

**ML PREPARADO ANTICORROSIVO TRANSPARENT**

**SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA / MEZCLA Y LA IDENTIFICACIÓN DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA**

**1.1. Identificador del producto**

**ML PREPARADO ANTICORROSIVO TRANSPARENT**

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

No hay información relevante adicional.

**Uso de la sustancia / mezcla**

Aditivo anticorrosión.

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

**Przedsiębiorstwo RANAL Sp. z o.o.**

Ul. Łódzka 3  
42-240 Rudniki k. Częstochowy, PL  
Tel.: +48 34 329 45 03  
Fax: +48 34 320-12-16  
Numero de registro: 000029202

Responsable del desarrollo de la ficha:  
ranal@ranal.pl

**1.4. Numero de telefono de emergencia**

Tel: +48 34 329 45 03 (de 8.00 a 15)

**SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

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

Clasificación según el Reglamento (CE) nº 1272/2008.



GHS02

Flam. Liq. 3 H226 Líquido y vapores inflamables.



GHS07

STOT SE 3 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

**2.2. Elementos de la etiqueta**

Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008:

El producto ha sido clasificado y etiquetado de acuerdo con el Reglamento CLP.

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia: **Atención.**

Elementos del etiquetado que especifican el tipo de peligro:

Nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno.

Nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno.

Destilados (petróleo), hidrotratados ligeros.

Indicaciones de peligro:

H226 Líquido y vapores inflamables.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

Consejos de prudencia:

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

P243 Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

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

P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas.

P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P405 Guardar bajo llave.

P501 Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con las regulaciones locales / regionales / nacionales / internacionales.

**ML PREPARADO ANTICORROSIVO TRANSPARENT**

Información adicional:

EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.  
EUH208 Contiene sulfonato de calcio. Puede causar una reacción alérgica.

**2.3. Otros peligros**

El petróleo / destilado de petróleo / aceite lubricante cumple con los requisitos para no ser clasificado como carcinógeno (<0.1% de benceno alt <3% (w / w) extracto DMSO (IP 346)).

Resultados de la valoración PBT y mPmB:

PBT: no aplicable.  
mPmB: no aplicable.

**SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

**3.1. Sustancias**

No aplicable.

**3.2 Mezclas**

**Descripción:** Una mezcla de sustancias enumeradas a continuación con aditivos.

<b>Componentes peligrosos:</b>		
CAS: 64742-48-9 EC no.: 919-857-5 no de registro: 01-2119463258-33	Nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336	25-<50%
CAS: 64742-48-9 EC no.: 919-857-5 no de registro: 01-2119463258-33	Nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304	1-<3%
CAS: 61789-86-4	Sulfonato de calcio Skin Sens. 1B, H317	1-<3%
CAS: 64742-47-8 EINECS: 265-149-8	Destilados (petróleo), hidrotratados Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336	1-<3%
CAS: 67-56-1 EINECS: 200-659-6 no de registro: 01-2119433307-44	Metanol Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; STOT SE 1, H370	<1%

**Información adicional:** El significado completo de las declaraciones de peligro se da en la sección 16 de la Ficha.

**SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS**

**4.1. Descripción de los primeros auxilios**

Consejos generales: quitarse inmediatamente las prendas contaminadas.

Contacto con la piel: Enjuagar inmediatamente con agua. Si la irritación persiste, consultar a un médico.

Contacto con los ojos: enjuagar los ojos abiertos durante unos minutos con agua corriente. Si los síntomas persisten, consultar a un médico.

Después de ingestión: Si los síntomas persisten, consultar a un médico.

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

No hay información relevante adicional.

**4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial a la víctima**

No hay información relevante adicional.

**SECCIÓN 5: PROCEDIMIENTO EN CASO DE INCENDIO**

**5.1. Medios de extinción**

Medios de extinción adecuados:

CO<sub>2</sub>, polvo extintor o agua dispersa.

Apagar incendios más grandes con agua dispersa o espuma resistente al alcohol.

**ML PREPARADO ANTICORROSIVO TRANSPARENT**

Medios de extinción inadecuados por razones de seguridad:  
Chorro de agua fuerte.

**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**  
No hay información relevante adicional.

**5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**  
Equipo de protección: protección respiratoria.  
Información adicional: enfriar los contenedores en peligro de extinción con agua dispersada.

**SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**  
Usar equipo de protección. No permitir personas sin equipo de protección.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**  
Evitar filtraciones a desagües, zanjas y sótanos.  
Evitar la entrada en alcantarillas, aguas superficiales y subterráneas.

**6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**  
Absorber con material absorbente de líquidos (arena, tierra de diatomeas, aglutinantes ácidos, aglutinantes universales, aserrín).  
Eliminar el material contaminado como desecho de acuerdo con la sección 13 de la Ficha de Datos de Seguridad. Asegurar una ventilación adecuada.

**6.4. Referencias a otras secciones**  
Información sobre una manipulación segura del producto - ver sección 7 de la Ficha.  
Información sobre equipos de protección personal - ver sección 8 de la Ficha.  
Información sobre la eliminación de residuos - ver sección 13 de la Ficha.

**SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

**7.1. Precauciones para una manipulación segura**  
Asegurar una buena ventilación / aspiración en lugar de trabajo. Utilizar únicamente en un lugar bien ventilado.  
Información sobre protección contra incendios y explosiones:  
Mantener alejado de fuentes de ignición. No fumar.  
Proteger contra cargas electrostáticas.

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**  
Almacenamiento:  
Requisitos de almacenaje y embalaje: sin requisitos especiales.  
Información sobre almacenamiento en un almacén compartido: no requerido.  
Otra información sobre las condiciones de almacenamiento: Mantener en recipientes bien cerrados.

**7.3. Usos específicos finales:**  
No hay información relevante adicional.

**SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

Información adicional sobre equipos técnicos:  
No hay datos adicionales; ver la sección 7 de la Ficha.

**8.1 Parámetros de control**

<b>Componentes con valores limitados que requieren monitoreo en el lugar de trabajo:</b>	
<b>CAS: 67-56-1 Metanol</b>	
WEL	Valor a corto plazo: 333 mg/m <sup>3</sup> , 250 ppm Valor a largo plazo: 266 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm Sk

Información sobre regulaciones de WEL: EH40/2011

<b>DNEL</b>		
<b>CAS: 64742-48-9 Nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno</b>		
Oral	Efectos sistémicos a largo plazo, población general	125 mg/kg pc/ día (población general)

**ML PREPARADO ANTICORROSIVO TRANSPARENT**

Cutánea	Efectos sistémicos a largo plazo, trabajador Efectos sistémicos a largo plazo, población general	208 mg/kg pc/ día (trabajador) 125 mg/kg pc/ día (población general)
Inhalación	Efectos sistémicos a largo plazo, trabajador Efectos sistémicos a largo plazo, población general	871 mg/m <sup>3</sup> (trabajador) 185 mg/m <sup>3</sup> (población general)
<b>CAS: 67-56-1 Methanol</b>		
Oral	Efectos sistémicos agudos, población general Efectos sistémicos a largo plazo, población general	8 mg/kg pc/ día (población general) 8 mg/kg pc/ día (población general)
Cutánea	Efectos sistémicos a largo plazo, trabajador Efectos sistémicos agudos, población general Efectos sistémicos agudos, trabajador Efectos sistémicos a largo plazo, población general	40 mg/kg pc/ día (trabajador) 8 mg/kg (población general) 40 mg/kg pc/ día (trabajador) 8 mg/kg pc/ día (población general)
Inhalación	Efectos locales agudos, trabajador Efectos sistémicos a largo plazo, trabajador Efectos locales a largo plazo, trabajador Efectos sistémicos agudos, población general Efectos sistémicos agudos, trabajador Efectos locales agudos, población general Efectos sistémicos a largo plazo, población general Efectos locales a largo plazo, población general	260 mg/m <sup>3</sup> (trabajador) 260 mg/m <sup>3</sup> (trabajador) 260 mg/m <sup>3</sup> (trabajador) 50 mg/m <sup>3</sup> (población general) 260 mg/m <sup>3</sup> (trabajador) 50 mg/m <sup>3</sup> (población general) 50 mg/m <sup>3</sup> (población general) 50 mg/m <sup>3</sup> (población general)
<b>PNEC</b>		
<b>CAS: 67-56-1 Metanol</b>		
Compartimiento de agua – Agua dulce		20,8 mg/L (no especificado)
Compartimiento de agua – Agua de mar		2,08 mg/L (no especificado)
Compartimiento de agua - Agua, intermitente		1.540 mg/L (no especificado)
Compartimiento de agua – Sedimento de agua dulce		77 mg/kg sed dw (no especificado)
Compartimiento de agua – Sedimento de agua de mar		7,7 mg/kg sed dw (no especificado)
Compartimiento de tierra - Suelo		3,18 mg/kg dw (no especificado)
Planta de tratamiento de aguas residuales		100 mg/L (no especificado)

**Información adicional:**

Hecho en base a las listas disponibles al momento de preparar la Ficha.

**8.2. Controles de la exposición**

**Equipos de protección individual:**

**Medidas generales de protección e higiene:**

Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Lávese las manos antes de los descansos y después del trabajo.

**Protección de las vías respiratorias:**

En caso de exposición corta o bajos niveles de contaminación, usar protección respiratoria con un filtro.

En caso de exposición intensa o prolongada, usar un aparato de respiración autónomo.



Filtro A

**Protección de las manos:**



Guantes de protección

**Material de los guantes**

Material de los guantes: la selección de los guantes adecuados no solo depende del material, sino también de otras características de calidad, y varía según el fabricante. El producto es una mezcla de varias sustancias, por lo que la resistencia del material no se puede estimar por adelantado y se debe verificar antes de usar el producto.

Caucho de nitrilo, espesor del material recomendado: ≥0,12 mm, tiempo de penetración del material del guante >480 min.

El tiempo de penetración exacto debe ser especificado por el fabricante y debe ser observado.

**Protección de los ojos:**



Gafas protectoras ajustadas

Protección del cuerpo: traje de protección.

**ML PREPARADO ANTICORROSIVO TRANSPARENT**

**SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

<b>Apariencia:</b>	
<b>Forma:</b>	líquido
<b>Color:</b>	beige
<b>Olor:</b>	característico
<b>Umbral olfativo:</b>	no especificado
<b>pH:</b>	no especificado
<b>Cambios en el estado</b>	
<b>Punto de fusión/congelación:</b>	no especificado
<b>Punto de ebullición inicial y rango de ebullición:</b>	154-193°C
<b>Punto de inflamación:</b>	41°C (DIN 53213)
<b>Inflamabilidad (sólido, gas):</b>	no aplicable
<b>Temperatura de combustión:</b>	>200°C
<b>Temperatura de descomposición:</b>	no especificado
<b>Temperatura de auto-inflamación:</b>	El producto no es autoinflamable
<b>Propiedades explosivas:</b>	El producto no es explosivo, pero son posibles mezclas explosivas de vapor / aire
<b>Límites explosivos:</b>	
<b>Inferior:</b>	0,6 Vol %
<b>Superior:</b>	7 Vol %
<b>Presión de vapor a 20 °C:</b>	3 hPa
<b>Presión de vapor a 50 °C:</b>	13 hPa
<b>Densidad a 20 °C:</b>	0,87 g/cm <sup>3</sup> (DIN 51757)
<b>Densidad relativa</b>	no especificado
<b>Densidad de vapor</b>	no especificado
<b>Tasa de evaporación</b>	no especificado
<b>Solubilidad en agua/ miscibilidad con agua:</b>	No se mezcla o se mezcla muy duro.
<b>Coefficiente de reparto n-octanol / agua:</b>	no especificado
<b>Viscosidad:</b>	
<b>Dinámica:</b>	no especificado
<b>Cinemática a 20°C:</b>	30 s (DIN 53211/4)
<b>Contenido de solvente:</b>	
<b>Solventes orgánicos:</b>	48,7 %
<b>El contenido de partículas sólidas:</b>	50,2 % (DIN 53216)
<b>9.2 Otra información</b>	No hay información relevante adicional.
<b>COV (EU):</b>	48,72 %
<b>COV (EU):</b>	423,9 g/l
<b>COV - Reglamento (VOCV):</b>	48,72 %

**SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

**10.1. Reactividad**

No hay información relevante adicional.

**10.2. Estabilidad química**

Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:  
No se descompone si se usa de acuerdo con la especificación.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

No se conocen reacciones peligrosas.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

No hay información relevante adicional.

**10.5. Materiales incompatibles**

No hay información relevante adicional.

**ML PREPARADO ANTICORROSIVO TRANSPARENT**

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Monóxido de carbono.

**SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

**11.1. Información sobre efectos toxicológicos**

**a) Toxicidad aguda**

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

**Valores LD/LC50 relevantes para la clasificación:**

**OTO (Evaluación de la toxicidad aguda)**

Oral	LD50	228,269-532,500 mg/kg (rata)
------	------	------------------------------

**CAS: 64742-48-9 Nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno**

Oral	LD50	>5,000 mg/kg (rata)
Cutánea	LD50	>5,000 mg/kg (conejo)
Inhalación	LC50/4 h	>4,951 mg/l (rata)

**CAS: 64742-48-9 Nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno**

Oral LD50	>5,000 mg/kg (rata)
Cutánea LD50	>3,000 mg/kg (rata)

**CAS: 67-56-1 Metanol**

Oral	LD50	1,187-2,769 mg/kg (rata)
		13,000 mg/kg (rata)
Cutánea	LD50	15,800-17,100 mg/kg (conejo)
Inhalación	LC50/4 h	128,2 mg/l (rata)
	LC50/96 h	15,400 mg/l ( <i>Lepomis Macrochirus</i> )

**b) Corrosión o irritación cutáneas:**

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

**c) Lesiones oculares graves o irritación ocular:**

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

**d) Sensibilización respiratoria o cutánea:**

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

**e) Información toxicológica adicional:**

No hay información relevante adicional.

**f) Mutagenicidad de células germinales:**

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

**g) Carcinogenicidad:**

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

**h) Toxicidad para la reproducción:**

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

**i) STOT – exposición única:**

Puede provocar somnolencia o vértigo.

**j) STOT – exposición repetida:**

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

**k) Peligro de aspiración:**

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

**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

**12.1. Toxicidad**

**Toxicidad para el medio ambiente acuático:**

**CAS: 67-56-1 Metanol**

EC50/48 h	>10,000 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> )
EC50/96 h	22,000 mg/L (Algas)

**ML PREPARADO ANTICORROSIVO TRANSPARENT**

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

No hay datos relevantes adicionales.

**12.3. Capacidad de bioacumulación**

No hay datos relevantes adicionales.

**12.4. Movilidad en el suelo**

No hay datos relevantes adicionales.

**Información ecológica adicional (comentarios generales):**

Clase de peligro de agua 1 (Regulación alemana) (autoevaluación): ligeramente peligroso para el agua.  
Evitar fugas de producto a aguas subterráneas, cursos de agua o alcantarillado.

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

**PBT:** no aplicable.

**mPmB:** no aplicable.

**12.6. Otros efectos adversos**

No hay datos relevantes adicionales.

**SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

Recomendación:

No recoger con los residuos municipales. Evitar que el producto ingrese al sistema de alcantarillado. Desechar como residuos peligrosos.

Lista europea de residuos:

08 01 11\* Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas.

HP 3 Inflamable.

HP 5 Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) / Toxicidad por aspiración.

**Envases contaminados:**

**Recomendación:** Eliminar según normativa oficial.

**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

**14.1. Número ONU**

**ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**

UN1139

**14.2. Designación oficial de transporte ONU**

**ADR/RID/ADN** 1139 SOLUCIONES PARA REVESTIMIENTOS

**IMDG, IATA** SOLUCIONES PARA REVESTIMIENTOS

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte**

**ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**



Clase 3 Líquidos inflamables.

**Etiqueta 3**

**14.4. Grupo de embalaje**

**ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**

III

**14.5. Peligros para el medio ambiente:**

Contaminación del agua de mar: No.

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

Atención: Líquidos inflamables.

**Código de peligro (Kemler):** 30

**ML PREPARADO ANTICORROSIVO TRANSPARENT**

Numero de EMS: F-E,S-E  
Categoría de carga A

**14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC**

No aplicable.

**Transporte / Información adicional:** Clasificación de transporte ADR / IMDG basada en embalaje >30ltr(IMDG), <450ltr(ADR).

Otras clasificaciones pueden aplicar a otras unidades de embalaje.

**ADR/RID/ADN**

**Cantidades limitadas (LQ)** 5L

**Cantidades excluidas (EQ)** Código: E1

La cantidad neta máxima para el embalaje interno: 30 ml

La cantidad neta máxima para el embalaje exterior: 1000 ml

**Categoría de transporte** 3

**Código de restricción en túneles** D/E

**IMDG**

**Cantidades limitadas (LQ)** 5L

**Cantidades excluidas (EQ)** Kod: E1

La cantidad neta máxima para el embalaje interno: 30 ml

La cantidad neta máxima para el embalaje exterior: 1000 ml

**„Reglamentación modelo“ de la ONU:** UN 1139 SOLUCIONES PARA REVESTIMIENTOS, 3 , III ,

**Otra información**

No aplicable.

**SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

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

Etiquetado de acuerdo con Reglamento (CE) n. 1272/2008:

El producto ha sido clasificado y etiquetado de acuerdo con el Reglamento CLP.

**Pictogramas de peligro:**



GHS02



GHS07

Palabra de advertencia: **Atención.**

**Elementos del etiquetado que especifican el tipo de peligro:**

Nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno.

Nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno.

Destilados (petróleo), hidrotratados ligeros.

**Indicaciones de peligro**

H226 Líquido y vapores inflamables.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

**Consejos de prudencia**

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

P243 Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

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

P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas.

Aclararse la piel con agua/ducharse.

P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P405 Guardar bajo llave.

P501 Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con las regulaciones locales / regionales / nacionales / internacionales.

Directiva 2012/18/UE:

Sustancias peligrosas - ANEXO I. Ninguno de los componentes ha sido listado.

Categoría Seveso P5c LÍQUIDOS INFLAMABLES

Cantidades (toneladas) para aplicar requisitos de nivel inferior. 5,000 t

Cantidades (toneladas) para aplicar requerimientos de nivel superior. 50,000 t

Reglamento (CE) nº 1907/2006 ANEXO XVII Condiciones de restricción: 3, 40

**ML PREPARADO ANTICORROSIVO TRANSPARENT**

**Regulaciones nacionales:**  
**Instrucciones técnicas (aire):**  
**Cantidad %**

I 0,5  
NK 48.2

**Clase de peligro para el agua:** Clase de peligro para el agua 1 (autoevaluación): ligeramente peligroso para el agua.

**15.2. Evaluación de la seguridad química:**

La evaluación de la seguridad química no se ha realizado.

**SECCIÓN 16: OTROS DATOS**

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual. Sin embargo, no constituyen una garantía para ninguna característica específica del producto y no pueden ser la base para contratos legalmente vinculantes.

**Frases relevantes**

H225 Líquido y vapores muy inflamables.  
H226 Líquidos y vapores 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.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H331 Tóxico en caso de inhalación.  
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.  
H370 Provoca daños en los órganos.

**Abreviaturas y acrónimos:**

ADR: Normativa para el transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.  
IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.  
IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.  
GHS: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.  
EINECS: Inventario europeo de sustancias químicas comerciales existentes.  
ELINCS: Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes.  
CAS: Chemical Abstracts Service  
DNEL: Nivel sin efecto derivado (REACH)  
PNEC: Concentración prevista sin efecto (REACH)  
LC50: Concentración letal, 50%  
LD50: Dosis letal, 50%  
PBT: Persistente, bioacumulativo y tóxico  
mPmB: Muy persistente y muy bioacumulable.  
Flam. Liq. 2: Líquidos inflamables – categoría 2  
Flam. Liq. 3: Líquidos inflamables – categoría 3  
Acute Tox. 3: Toxicidad aguda – categoría 3  
Skin Sens. 1B: Reacción alérgica en la piel – categoría 1B  
STOT SE 1: Toxicidad específica en determinados órganos (Exposición única) – categoría 1  
STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos (Exposición única) – categoría 3  
Asp. Tox. 1: Peligro por aspiración – categoría 1

**Número de Ficha:** 1N2L0818V1