>Dimetiléter (115-10-6)</b>	
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

<b>Morpholine, 4,4'-(oxydi-2,1-ethanediyl)bis- (6425-39-4)</b>	
Compartimento medioambiental	Concentración prevista sin efecto (PNEC)
Agua dulce	0.1 mg/l
Agua marina	0.01 mg/l
Sedimentos de agua dulce	8.2 mg/kg en peso seco
Sedimento marino	0.82 mg/kg en peso seco
Agua dulce - intermitente	1 mg/l
Planta de tratamiento de aguas residuales	100 mg/l
Terrestre	1.58 mg/kg en peso seco

## 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, úsense 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	Aerosol
Aspecto	Espuma
Color	Amarillo
Olor	Característico. Suave.
Umbral olfativo	No hay información disponible

Propiedad	Valores	Comentarios • Método
Punto de fusión / punto de congelación	No es aplicable . °C	Ninguno conocido
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No es aplicable, Aerosol .	No es aplicable, Aerosol
Inflamabilidad	No aplicable a líquidos .	Ninguno conocido
Límite de inflamabilidad con el aire		Ninguno conocido
Límite superior de inflamabilidad o de explosividad	18.6 Vol%	
Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad	1.7 Vol%	
Punto de inflamación	No es aplicable, Aerosol .	No es aplicable, Aerosol
Temperatura de autoignición	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
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.	Ninguno conocido
Solubilidad(es)	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
Coefficiente de partición	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Presión de vapor	6 - 7	bares @ 23 °C
Densidad relativa	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
Densidad aparente	No hay datos disponibles	
Densidad	1.0014 g/cm <sup>3</sup>	
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
VOC content	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** Productos curados con humedad. Calor, llamas y chispas. Calor excesivo. No congelar. Proteger de la humedad. Mantener alejado de llamas desnudas, superficies calientes y 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

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

### Medidas numéricas de toxicidad

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

ETAmezcla (oral)	4,398.10 mg/kg
ATEmix (inhalación-vapor)	22.00 mg/l

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 reaccion con oxido 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
Morpholine, 4,4'-(oxydi-2,1-ethanediyl)bis-	LD50 =2025 mg/Kg (Rattus)	LD50 >3000 mg/Kg (Oryctolagus cuniculus)	-

### 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. Irrita la piel.

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 reaccion con oxido de propileno (1244733-77-4)

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
OCDE 404	Conejo	Cutánea			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 reaccion con oxido de propileno (1244733-77-4)

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

**Sensibilización respiratoria o cutánea** Posibilidad de sensibilización por inhalación. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

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

Método	Especies	Vía de exposición	Resultados
OECD Test No. 429: Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay	Ratón		sensibilizante

Tricloruro fosforico, productos de reaccion con oxido de propileno (1244733-77-4)

Método	Especies	Vía de exposición	Resultados
OECD Test No. 429: Skin Sensitisation: Local Lymph Node	Ratón		No provocó sensibilización en los animales de laboratorio

Assay			
-------	--	--	--

**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** No se considera nocivo para los organismos acuáticos.

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 subcapitata) OECD 201	LC50 (96h) = 51 mg/L (Pimephales promelas) Static	-	LC50 (48h) = 131 mg/L Daphnia magna		
Dimetiléter	-	LC50: >4.1g/L	-	> 4400 mg/L		

115-10-6		(96h, Poecilia reticulata)		(Daphnia) (NEN 6501)		
Morpholine, 4,4'-(oxydi-2,1-ethanediyl)bis-6425-39-4	EC50 (72h) >100 mg/L Algae (Pseudokirchnerella subcapitata) Static	LC50 (96h) >2150 mg/L (Danio rerio) Static	-	EC50 (48h) >100 mg/L (Daphnia magna) Static		

### 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

### 12.3. Potencial de bioacumulación

**Bioacumulación** No hay datos para este producto.

#### Información sobre los componentes

Nombre químico	Coefficiente de partición
Tricloruro fosforico, productos de reaccion con oxido de propileno	2.68
Dimetiléter	-0.18
Morpholine, 4,4'-(oxydi-2,1-ethanediyl)bis-	0.5

### 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

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
Morpholine, 4,4'-(oxydi-2,1-ethanediyl)bis-	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.

<b>Embalaje contaminado</b>	Los contenedores vacíos deben llevarse a un centro autorizado de tratamiento de residuos para su reciclaje o eliminación.
<b>Catálogo Europeo de Residuos</b>	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
<b>Otros datos</b>	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)

<b>14.1 Número ONU o número de identificación</b>	UN1950
<b>14.2 Designación oficial de transporte</b>	AEROSOLES
<b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>	2
<b>Etiquetas</b>	2.1
<b>14.4 Grupo de embalaje</b>	No regulado
<b>Descripción</b>	UN1950, AEROSOLES, 2, (D)
<b>14.5 Peligros para el medio ambiente</b>	No es aplicable
<b>14.6 Disposiciones particulares</b>	190, 327, 344, 625
<b>Código de clasificación</b>	5F
<b>Código de restricción de túneles</b>	(D)
<b>Cantidad limitada (LQ)</b>	1 L

### IMDG

<b>14.1 Número ONU o número de identificación</b>	UN1950
<b>14.2 Designación oficial de transporte</b>	AEROSOLES
<b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>	2.1
<b>14.4 Grupo de embalaje</b>	No regulado
<b>Descripción</b>	UN1950, AEROSOLES, 2.1, (0°C c.c.)
<b>14.5 Contaminante marino</b>	NP
<b>14.6 Disposiciones particulares</b>	63,190, 277, 327, 344, 381, 959
<b>Cantidad limitada (LQ)</b>	See SP277
<b>Nº EMS</b>	F-D, S-U
<b>14.7 Transporte marítimo a granel según los instrumentos de la OMI</b>	No es aplicable

### Transporte aéreo (OACI-TI / IATA-DGR)

<b>14.1 Número ONU o número de identificación</b>	UN1950
<b>14.2 Designación oficial de transporte</b>	AEROSOLES, INFLAMMABLES
<b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>	2.1
<b>14.4 Grupo de embalaje</b>	No regulado
<b>Descripción</b>	UN1950, AEROSOLES, INFLAMMABLES, 2.1
<b>14.5 Peligros para el medio ambiente</b>	No es aplicable

---

<b>14.6 Disposiciones particulares</b>	A145, A167, A802
<b>Cantidad limitada (LQ)</b>	30 kg G
<b>Código ERG</b>	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% (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).

##### **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 - AEROSOLES INFLAMABLES

P3b - AEROSOLES INFLAMABLES

##### **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

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

SEP: Sustancias extremadamente preocupantes para su autorización:  
PBT: Productos químicos persistentes, bioacumulables y tóxicos (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	*	Designación de la piel

Procedimiento de clasificación	
Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 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
Toxicidad acuática aguda	Método de cálculo
Toxicidad acuática crónica	Método de cálculo
Peligro por aspiración	Método de cálculo
Ozono	Método de cálculo
	En base a datos de ensayos

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

Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA)  
European Chemicals Agency (ECHA) Committee for Risk Assessment (ECHA\_RAC)  
European Chemicals Agency (ECHA) (ECHA\_API)  
EPA (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)  
National Institute of Technology and Evaluation (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 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** 21-oct.-2022



---

Consejo de formación No hay información disponible

Información adicional No hay información disponible

Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos del Reglamento (CE) nº 1907/2006

**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**