	<p>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al reglamento (CE)No. 1907/2006, 453/2010/CE DT1000 DESBLOQUEADOR DE INYECTORES</p>	<p>Nº 1 Fecha de emisión: 10/10/2015</p>
---	---	--

## SECCION 1: IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

### 1.1 Identificador del producto

Nombre del producto: DT1000 Desbloqueador de Inyectores  
Código: 843654897427 5  
Capacidad: 300 ml. ( 405 ml.)

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

Usos Pertinentes: Aerosol formulado para desbloquear inyectores, calentadores, bujías y pernos sometidos a extremas presiones y temperaturas.

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

**Compañía:**  
**Química Versátil, S.L.** C/ Platino 58, Polígono Industrial SUR  
28770 Colmenar Viejo (Madrid)- España

**Teléfono:** +34 918 473 313  
**Fax:** +34 918 461 739

**E-mail de Contacto:** [tratauto@tratauto.com](mailto:tratauto@tratauto.com)  
**Página Web:** <http://www.tratauto.com>

### 1.4 Teléfono de emergencia

Química Versátil, S.L.: +34 918 473 313 (9-18h /Lunes a Viernes)

Servicio de información toxicológica:  
Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses: +34 91 562 04 20 (24h/365 días, solo emergencias toxicológicas)


## SECCION 2: IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

### 2.1 Clasificación de la sustancia o la mezcla

2.1.1 Clasificación de acuerdo con el reglamento (CE) N° 1272/2008 Flam. Aerosol 1,H222  
Eye Irrit.2, H319  
STOT SE 3, H336

2.1.2 Clasificación de acuerdo con las directivas de la UE 67/548/CEE y 1999/45/CE F+;R12  
Xi;R36  
R67

2.1.2 Información adicional Véase el texto completo de las frases R y H en la SECCION 16.

	<p>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al reglamento (CE)No. 1907/2006, 453/2010/CE DT1000 DESBLOQUEADOR DE INYECTORES</p>	<p>Nº 1 Fecha de emisión: 10/10/2015</p>
---	---	--

## 2.2 Elementos de la etiqueta

Reglamento N° 1272/2008 (CLP):

Pictograma CLP:



Palabra de advertencia:

PELIGRO

Indicaciones de peligro:

<b>H222</b>	Aerosol extremadamente inflamable.
<b>H319</b>	Provoca irritación ocular grave.
<b>H336</b>	Puede provocar somnolencia y vértigo.

Consejos de prudencia:

<b>P211</b>	No pulverizar sobre llama abierta u otra fuente de ignición.
<b>P261</b>	Evitar respirar los vapores.
<b>P264</b>	Lavarse concienzudamente las manos tras su manipulación.
<b>P271</b>	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
<b>P304+P340</b>	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición cómoda para respirar.
<b>P305+P351+P338</b>	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

Información adicional:

H229: Recipiente a presión. Puede reventar si se calienta.  
P251: Recipiente a presión. No perforar ni quemar, incluso después de usado.  
P210: Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes.  
No fumar.  
P410+P412: Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50°C/122°F  
P102: Mantener fuera de alcance de los niños.  
No ingerir.  
En caso de accidente consultar al Servicio Médico de Información Toxicológica, teléfono: 91 562 04 20.

Lote: Código de envasado (codificado para identificar la fecha de envasado).  
Épsilon invertido.

Composición:


Gases de petróleo (CAS N° 68512-91-4), Dimetoximetano (CAS N°109-87-5);  
Alcohol isopropílico (CAS N° 67-63-0)

## 2.3 Otros peligros

### 2.3.1 Otros peligros que no dan lugar a la clasificación

**Resultados de la valoración PBT y mPmB:** Esta mezcla no está considerada como persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT).  
Esta mezcla no está considerada como muy persistente, ni muy bioacumulable (mPmB).

## SECCION 3: COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

	<p style="text-align: center;">FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al reglamento (CE)No. 1907/2006, 453/2010/CE DT1000 DESBLOQUEADOR DE INYECTORES</p>	<p>Nº 1 Fecha de emisión: 10/10/2015</p>
---	---	--

### 3.2 Mezclas

#### Componentes peligrosos:


NOMBRE QUIMICO	NºCAS NºCE NºINDICE	DIRECTIVA 67/548/CEE	REGLAMENTO(CE) Nº 1272/2008	CONCENTRACION
Alcohol isopropílico	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0	F;R11 Xi;R36 R67	Flam.Liq.2,H225 Eye Irrit.2, H319 STOT SE 3, H336	30-40%
Gases de petróleo*	68512-91-4 270-990-9 649-083-00-0	F+;R12 Carc.Cat.1;T;R45 Muta.Cat.2;T;R46	Flam.Gas 1, H220 Press. Gas Mut.1B, H340 Carc.1B, H350	20-30%
Dimetoximetano	109-87-5 203-714-2	F;R11	Flam.Liq.2,H225	10-20%

\*Esta sustancia no está clasificada como carcinogénica ni mutagénica ya que contiene menos de 0,1% W/W de 1,3-butadieno (Nº CE: 203-450-8). El texto completo de las frases H, R mencionadas en esta Sección, se indican en la SECCION 16

## SECCION 4: PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

<b>Recomendaciones Generales:</b>	Tenga consigo el envase, la etiqueta o la ficha de datos de seguridad cuando llame al Instituto Nacional de Toxicología o cuando acuda a un médico. Alejar a la persona afectada de la fuente de exposición. Proporcionar aire fresco, calor y descanso. No le dé nada de beber a la víctima si está inconsciente.
<b>Inhalación:</b>	Limpiar nariz y boca con agua. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial. Si los síntomas persisten, llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
<b>Contacto con la piel:</b>	Quitar inmediatamente la ropa y calzado contaminados. Lávese inmediatamente con agua y jabón abundantes Si continúa la irritación en la piel, llame a un médico. Lave la ropa contaminada y limpie los zapatos antes de volver a usarlos.
<b>Contacto con los ojos:</b>	Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos, quitar las lentes de contacto si lleva y resulta fácil, seguir aclarando. Si persiste la irritación ocular, llamar a un médico inmediatamente.
<b>Ingestión:</b>	Ingestión improbable: Enjuagar la boca inmediatamente. Si se ingiere no provocar el vómito. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Acuda inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica y muéstrele el envase, la etiqueta o la ficha de datos de seguridad.
<b>Consejos adicionales:</b>	Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Mostrar esta ficha de seguridad al médico. Tratar sintomáticamente.

	<p>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al reglamento (CE)No. 1907/2006, 453/2010/CE DT1000 DESBLOQUEADOR DE INYECTORES</p>	<p>Nº 1 Fecha de emisión: 10/10/2015</p>
---	---	--

#### 4.2. Principales síntomas y efectos agudos y retardados

- Inhalación:** En concentraciones altas, los vapores y nieblas de aerosoles tienen un efecto letárgico y pueden causar dolor de cabeza, dolor de garganta, fatiga, mareos, náuseas y vértigo.
- Contacto con la piel:** Puede producir sequedad en la piel.
- Contacto con los ojos:** Enrojecimiento.
- Ingestión:** La ingestión puede ocasionar irritación gastrointestinal, náuseas, vómito y dolor de cabeza.

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

Tratar sintomáticamente.

### SECCION 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

#### 5.1. Medios de extinción

- Medios de extinción adecuados:** Extintores de agua (pulverizada), extintores de polvo químico seco, CO<sub>2</sub> o extintor de espuma resistente a alcohol.
- Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad:** Chorro de agua de gran volumen.

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


- Peligro de incendio:** Riesgos de incendio y explosión inusuales en condiciones normales de temperatura. Extremadamente inflamable. Puede formar mezclas explosivas con el aire. Puede desplazarse una distancia considerable hacia la fuente de encendido y producir un retroceso. Los aerosoles pueden explotar en contacto con el fuego.
- Peligros específicos:** El aerosol puede explotar debido a la presión interna que se alcanza cuando se expone a temperaturas superiores a 50°C.

#### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Llevar equipo de protección individual. En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Evite respirar los vapores y gases. Utilizar pulverización de agua para enfriar los contenedores. No ponga agua en el material filtrado. Advertir que se trata de un aerosol.

### SECCION 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

	<p>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al reglamento (CE)No. 1907/2006, 453/2010/CE DT1000 DESBLOQUEADOR DE INYECTORES</p>	<p>Nº 1 Fecha de emisión: 10/10/2015</p>
---	---	--

**Consejos para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:**

Utilización de equipos de protección adecuados con el fin de evitar toda posible contaminación de la piel, ojos y ropa (SECCION 8). Evacuar al personal a zonas seguras. Asegurar una ventilación apropiada. No respirar vapores o niebla de pulverización. No fumar.

**Consejos para el personal de emergencia:**

Sólo el personal cualificado, dotado de equipo de protección adecuado, puede intervenir.

#### **6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Mantener el producto alejado del sistema de alcantarillado, aguas superficiales y aguas subterráneas. Evite la propagación del material derramado.

#### **6.3. Métodos y material de contención de limpieza**

Contener el derrame. Empapar con material absorbente inerte (arena, tierra de diatomeas,...). Ventile el lugar. Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación de acuerdo con la legislación local y nacional (SECCION 13). Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillado, informar a las autoridades respectivas. Ventilar bien. Apague todas las fuentes de ignición. Evitar chispas, llamas, calor. No fumar. Mantenga los materiales inflamables lejos del derrame. Personal de limpieza debe usar respiradores y protección de contacto con el líquido.

#### **6.4. Referencia a otras secciones**

Protección personal: SECCION 8  
Tratamiento de residuos: SECCION 13

### **SECCION 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO**

#### **7.1. Precauciones para una manipulación segura**

**Precauciones generales:**

Cumplir con la legislación vigente en materia de protección de riesgos laborales. Mantener los recipientes herméticamente cerrados. Controlar los derrames y residuos, eliminándolos con métodos seguros (SECCION 6). Mantener alejado del calor, chispas y llamas. Eliminar todas las fuentes de ignición. No rocíe cerca de una llama o un cuerpo incandescente. Evite el contacto prolongado o repetido. Mantener orden y limpieza donde se manipulen productos peligrosos. Deben prevenirse la electricidad estática

**Recomendaciones técnicas para la prevenir riesgos toxicológicos:**

Evitar el contacto con los ojos y la piel. No comer, ni beber ni fumar durante su utilización. Equipo de protección individual (SECCION 8).


#### **7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

**Almacenamiento de distintos productos en una misma instalación:**

Manténgase alejado de alimentos, bebidas y piensos. Almacenar separado de sustancias incompatibles (SECCION 10)

**Condiciones básicas de almacenamiento:**

Extremadamente inflamable. Mantener alejado del calor, chispas y llamas. Almacenar a temperaturas moderadas, en un área seca y bien ventilada. No perforar ni quemar,

	<p>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al reglamento (CE)No. 1907/2006, 453/2010/CE DT1000 DESBLOQUEADOR DE INYECTORES</p>	<p>Nº 1 Fecha de emisión: 10/10/2015</p>
---	---	--

incluso después de su uso. Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

Mantener fuera del alcance de los niños. Diseñar las instalaciones para evitar emisiones accidentales de producto sobre revestimientos calientes o contactos eléctricos. Almacenar en envase original.

**Rango/ límites de temperatura y humedad:**

Envase a presión: proteger de los rayos solares y no exponer a temperaturas superiores a 50°C/122°F. Proteger contra la humedad.

### 7.3. Usos específicos finales

Producto registrado como DT1000 Desbloqueador de Inyectores: para el uso adecuado y seguro de este producto, por favor refiérase a las condiciones aprobadas establecidas en la etiqueta del producto.

## SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION INDIVIDUAL

### 8.1. Parámetros de control

Sustancias cuyos valores de exposición profesional han de controlarse en el ambiente de trabajo (INSHT 2011- 2013):

IDENTIFICACION	VALORES LIMITE AMBIENTALES DE EXPOSICION PROFESIONAL	
	VAL-ED	VAL-EC
Dimetoximetano	1000 ppm 3165 mg/m <sup>3</sup>	-
Alcohol isopropílico	200 ppm 500 mg/m <sup>3</sup>	400 ppm 1000 mg/m <sup>3</sup>

### 8.2. Controles de la exposición

#### 8.2.1 Controles de la exposición profesional


**Controles técnicos adecuados:** Usar ventilación adecuada para mantener una concentración baja en el aire.

**Controles organizacionales adecuados:** Evitar el contacto directo y/o salpicaduras si es posible. Formar al personal.

#### 8.2.2 Protección personal

**Protección de los ojos / la cara:** Gafas de seguridad para todas las operaciones industriales (EN 166)

**Protección para las manos:** Guantes protectores resistentes a productos químicos (EN 374). Verificar las instrucciones dadas por el proveedor de guantes protectores en cuanto a permeabilidad y tiempo de rotura. Considerar las condiciones locales específicas de uso, tales como riesgo de salpicaduras, cortes, tiempo de contacto y temperatura. Materiales: Latex, PVC, nitrilo, polietileno, vitón, butilo, PVA... Para la selección de guantes específicos en aplicaciones determinadas y el tiempo de uso en un área de trabajo, también deben de tenerse en cuenta otros factores del espacio de trabajo; por ejemplo, otros productos químicos que se puedan utilizar, requisitos físicos (protección contra cortes/perforaciones, protección térmica) y las instrucciones y especificaciones del proveedor de guantes.

	<p style="text-align: center;">FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al reglamento (CE)No. 1907/2006, 453/2010/CE <b>DT1000 DESBLOQUEADOR DE INYECTORES</b></p>	<p>Nº 1 <u>Fecha de emisión:</u> 10/10/2015</p>
---	--	---

**Protección del cuerpo:** Prenda de protección antiestática e ignífuga. Limpiar periódicamente. Calzado de trabajo. Reemplazar las botas ante cualquier indicio de deterioro.

**Protección respiratoria:** En caso de ventilación insuficiente utilizar máscara con (EN 136), para mayores concentraciones utilizar equipo autónomo (EN.137), usar equipo de respiración adecuado.

### 8.2.3. Controles de la exposición medioambiental

**Información general:** No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

## SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

### 9.1 Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

<b>Estado físico:</b>	Aerosol
<b>Color:</b>	Incoloro
<b>Olor:</b>	Característico
<b>Umbral olfativo:</b>	No aplicable
<b>Gravedad específica:</b>	0,84 (+/-0,05) g/cc (H <sub>2</sub> O=1)
<b>pH:</b>	No aplicable
<b>Punto de fusión/congelación:</b>	Sin datos disponibles
<b>Punto/Intervalo de ebullición:</b>	<35°C
<b>Punto de inflamación:</b>	<0°C
<b>Tasa de evaporación:</b>	Sin datos disponibles
<b>Inflamabilidad (sólido, gas):</b>	Sin datos disponibles
<b>Límite inferior de inflamabilidad:</b>	Sin datos disponibles
<b>Límite superior de inflamabilidad:</b>	Sin datos disponibles
<b>Presión de vapor:</b>	4,5 (1bar) a 25°C
<b>Densidad de vapor:</b>	Sin datos disponibles
<b>Densidad relativa:</b>	Sin datos disponibles
<b>Solubilidad:</b>	Sin datos disponibles
<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua:</b>	No aplicable
<b>Temperatura de auto-inflamación:</b>	450°C
<b>Temperatura de descomposición:</b>	No aplicable
<b>Viscosidad cinemática:</b>	No aplicable
<b>Propiedades explosivas:</b>	No explosivo
<b>Propiedades comburentes:</b>	No comburente

### 9.2. Información adicional

No aplicable


## SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1 Reactividad

No se esperan reacciones peligrosas si se cumplen las instrucciones de almacenamiento seguro (SECCION 7).

### 10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales de almacenamiento y uso (SECCION 7). Evite calor, chispas, llamas.

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> de acuerdo al reglamento (CE)No. 1907/2006, 453/2010/CE <b>DT1000 DESBLOQUEADOR DE INYECTORES</b>	Nº 1 <u>Fecha de emisión:</u> 10/10/2015

<b>10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	Ninguna conocida. No se conocen polimerizaciones peligrosas.
<b>10.4 Condiciones que deben evitarse</b>	Consérvese lejos de fuentes de calor y fuentes de ignición.
<b>10.5 Materiales incompatibles</b>	Agentes oxidantes fuertes.
<b>10.6 Productos de descomposición peligrosos</b>	La descomposición térmica genera dióxido de carbono y monóxido de carbono.

**SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA**

**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**

11.1.1 Criterios de valoración No se disponen de datos experimentales de la mezcla en si misma relativos a las propiedades toxicológicas.

**11.1.2 Toxicidad aguda**

<b>Alcohol isopropílico</b>	
DL <sub>50</sub> oral(rata)	=5,84 g/Kg
DL <sub>50</sub> dérmica (conejo)	16,4 ml/kg
CL <sub>50</sub> inhalación (rata)	>10000 ppm (6 horas)
<b>Gases de petróleo</b>	
DL <sub>50</sub> oral (rata)	=658 mg/Kg
DL <sub>50</sub> dérmica	No disponible
CL <sub>50</sub> inhalación (rata)	=800.000 ppm
<b>Dimetoximetano</b>	
DL <sub>50</sub> oral(rata)	=6423 mg/kg
DL <sub>50</sub> dérmica (conejo)	>5000 mg/kg
CL <sub>50</sub> inhalación (ratón)	57000 mg/m <sup>3</sup> (7 horas)

**11.1. 3 Irritación/corrosión**

Componentes	Vía de exposición	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
<b>Alcohol isopropílico</b>	Dérmica	No clasificado	Sin datos disponibles	Sin datos disponibles	Sin datos disponibles
	Ocular	Irritante para los ojos. Categoría 2 en concentración>10%	Conejo	OECD TG 405	21 días
<b>Gases de petróleo</b>	Dérmica	No clasificado	Sin datos disponibles	Sin datos disponibles	Sin datos disponibles
	Ocular	No clasificado	Sin datos disponibles	Sin datos disponibles	Sin datos disponibles





FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
de acuerdo al reglamento  
(CE)No. 1907/2006, 453/2010/CE  
DT1000 DESBLOQUEADOR DE INYECTORES

Nº 1  
Fecha de emisión:  
10/10/2015

Dimetoximetano	Dérmica	No clasificado	Sin datos disponibles	Sin datos disponibles	Sin datos disponibles
	Ocular	No clasificado	Sin datos disponibles	Sin datos disponibles	Sin datos disponibles

11.1.4 Sensibilización dérmica

Componentes	Vía de exposición	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
Alcohol isopropílico	Dérmica	No sensibilizante.	Sin datos disponibles	Sin datos disponibles	Sin datos disponibles
Gases de petróleo	Dérmica	No sensibilizante.	Sin datos disponibles	Sin datos disponibles	Sin datos disponibles
Dimetoximetano	Dérmica	No sensibilizante.	Sin datos disponibles	Sin datos disponibles	Sin datos disponibles

11.1.5 Toxicidad por dosis repetidas

Componentes	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición	
Alcohol isopropílico	No Clasificado	Sin datos disponibles	Sin datos disponibles	Sin datos disponibles	
Gases de petróleo	No Clasificado	Sin datos disponibles	Sin datos disponibles	Sin datos disponibles	
Dimetoximetano	No Clasificado	Sin datos disponibles	Sin datos disponibles	Sin datos disponibles	

11.1.6 Toxicidad por exposición única

Componentes	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
Alcohol isopropílico	Puede provocar somnolencia y vértigo. Órganos afectados: Sistema nervioso central	Sin datos disponibles	Sin datos disponibles	Sin datos disponibles
Gases de petróleo	No Clasificado	Sin datos disponibles	Sin datos disponibles	Sin datos disponibles
Dimetoximetano	No Clasificado	Sin datos disponibles	Sin datos disponibles	Sin datos disponibles

11.1.7 Carcinogenicidad

Componentes	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición	
Alcohol isopropílico	No Clasificado	Sin datos disponibles	Sin datos disponibles	Sin datos disponibles	
Gases de petróleo	No Clasificado. Contiene menos de 0,1% W/W de 1,3-butadieno (Nº CE: 203-450-8).	Sin datos disponibles	Sin datos disponibles	Sin datos disponibles	
Dimetoximetano	No Clasificado	Sin datos disponibles	Sin datos disponibles	Sin datos disponibles	

11.1.8 Mutagenicidad



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
de acuerdo al reglamento  
(CE)No. 1907/2006, 453/2010/CE  
DT1000 DESBLOQUEADOR DE INYECTORES

Nº 1  
Fecha de emisión:  
10/10/2015

Componentes	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición	
Alcohol isopropílico	No Clasificado	Sin datos disponibles	Sin datos disponibles	Sin datos disponibles	
Gases de petróleo	No Clasificado. Contiene menos de 0,1% W/W de 1,3-butadieno (Nº CE: 203-450-8).	Sin datos disponibles	Sin datos disponibles	Sin datos disponibles	
Dimetoximetano	No Clasificado	Sin datos disponibles	Sin datos disponibles	Sin datos disponibles	


11.1.9 Toxicidad para la reproducción

Componentes	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición	
Alcohol isopropílico	No Clasificado	Sin datos disponibles	Sin datos disponibles	Sin datos disponibles	
Gases de petróleo	No Clasificado	Sin datos disponibles	Sin datos disponibles	Sin datos disponibles	
Dimetoximetano	No Clasificado	Sin datos disponibles	Sin datos disponibles	Sin datos disponibles	

**SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA**

**12.1. Informacion sobre los efectos toxicológicos**

<u>12.1.1 Criterios de valoración</u>	No se disponen de datos experimentales de la mezcla en si misma relativos a las propiedades ecotoxicológicas.									
<u>12.1.2 Toxicidad</u>	Durante el uso normal de la volatilidad de los componentes y la forma de envase, recipiente a presión, hacen que la entrada en el medio ambiente acuático sea poco probable, sin embargo, no vaciar ni verter en desagües o cursos de agua. Asegúrese de que el contenedor esté vacío antes de su eliminación. Los derrames grandes o frecuentes pueden tener un efecto nocivo o perjudicial en el medio ambiente.									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Gases de petróleo</th> <th>Alcohol isopropílico</th> <th>Dimetoximetano</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Toxicidad acuática aguda en peces. Oncorhynchus mykiss CL<sub>50</sub>&gt;1000mg/L(96 horas de exposición)</td> <td>Toxicidad acuática aguda en peces. Pimephales promelas CL<sub>50</sub>=10000mg/L (96 horas de exposición)</td> <td>Toxicidad acuática aguda en peces. Danio rerio CL<sub>50</sub>&gt;1000mg/L (96 horas de exposición)</td> </tr> <tr> <td>Toxicidad acuática aguda en invertebrados acuáticos. Sin datos disponibles.</td> <td>Toxicidad acuática aguda en invertebrados acuáticos. Daphnia magna CL<sub>50</sub>&gt;10000mg/L (48 horas de exposición)</td> <td>Toxicidad acuática aguda en invertebrados acuáticos. Daphnia magna CL<sub>50</sub>&gt;1000mg/L (48 horas de exposición)</td> </tr> </tbody> </table>	Gases de petróleo	Alcohol isopropílico	Dimetoximetano	Toxicidad acuática aguda en peces. Oncorhynchus mykiss CL <sub>50</sub> >1000mg/L(96 horas de exposición)	Toxicidad acuática aguda en peces. Pimephales promelas CL <sub>50</sub> =10000mg/L (96 horas de exposición)	Toxicidad acuática aguda en peces. Danio rerio CL <sub>50</sub> >1000mg/L (96 horas de exposición)	Toxicidad acuática aguda en invertebrados acuáticos. Sin datos disponibles.	Toxicidad acuática aguda en invertebrados acuáticos. Daphnia magna CL <sub>50</sub> >10000mg/L (48 horas de exposición)	Toxicidad acuática aguda en invertebrados acuáticos. Daphnia magna CL <sub>50</sub> >1000mg/L (48 horas de exposición)
Gases de petróleo	Alcohol isopropílico	Dimetoximetano								
Toxicidad acuática aguda en peces. Oncorhynchus mykiss CL <sub>50</sub> >1000mg/L(96 horas de exposición)	Toxicidad acuática aguda en peces. Pimephales promelas CL <sub>50</sub> =10000mg/L (96 horas de exposición)	Toxicidad acuática aguda en peces. Danio rerio CL <sub>50</sub> >1000mg/L (96 horas de exposición)								
Toxicidad acuática aguda en invertebrados acuáticos. Sin datos disponibles.	Toxicidad acuática aguda en invertebrados acuáticos. Daphnia magna CL <sub>50</sub> >10000mg/L (48 horas de exposición)	Toxicidad acuática aguda en invertebrados acuáticos. Daphnia magna CL <sub>50</sub> >1000mg/L (48 horas de exposición)								

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> de acuerdo al reglamento (CE)No. 1907/2006, 453/2010/CE <b>DT1000 DESBLOQUEADOR DE INYECTORES</b>	Nº 1 <u>Fecha de emisión:</u> 10/10/2015

	Toxicidad aguda en algas.. Sin datos disponibles.	Toxicidad aguda en algas. Sin datos disponibles.	Toxicidad aguda en algas. Sin datos disponibles.																
	Toxicidad acuática crónica en invertebrados acuáticos. Sin datos disponibles.	Toxicidad acuática crónica en invertebrados acuáticos. Daphnia magna. NOEC=3,37 µg/L (16 días de exposición)	Toxicidad acuática crónica en invertebrados acuáticos. Daphnia magna. NOEC=105,5 mg/L (30 días de exposición)																
<u>12.1.3 Persistencia y degradabilidad</u>	Biodegradable.																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Componentes</th> <th>Concentración inicial</th> <th>Periodo</th> <th>%DBO degradado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Alcohol isopropílico</td> <td>Sin datos disponibles</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Gases de petróleo</td> <td>44mg/L</td> <td>35 días</td> <td>65,7%*</td> </tr> <tr> <td>Dimetoximetano</td> <td>Sin datos disponibles</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Componentes	Concentración inicial	Periodo	%DBO degradado	Alcohol isopropílico	Sin datos disponibles			Gases de petróleo	44mg/L	35 días	65,7%*	Dimetoximetano	Sin datos disponibles		
Componentes	Concentración inicial	Periodo	%DBO degradado																
Alcohol isopropílico	Sin datos disponibles																		
Gases de petróleo	44mg/L	35 días	65,7%*																
Dimetoximetano	Sin datos disponibles																		
	<p>*Liberados al medio ambiente, los gases de petróleo sufren una intensa evaporación. El producto es biodegradable en el suelo, especialmente en condiciones de aclimatación. La vida media de evaporación del compuesto en aguas continentales se ha estimado en 2,2 horas en ríos y 3,0 días en lagos.</p> <p>A temperatura ambiente, los gases de petróleo están en fase gaseosa en la atmosfera, donde son degradados por reacciones químicas, con una vida media de 6,9 días.</p>																		
<u>12.1.4 Potencial de bioacumulación</u>	No se dispone de datos de la mezcla relativos a la bioacumulación.																		
<u>12.1.5 Movilidad en el suelo</u>	Sin datos disponibles.																		
<u>12.1.6 Resultados de la valoración BPT y mPmB</u>	Esta mezcla no está considerada como persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT). Esta mezcla no está considerada como muy persistente, ni muy bioacumulable (mPmB).																		
<u>12.1.7 Otros efectos adversos</u>	No se conocen.																		

### SECCION 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION

#### 13.1. Métodos para el tratamientos de residuos


Código	Descripción	Tipo de residuo
16 05 04*	Gases en recipientes a presión (incluidos las halones) que contienen sustancias peligrosas	Peligroso

**Información general:**

El producto está clasificado como residuos peligrosos. No permita que pase a desagües, alcantarillas o cursos de agua.

**Eliminación:**

Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida de residuos o vertederos controlados. Los envases vacíos pueden contener vapores inflamables

	<p>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al reglamento (CE)No. 1907/2006, 453/2010/CE <b>DT1000 DESBLOQUEADOR DE INYECTORES</b></p>	<p>Nº 1 <u>Fecha de emisión:</u> 10/10/2015</p>
---	--	---

residuales y residuos del producto. Mantener alejado de chispas, calor y fuentes de ignición. Las etiquetas no deben quitarse.

**Gestión de residuo (eliminación y valorización):**

Consultar al gestor de residuos autorizado las operaciones de valorización y eliminación conforme al Anexo 1 y Anexo 2 (Directiva 2008/98/CE). De acuerdo a los códigos 15 01 (2000/532/CE) en el caso de que el envase haya estado en contacto directo con el producto se gestionará del mismo modo que el propio producto, en caso contrario se gestionará como residuo no peligroso. Se desaconseja su vertido a cursos de agua. Ver epígrafe 6.2..

**Disposiciones legislativas relacionadas con la gestión de residuos:**



De acuerdo al Anexo II del Reglamento (CE) nº1907/2006 (REACH) se recogen las disposiciones comunitarias o estatales relacionadas con la gestión de residuos.


Legislación comunitaria: Directiva 2008/98/CE, 2000/532/CE: Decisión de la Comisión de 3 de mayo de 2000.

Legislación nacional: Ley 12/2011

**SECCION 14: INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE**

Este producto se presenta en conformidad con las disposiciones de cantidad limitada de ADR y IMDG. Estas disposiciones permiten el transporte de aerosoles de menos de 1 litro embalado en cajas de cartón de menos de 30 kg peso bruto, siempre que estén etiquetados de acuerdo con los requisitos de este reglamento para mostrar que están siendo transportados en cantidades limitadas. Los aerosoles empaquetados y etiquetados deben mostrar la siguiente información:

<p><b>14.1 Transporte por carretera (ADR-RID):</b></p>	<p><b>Nº ONU:</b> NU:1950  <b>Designación oficial de transporte de la ONU:</b> AEROSOLES inflamables  <b>Clase(s) de peligro para el transporte:</b> 2  <b>Código de clasificación:</b> 5F  Etiquetas: 2.1  <b>Grupo de embalaje:</b> No aplicable  <b>Cantidades limitadas:</b> 1L  <b>Categoría de transporte:</b> 2  <b>Código de restricción en túneles:</b> (D)</p> 
<p><b>14.2 Transporte marítimo (IMDG):</b></p>	<p><b>Nº ONU:</b> NU:1950  <b>Designación oficial de transporte de la ONU:</b> AEROSOLES inflamables  <b>Clase(s) de peligro para el transporte:</b> 2.1  <b>Número EMS:</b> F-E, S-D  <b>Peligroso para el medio ambiente acuático:</b> NO  Propiedades físico químicas: (SECCION 9)  <b>Riesgos subsidiarios IMDG:</b> No</p> 

	<p>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al reglamento (CE)No. 1907/2006, 453/2010/CE DT1000 DESBLOQUEADOR DE INYECTORES</p>	<p>Nº 1 Fecha de emisión: 10/10/2015</p>
---	---	--

<p><b>14.3 Transporte aéreo (IATA-OACI):</b></p>	<p>Nº ONU: NU:1950 Designación oficial de transporte de la ONU: AEROSOLES inflamables Clase(s) de peligro para el transporte: 2.1 Instrucción Cargo ICAO: 310 Instrucción Passenger ICAO: 309/Y309 Riesgos subsidiarios ICAO: No</p> 
<p><b>14.4 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio marpol 73/78 y del Código IBC:</b></p>	<p>No regulado</p>

**SECCION 15: INFORMACION REGLAMENTARIA**

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

Sustancias candidatas a autorización en el reglamento (CE) 1907/2006 (REACH): No relevante.

Reglamento (CE) 1005/2009, sobre sustancias que agotan la capa de ozono: No relevante.

Sustancias activas las cuales no han sido incluidas en el anexo I (Reglamento (UE) 528/2012: No relevante.

Reglamento (CE) 689/2008, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos: No relevante.

Directiva 94/1/CE de la comisión del 6 de enero de 1994 por la que se procede a la adaptación técnica de la Directiva 75/324/CEE. Directiva 75/324/CEE relativa a los generadores de aerosoles, modificada para su adaptación al progreso técnico por la directiva 2008/47/CE.

R.D.1381/2009, de 28 de agosto, por el que se establecen los requisitos para la fabricación y comercialización de los generadores de aerosoles.

RD 473/2014 de 13 de junio , por el que se modifica el RD 1381/2009 de 28 da agosto, , por el que se establecen los requisitos para la fabricación y comercialización de los generadores de aerosoles

Etiquetado:

H229: Envase a presión. Puede reventar si se calienta.

P251: Recipiente a presión. No perforar ni quemar, incluso después de usado.


P210: Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar.

P410+P412: Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50°C/122°F

P102: Mantener fuera de alcance de los niños.

Lote: Código de envasado (codificado para identificar la fecha de envasado).

Épsilon invertido

	<p>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al reglamento (CE)No. 1907/2006, 453/2010/CE DT1000 DESBLOQUEADOR DE INYECTORES</p>	<p>Nº 1 Fecha de emisión: 10/10/2015</p>
---	---	--

Directiva 96/82/CE del consejo, del 9 de diciembre de 1996, relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas:


Sustancias incluidas en el anexo I	Seveso categoría principal	Otras categorías de Seveso	Seveso concentración
Alcohol isopropílico	7b(líquidos altamente inflamables)	-	-
Gases de petróleo(Sustancia nombrada)	-	-	-

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

El proveedor no ha llevado a cabo evaluación de seguridad química.

**SECCION 16: OTRA INFORMACION**

<p><b>16.1 Legislación aplicable a fichas de datos de seguridad</b></p>	<p>Esta ficha de datos de seguridad se ha elaborado de acuerdo al ANEXO II-Guía para la elaboración de Fichas de Datos de Seguridad del Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH), actualizada conforme al Reglamento (UE) nº453/2010 de la Comisión de 20 de mayo de 2010.</p>
<p><b>16.2 Textos y frases legislativas contempladas en la sección 3</b></p> <p><b>Directiva 67/548/CE:.....</b></p> <p><b>Reglamento nº1272/2008 (CLP):.....</b></p>	<p>F+: Extremadamente inflamable. F: Fácilmente inflamable. T: Tóxico. Xi: Irritante. Carc. Cat.1: Carcinogénico categoría 1 Muta.Cat.2: Mutagénico categoría 2 R11: Fácilmente inflamable. R12: Extremadamente inflamable. R36: Irrita los ojos. R45: Puede causar cáncer. R46: Puede causar alteraciones genéticas hereditarias. R67: La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.</p> <p>Flam. Aerosol 1: Aerosoles inflamables. Categoría 1. Flam. Gas 1: gases inflamables. Categoría 1. Flam. Liq.2: Líquidos inflamables. Categoría 2. Press. Gas: Gases a presión. Eye Irrit.2: Irritación ocular. Categoría 2. STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única). Categoría 3 Mut.1B: Mutagenicidad en células germinales. Carc.1B: Carcinogenicidad. H220: Gas extremadamente inflamable.</p>

	<p>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al reglamento (CE)No. 1907/2006, 453/2010/CE DT1000 DESBLOQUEADOR DE INYECTORES</p>	<p>Nº 1 Fecha de emisión: 10/10/2015</p>
---	---	--

	<p>H222: Aerosol extremadamente inflamable. H225: Líquido y vapores muy inflamables. H319: Provoca irritación ocular grave. H336: Puede provocar somnolencia y vértigo. H340: Puede provocar defectos genéticos. H350: Puede provocar cáncer.</p>
<p><b>16.3 Abreviaturas y acrónimos</b></p>	<p>VLA-ED: Valor límite ambiental-exposición diaria (8 horas). VLA-EC: Valor límite ambiental ambiental-exposición corta duración (15 minutos). VLB: Valores límite biológicos. DL<sub>50</sub>: Dosis letal media. CL<sub>50</sub>: Concentración letal media. CE<sub>50</sub>: Concentración efectiva media. DBO: Demanda biológica de oxígeno.</p>
<p><b>16.4 Principales fuentes biográficas</b></p>	<p><a href="http://esis.jrc.ec.europa.eu">http://esis.jrc.ec.europa.eu</a> <a href="http://echa.europa.eu">http://echa.europa.eu</a> <a href="http://euophrac.eu">http://euophrac.eu</a> <a href="http://echemportal.org">http://echemportal.org</a> <a href="http://toxnet.nlm">http://toxnet.nlm</a> <a href="http://inchem.org">http://inchem.org</a> <a href="http://Epa.gov">http://Epa.gov</a> <a href="http://insht.es/">http://insht.es/</a></p>

La información de esta Ficha de Datos de Seguridad está fundamentada en fuentes, conocimientos técnicos y legislación vigente a nivel europeo y estatal. La información suministrada está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no deba ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.