

**SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O EL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA.****1.1 Identificación de la sustancia o el preparado.**

Nombre	Nº CAS	EINECS (nº CE):	Nº REGISTRO REACH:
DISOLVENTE UNIVERSAL			

**1.2 Uso de la sustancia o del preparado.**

Disolvente para pinturas en general. Limpieza de utensilios.

**1.3 Identificación de la empresa.**

**M. Ochoa y T. López, C.B.**  
 Pol. Ind. Lorquí, C/ Río Segura  
 30564- Lorquí, MURCIA  
 Tel: 968 693 691, Fax 968 693 854  
[mgindustriaquimica@telefonica.net](mailto:mgindustriaquimica@telefonica.net)

**1.4 Teléfono de urgencias:**

De 8:00 horas hasta las 17:00 horas se atenderán en el número 968 693 691.  
 Centro información Toxicológica: 91 562 04 20

**SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.****2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla.****Según el Reglamento (EU) No 1272/2008:**

Líquido inflamable, Categoría 2, **H225**  
 Toxicidad aguda, Categoría 3, Oral, **H301**  
 Peligro de aspiración, Categoría 1, **H304**  
 Toxicidad aguda, Categoría 3, Cutáneo, **H311**  
 Irritación cutáneas, Categoría 2, **H315**  
 Irritación ocular, Categoría 2, **H319**  
 Toxicidad aguda, Categoría 3, Inhalación, **H331**  
 Toxicidad para la reproducción, Categoría 2, **H361d**  
 Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 1, **H370**  
 Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, Categoría 2, **H373**  
**EUH066**

**2.2 Elementos de la etiqueta.****Etiquetado conforme al Reglamento (EU) No 1272/2008:**

Pictogramas:



Palabra de advertencia: PELIGRO

**Frases H:**

**H225** Líquido y vapores muy inflamables.  
**H302** Nocivo en caso de ingestión.  
**H304** Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
**H312** Nocivo en contacto con la piel.  
**H315** Provoca irritación cutánea.  
**H319** Provoca irritación ocular grave.  
**H332** Nocivo en caso de inhalación.  
**H336** Puede provocar somnolencia o vértigo.  
**H361d** Se sospecha que daña al feto.  
**H370** Provoca daños en los órganos.  
**EUH 066** - La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

**Frases P:**

**P210**-Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar.  
**P233** - Mantener el recipiente herméticamente cerrado.  
**P241** - Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación/.../antideflagrante.  
**P243** - Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.  
**P261**-Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.  
**P271** - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.  
**P273** - Evitar su liberación al medio ambiente.  
**P280** - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
**P301+P310+P331** - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. NO provocar el vómito.  
**P302 + P352** - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.  
**P304 + P340** - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.  
**P501** - Eliminar el contenido/el recipiente como residuo peligroso.

**2.3 Otros peligros.**

No se conocen

**SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.****Componentes peligrosos para la salud y medio ambiente:**

Identificadores	Nombre	Concentración	(*)Clasificación - Reglamento 1272/2008	(*)Clasificación-Directiva 67/548/CEE
N. Índice: 601-021-00-3 N. CAS: 108-88-3 N. CE: 203-625-9 N. registro: 01-2119471310-51	Tolueno C6H5-CH3	Menos 70%	Líqu. infl. 2: H225 Irrit. cut. 2: H315 Repr. 2: H361d STOT única (narcosis) 3: H336 STOT repe. 2: H373i Tox. asp. 1: H304	F: R11 Repr. Cat. 3: R63 Xn: R48/20-65 Xi: R38   R67
N. Índice: 607-021-00-X N. CAS: 79-20-9 N. CE: 201-185-2 N. registro:	Metilo Acetato CH3COOCH3	Menos 70%	Flam. Líq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	F: R11 Xi: R36, R66, R67.
N. Índice: 603-001-00-X N. CAS: 67-56-1 N. CE: 200-659-6 N. registro:	Metanol, Alcohol Metílico CH3OH M=32,04	Menos 20%	Flam. Líq. 2 H225 Acute Tox. 3 H331 Acute Tox. 3 H301 Acute Tox. 3 H311 STOT SE 1 H370	T, F R11 R39/23/24/25

(\*) El texto completo de las frases R y H se detalla en el apartado 16 de esta Ficha de Seguridad.

**SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS.****4.1 Descripción de los primeros auxilios**

En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes. Quítese inmediatamente la ropa contaminada.

**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Vía de	Síntomas y efectos, agudos y retardados	Descripción de los primeros auxilios
--------	---	--------------------------------------

exposición		
<b>INHALACIÓN</b>	La inhalación de vapores de disolventes puede provocar dolor de cabeza, vértigo, fatiga, debilidad muscular, somnolencia y en casos extremos, pérdida de consciencia.	Sacar al afectado de la zona contaminada y trasladarlo al aire libre. Si la respiración es irregular o se detiene, practicar la respiración artificial. Si está inconsciente, colocarlo en posición de recuperación apropiada. Mantenerlo cubierto con ropa de abrigo mientras se procura atención médica.
<b>INGESTIÓN</b>	Si se ingiere, puede causar irritación de garganta, dolor abdominal, somnolencia, náuseas, vómitos y diarrea.	En caso de ingestión, requerir asistencia médica inmediata. No provocar el vómito, debido al riesgo de aspiración. Mantener al afectado en reposo.
<b>OCULAR</b>	El contacto con los ojos causa enrojecimiento y dolor.	Quitar las lentes de contacto. Lavar por irrigación los ojos con abundante agua limpia y fresca durante al menos 15 minutos, tirando hacia arriba de los párpados, hasta que descienda la irritación. Solicitar de inmediato asistencia médica especializada.
<b>CUTANEO</b>	En caso de contacto prolongado, la piel puede researse.	Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Lavar a fondo las zonas afectadas con abundante agua fría o templada y jabón neutro, o con otro producto adecuado para la limpieza de la piel.

#### 4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata o tratamiento especial necesitados inmediatamente.

En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentre inconscientes.  
Está indicado un examen médico periódico dependiendo del grado de exposición.

## SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

### 5.1 Medios de extinción.

#### Medios de extinción recomendados.

Polvo extintor o CO<sub>2</sub>. En caso de incendios más graves también espuma resistente al alcohol y agua pulverizada. No usar para la extinción chorro directo de agua.

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

#### Riesgos especiales.

El fuego puede producir un espeso humo negro. Como consecuencia de la combustión o de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono. La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.

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

Refrigerar con agua los tanques, cisternas o recipientes próximos a la fuente de calor o fuego. Tener en cuenta la dirección del viento. Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendio, pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua.

<b>Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios</b>	En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada. Desplazar los contenedores lejos del incendio si puede hacerse sin peligro. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.
<b>Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios</b>	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.
<b>Medidas de lucha contra incendios</b>	Puede formar mezclas explosivas con el aire.

## SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

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

<b>Para personal de no emergencia</b>	No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Apagar todas las fuentes de ignición. Ni bengalas, ni humo, ni llamas en el área de riesgo. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección individual adecuados.
<b>Para personal de respuesta</b>	Cuando se necesiten prendas especializadas para gestionar el vertido, atender a

<b>de emergencia</b>	cualquier información recogida en la Sección 8 en relación con materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
----------------------	---

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente.

Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

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

<b>Derrame pequeño</b>	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
<b>Gran derrame</b>	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite que se introduzca en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Lave los vertidos hacia una planta de tratamiento de efluentes o proceda como se indica a continuación. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales (ver sección 13). Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado. Nota: Véase la sección 1 para información de contacto de emergencia y la sección 13 para eliminación de desechos.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia.  
Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados.  
Consultar en la Sección 13 la información adicional relativa a tratamiento de residuos.

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

<b>Medidas de protección</b>	Los vapores son mas pesados que el aire, pueden desplazarse por el suelo a distancias considerables y pueden formar con el aire mezclas que al alcanzar fuentes de ignición lejanas pueden inflamarse o explosionar. Debido a la inflamabilidad, este material sólo puede ser utilizado en zonas libres de puntos de ignición y alejado de fuentes de calor o eléctricas. Ante la posibilidad de que el producto pueda cargarse electrostáticamente, utilizar siempre tomas de tierra para su transvase. Apagar los teléfonos móviles y no fumar. Se deben señalizar las zonas de riesgo de atmósferas explosivas. Utilizar aparatos, sistemas y equipos de protección adecuados a la clasificación de zonas, según las normativas de seguridad industrial (ATEX 100) y laboral (ATEX 137) vigentes, de acuerdo con la Directiva 94/9/CE (RD.400/1996) y 99/92/CE (RD.681/2003). El equipo eléctrico debe estar protegido de forma adecuada. No utilizar herramientas que puedan producir chispas. El suelo debe ser conductor y los operarios deberían llevar ropa y calzado antiestáticos.
<b>Información relativa a higiene en el trabajo de forma general</b>	Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.

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

Conservar de acuerdo con las normativas locales. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Almacenar en un área separada y homologada. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver sección 10) y comida y bebida.

Guardar bajo llave. Eliminar todas las fuentes de ignición. Manténgase alejado de los materiales oxidantes. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

<b>Clase de almacén</b>	Clase B1. Según ITC MIE APQ-1, RD.379/2001.
<b>Intervalo de temperaturas</b>	min: 5. °C, máx: 40. °C

**Productos incompatibles:** Ácidos, bases, oxígeno, oxidantes.

<b>Material de embalaje:</b>	
<b>Recomendado:</b>	metales protegidos (acero, hierro), acero galvanizado.
<b>A evitar:</b>	metales ligeros y aleaciones en presencia de humedad, incluidas las partes de la instalación en contacto con el producto, cri stal incoloro, materias

plásticas.

## 7.3 Usos específicos finales.

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

## 8.1 Parámetros de control.

Nombre	VLA-ED *		VLA-EC *	
	ppm	mg/m3	ppm	mg/m3
TOLUENO	50	192	100	384
ACETATO DE METILO	200	616	250	770
METANOL	200	266	250	333

\* Según la lista de Valores Límite Ambientales de Exposición Profesional adoptados por el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT) para el año 2010. VLA - Valor Límite Ambiental, ED - Exposición Diaria, EC - Exposición de Corta duración.

**Nivel sin efecto derivado:** No Disponible

**Concentración prevista sin efecto:** No Disponible

## 8.2 Controles de la exposición

<b>Medidas de orden técnico:</b>	Proveer una ventilación adecuada, lo cual puede conseguirse mediante una buena extracción-ventilación local y un buen sistema general de extracción.
<b>Protección respiratoria:</b>	En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Máscara con cartucho específico (vapores orgánicos). Tipo de filtro recomendado: AX. Concentraciones elevadas o exposición prolongada: equipo respiratorio autónomo.
<b>Protección de las manos:</b>	Guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplen con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario. >8 horas (tiempo de detección): Guantes impermeables. polietileno (PE) alcohol polivinílico (PVA) Viton® caucho nitrílico <1 horas (tiempo de detección): neopreno
<b>Protección de los ojos/ la cara:</b>	Gafas protectoras con cubiertas laterales.
<b>Protección de la piel y del cuerpo:</b>	En el puesto de trabajo: indumentaria impermeable (Hypalon revestido interiormente de neopreno) y botas, combinación a penetración retardada. Para intervención en incidentes: máscara.

## 8.3 Controles de exposición medioambiental:

Evitar cualquier vertido al medio ambiente. Evitar emisiones a la atmósfera.

Vertidos al suelo: Evitar la contaminación del suelo.

Vertidos al agua: No se debe permitir que el producto pase a desagües, alcantarillas ni a cursos de agua.

Emisiones a la atmósfera: Debido a la volatilidad, se pueden producir emisiones a la atmósfera durante la manipulación y uso, en especial cuando se utiliza como disolvente. Evitar la emisión de disolventes a la atmósfera.

Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

## 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.

<b>Aspecto:</b>	Líquido transparente olor característico
<b>Punto/intervalo de fusión:</b>	-98/-95°C
<b>Punto/intervalo de ebullición:</b>	56-110.6 °C a 760 mm Hg
<b>Punto de inflamación:</b>	-13 °C
<b>Densidad relativa:</b>	0.88 g/cm <sup>3</sup> a 20°C
<b>Peso molecular:</b>	
<b>Tasa de evaporación:</b>	
<b>Presión de vapor:</b>	
<b>Masa volumétrica del vapor:</b>	
<b>Temperatura de autoignición:</b>	455 °C DIN 51794
<b>Temperatura de descomposición:</b>	
<b>Viscosidad dinámica:</b>	
<b>Hidrosolubilidad:</b>	Soluble parcialmente
<b>Intervalo de explosividad</b>	1.2 44 % Volumen 25°C
<b>Intervalo de explosividad</b>	
<b>Viscosidad</b>	

Viscosidad cinemática	
Tensión superficial	
Calor de combustión	

**9.2. Información adicional.**

Contenido de COV (p/p):	100 %
Contenido de COV:	880 g/l

**SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD****10.1 Reactividad**

No hay disponibles datos de ensayo relacionados específicamente con la reactividad de este producto o sus componentes.

**10.2 Estabilidad química**

Estable bajo las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas (ver epígrafe 7).

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.

**10.4 Condiciones que deben evitarse**

Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). No someta a presión, corte, suelde, suelde con latón, taladre , esmerile o esponja los envases al calor o fuentes térmicas.

**10.5 Materiales incompatibles**

Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes. Mantener alejado de agentes oxidantes y de materiales fuertemente alcalinos o ácidos, a fin de evitar reacciones exotérmicas.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono.

**SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****11.1 Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad aguda:**

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
TOLUENO	CL50 Inhalación Vapor	Rata	28100mg/m <sup>3</sup>	4 Horas
		Hombre	Irritación local a nivel de vías respiratorias. Tras ingestiones de grandes cantidades: Posible formación de enfisema pulmonar y pulmonía.	
	DL50 Dérmica	Conejo	12124mg/kg	
		Hombre	<b>Provoca irritación cutánea.</b> Una exposición repetida o prolongada puede causar irritación de la piel y dermatitis debido a las propiedades desengrasantes del producto.	
	DL50 Oral	Rata	> 5000mg/kg	
		Hombre	Provoca Nauseas y vómitos	
ACETATO DE METILO	CL50 Inhalación Vapor	Rata	>49,28 mg/l	4 Horas
		Hombre	Irritación local a nivel de vías respiratorias. Tras ingestiones de grandes cantidades: Posible formación de enfisema pulmonar y pulmonía.	
	DL50 Dérmica	Rata	>2000 mg/Kg	

		Hombre	<b>Provoca irritación cutánea.</b> Una exposición repetida o prolongada puede causar irritación de la piel y dermatitis debido a las propiedades desengrasantes del producto.	
		DL50 Oral	Rata	>5000 mg/kg
METANOL	CL50 Inhalación Vapor	Hombre	Provoca Nauseas y vomitos	
		Ratón	85,26 mg/l	4 Horas
		Hombre	<b>Poco nocivo por inhalación.</b> Irritación local a nivel de vías respiratorias, formación de carboxihemoglobina, dolores de cabeza, vértigo, somnolencia, náusea, vómitos, depresión del sistema nervioso central, pérdida del conocimiento y trastornos cardíacos agravados por stress y falta de oxígeno, riesgo mortal.	
	DL50 Dérmica	Rata		
		Hombre	En contacto con la piel: Riesgo de absorción cutánea. Por contacto ocular: irritaciones.	
	DL50 Oral	Rata	5628mg/kg	
Hombre		143mg/Kg		

**Efectos locales:**

<b>Contacto con la piel:</b>	Animales	Irritación de la piel (OCDE Directriz 404 conejo). Posible quemadura (tras contacto oclusivo).
	Hombres	<b>Irrita la piel.</b> En el hombre: Una exposición repetida o prolongada puede causar irritación de la piel y dermatitis debido a las propiedades desengrasantes del producto (contacto directo con el producto).
<b>Contacto con los ojos:</b>	Animales	Lesión superficial de la córnea, posible conjuntivitis pasajera, irritación transitoria, contacto directo con el producto y/o exposición a vapores (conejo).
	Hombres	<b>Irrita los ojos.</b>

**Sensibilización respiratoria o cutánea:**

<b>Inhalación:</b>	No existe ningún dato disponible.
<b>Contacto con la piel:</b>	<b>No sensibilizante cutáneo.</b> No se ha publicado efectos sobre el hombre en medio industrial (Método OCDE Directriz 429, ratón).

**Mutagénesis**

Del conjunto de resultados in vitro e in vivo no se deduce la consideración del producto como genotóxico.

<b>In vitro:</b>	Prueba de Ames: Negativo. Prueba de mutaciones genéticas in vitro sobre células de mamíferos: inactivo.
<b>In vivo:</b>	No genotóxico in vivo.

**Carcinogénesis**

Posibles efectos cancerígenos.

<b>En el hombre:</b>	Ausencia de relación causa-efecto entre las incidencias de cáncer y la exposición al producto en encuestas epidemiológicas (hombre).
<b>Animales:</b>	Tumores hepáticos y pulmonares observados únicamente a altas concentraciones, efectos específicos del ratón (ratón, 2 años) 2 000-4000 ppm. Los resultados se consideran difícilmente extrapolables al hombre.

**Toxicidad para la reproducción:**

<b>Fertilidad:</b>	Ausencia de efectos tóxicos para la fertilidad, NOAEL 1500 ppm (rata, inhalación).
<b>Desarrollo fetal:</b>	Se sospecha que daña el feto

**Toxicidad específica en determinados órganos (stot):**

<b>Exposición única:</b>	<b>Irrita las vías respiratorias. La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.</b> Órganos diana: vías respiratorias, sistema nervioso central.
<b>Exposición repetida:</b>	<b>Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación e ingestión.</b> Puntos afectados: sistema nervioso central, riñón, hígado.

<b>Peligro de aspiración:</b>	Aspiración puede causar edema pulmonar y neumonía
-------------------------------	---

**11.2 Otros Datos****SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA****12.1 Toxicidad****Toxicidad aguda**

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
TOLUENO	CL50 5,8 mg/l	<b>Peces</b> (Oncorhynchus mykiss)	96 horas
	CE50 (método US EPA) 6 mg/l 456mg/l	<b>Invertebrados acuáticos</b> (Daphnia magna) (E. sulcatum)	48 horas 72 horas
	CE3 12 mg/l	<b>Plantas acuáticas</b> (Alga verde)	72h.
	CE50 2.590 mg/l (inhibición de la respiración) CE 5 500 mg/l	<b>Microorganismos</b> (Photobacterium Phosphoreum)	40 min 16 horas
ACETATO DE METILO	CL50 (método OECD TG 203) 250-350 mg/l	<b>Peces</b> (danio rerio, pez zebra)	96 horas
	CE50 (método OECD TG 202) 1027 mg/l	<b>Invertebrados acuáticos</b> (Daphnia magna)	48 horas
	IC50 (método OECD TG 201) >120 mg/l	<b>Plantas acuáticas</b> (Alga verde)	72h.
	CE50 (IUCLID) 6100 mg/l	<b>Microorganismos</b> (Photobacterium Phosphoreum)	30 min
Metanol	CL50 15.400 mg/l	<b>Peces</b> Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)	96 horas
	EC5 > 10.000 mg/l CE50 > 10.000 mg/l	<b>Invertebrados acuáticos</b> (E. sulcatum) Daphnia magna (Pulga de mar grande)	72 horas 48 horas
	IC5 8.000 mg/l	<b>Plantas acuáticas</b> Scenedesmus quadricauda (alga verde)	8 días
	EC5 6.600 mg/l	<b>Microorganismos</b> Pseudomonas fluorescens	16 horas

**12.2 Persistencia y degradabilidad.**

<b>Biodegradabilidad</b>	Facilmente biodegradable
<b>DQO</b>	2520.0 mg/g
<b>DBO5/DQO</b>	69 % 5 días
<b>Biodegradación primaria</b>	> 90% 28 día
<b>Fotodegradabilidad</b>	Los vapores de hidrocarburos se degradan indirectamente en la atmósfera por reacciones fotoquímicas, particularmente en contacto con radicales hidroxilo, bajo la influencia de la luz solar, formándose radicales hidrocarbonados libres. Se prevé la degradación en el medio atmosférico en pocos días.

**12.3 Potencial de Bioacumulación**

<b>Prácticamente no bioacumulable.</b>	Coefficiente de reparto n-octanol/agua: log Kow: 2.69 a 20°C Factor de bioconcentración (FBC): 13. (OECD 305).
--	---

**12.4 Movilidad en el suelo.**

No disponible.

**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB.**

No disponible.

**12.6 Otros efectos adversos.**

No disponible.

**SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN****13.1 Métodos para el tratamiento de residuos DIRECTIVA 75/442/CEE~91/156/CE (LEY 10/1998)**

Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. No se deben utilizar los sistemas de alcantarillado de aguas residuales para deshacerse de cantidades significativas de desechos del producto, debiendo ser éstos procesados en una planta de tratamiento de efluentes apropiada. Elimine el sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para su eliminación. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales.

**13.2 Eliminación de envases vacíos, DIRECTIVA 94/62/CE~2004/12/CE (LEY 11/1997, RD.782/1998~RD.252/2006):**

Envases vacíos y embalajes deben eliminarse de acuerdo con las legislaciones locales y nacionales vigentes.

### 13.3 procedimientos de neutralización o destrucción del producto:

Incineración controlada en plantas especiales de residuos químicos, pero de acuerdo con las reglamentaciones locales.

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

UN 1263, Pinturas 3, II (D/E)

### 14.1 ADR/ RID



**Clase:** 3 Grupo de embalaje: II UN 1263

**Código de clasificación:** F1

**Código de restricción en túneles:** (D/E)

**Categoría de transporte:** 2, máx. ADR 1.1.3.6. 333 L

**Cantidades limitadas:** 1 L (ver exenciones totales ADR 3.4)

**Documento de transporte:** Carta de porte.

**Instrucciones escritas:** ADR 5.4.3.4

### 14.2 TRANSPORTE POR VÍA MARÍTIMA (IMDG 34-08):



**Clase:** 3 Grupo de embalaje: II UN 1263

**Ficha de Emergencia (FEm):** F-E,S\_E

**Guía Primeros Auxilios (GPA):** 340

**Contaminante del mar:** Si.

**Documento de transporte:** Conocimiento de embarque.

### 14.3 TRANSPORTE POR VÍA AÉREA (ICAO/IATA 2010):



**Clase:** 3 Grupo de embalaje: II UN 1263

**Documento de transporte:** Conocimiento aéreo.

### 14.4 TRANSPORTE POR VÍAS NAVEGABLES INTERIORES (ADN):

No disponible.

### 14.5 PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE:

No clasificado como peligroso para el medio ambiente.

### 14.6 PRECAUCIONES PARTICULARES PARA LOS USUARIOS:

No disponible.

### 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC.

El producto no está afectado por el transporte a granel en buques.

**SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA****15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla.**

Pre-registro REACH: Sustancia incluida en la lista de sustancias pre-registradas, publicada por la 'Agencia europea de sustancias y preparados químicos' (ECHA), según el Artículo 28 del Reglamento (CE) nº 1907/2006.

Información adicional: <http://apps.echa.europa.eu/preregistered/pre-registered-sub.aspx>

Sustancias SVHC sujetas a autorización, incluidas en el Anexo XIV del Reglamento (CE) nº 1907/2006: Ninguna

Sustancias SVHC candidatas a ser incluidas en el Anexo XIV del Reglamento (CE) nº 1907/2006: Ninguna

RESTRICCIONES:

**Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso, según el Anexo XVII Reglamento (CE) nº 1907/2006:**

La lista completa de restricciones puede consultarse en la dirección: <http://ghs-reach.info/es/>

**Restricciones recomendadas del uso:** No aplicable.

**OTRAS LEGISLACIONES:** No disponible

**SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN****Texto completo de las frases H que aparecen en el epígrafe 3:****Frases H:**

**H225** Líquido y vapores muy inflamables.

**H301** Tóxico en caso de ingestión.

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

**H311** Tóxico en contacto con la piel.

**H315** Provoca irritación cutánea.

**H319** Provoca irritación ocular grave.

**H331** Tóxico en caso de inhalación.

**H336** Puede provocar somnolencia o vértigo.

**H361d** Se sospecha que daña al feto.

**H370** Provoca daños en los órganos.

**EUH 066** - La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

**Frases P:**

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

**P233** - Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

**P241** - Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación/.../antideflagrante.

**P243** - Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

**P261**-Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

**P271** - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

**P273** - Evitar su liberación al medio ambiente.

**P280** - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

**P301+P310+P331** - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. NO provocar el vómito.

**P302 + P352** - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

**P304 + P340** - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

**P501** - Eliminar el contenido/el recipiente como residuo peligroso.

**Aviso al lector:** Según nuestro conocimiento y experiencia, la información aquí contenida es correcta. No obstante, ni el proveedor ni ninguna de sus subsidiarias asumen ninguna responsabilidad sobre la exactitud o integridad de la información aquí contenida. La determinación final relativa a la idoneidad de todo material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si bien aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan.

Se aconseja realizar formación básica con respecto a seguridad e higiene laboral para realizar una correcta manipulación del producto.

La información facilitada en esta ficha de Datos de Seguridad ha sido redactada de acuerdo con el REGLAMENTO (UE) No 453/2010 DE LA COMISIÓN de 20 de mayo de 2010 por el que se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 18 de diciembre de 2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) nº 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) nº 1488/94 de la Comisión así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión.