

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

1.1. Identificador del producto

Preparación anticorrosiva ML - AEROSOL / marrón
UFI: W501-POGY-8000-X48X

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

Protección de la superficie. *
Revestimiento en aerosol. *

Ámbito de aplicación:

SU3 Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en instalaciones industriales.
SU21 Aplicaciones de consumo: hogares / público en general / consumidores
SU22 Usos profesionales: Dominio público (administración, educación, ocio, servicios, artesanía)

Categoría del producto:

PC9a Recubrimientos y pinturas, diluyentes, decapantes

Categoría del proceso:

PROC7 Pulverización industrial
PROC11 Pulverización no industrial

Uso de la sustancia/preparación:

Protección de la superficie.

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

RANAL Sp. z o.o.

Ul. Łódzka 3
42-240 Rudniki, PL

Tel.: +48 34 329 45 03
Fax: +48 34 320 12 16
Número de registro: 000029202

Persona responsable de la elaboración de la ficha de datos: ranal@ranal.pl

1.4. Número de teléfono de emergencia

+48 34 329 45 03 (de 8.00 a 15.00)

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

La mezcla está clasificada como peligrosa según la normativa vigente - ver apartado 15 de la Ficha de Datos de Seguridad.

Clasificación 1272/2008/CE:



GHS02 llama

Aerosol 1

H222-H229 Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente presurizado: El calentamiento puede provocar una explosión.



GHS07

Skin Irrit. 2	H315	Irrita la piel.
Skin Irrit. 2	H319	Irrita los ojos. *
STOT SE 3	H336	Puede causar somnolencia o vértigo.
Asp. Tox. 1	H304	La ingestión y la inhalación pueden ser mortales.
Aquatic Chronic 3	H412	Nocivo para los organismos acuáticos con efectos duraderos. *

2.2. Elementos de etiquetado

Etiquetado conforme al Reglamento (CE) nº 1272/2008:

El producto está clasificado y etiquetado de acuerdo con la normativa CLP.

Pictogramas de peligro:



Indicación de advertencia: **Peligro.**

PREPARADO ANTICORROSIÓN ML - SPRAY

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <5% n-hexano
 Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos
 Masa de reacción de etilbenceno y xileno*
 Hidrocarburos, C9, hidrocarburos aromáticos

Indicaciones de peligro:

H222-H229 Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente presurizado: El calentamiento puede provocar una explosión.
 H315 Irrita la piel.
 H319 Irrita los ojos. *
 H336 Puede causar somnolencia o vértigo.
 H412 Nocivo para los organismos acuáticos con efectos duraderos. *

Indicaciones de precaución*:

P101 Si necesita consejo médico, muestre el envase o la etiqueta.
 P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
 P210 Mantener alejado de fuentes de calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. Prohibido 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 inhale el aerosol.
 P271 Utilizar sólo al aire libre o en una habitación bien ventilada.
 P280 Llevar guantes de protección/protección ocular.
 P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
 P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Llevar a la persona afectada al aire libre y mantenerla respirando.
 P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Retire las lentes de contacto si están presentes y pueden quitarse fácilmente. Continúe enjuagando. *
 P312 Si te encuentras mal, ponte en contacto con un CENTRO DE INTOXICACIONES/médico. *
 P403 Almacenar en un lugar bien ventilado.
 P410+P412 Proteger de la luz solar. No exponer a temperaturas superiores a 50°C/122°F.
 P501 Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con la normativa local/regional/nacional/internacional.

2.3. Otros riesgos

Resultados de la evaluación de las propiedades PBT y vPvB.

PBT: No se aplica.
vPvB No se aplica.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

3.1. Sustancias

No procede.

3.2. Mezclas

Descripción: Mezcla.

Ingredientes peligrosos:		
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Reg. N.º: 01-2119474691-32	butano (1,3 Butadieno <0,1%) Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280	25-<50%
Número CE: 921-024-6 Reg. N.º: 01-2119475514-35	Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <5% n-hexano Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	10-<25% *
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Reg. N.º: 01-2119486944-21	propan Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	10-<25%
Número CE: 919-857-5 Reg. N.º: 01-2119463258-33	Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% sustancias aromáticas Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336; EUH066 *	10-<25%
Número CE: 905-588-0 Reg. N.º.: 01-2119488216-32 01-2119486136-34	Masa de reacción de etilbenceno y xileno* Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	2,5-<10%
CAS: 75-28-5 Para AEROSOLES de más de 1 litro: Categoría B. Reg. N.º: 01-2119485395-27	Isobutano * Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	2,5-<10%
Número CE: 918-668-5 Reg. N.º.: 01-2119455851-35	Hidrocarburos, C9, hidrocarburos aromáticos Compuesto por: 98-82-8 isopropilbenceno (<2%); 71-43-2 benceno (<0,1%) Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H335-H336, EUH066	1-<2,5%
CAS: 68608-26-4 EINECS: 271-781-5 Reg. N.º: 01-2119527859-22	ácidos sulfónicos, petróleo, sales de sodio Eye Irrit. 2, H319	1,0-<2,5%
CAS: 111-76-2 EINECS: 203-905-0 Reg. N.º: 01-2119475108-36	2-butoxietanol Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 ATE*: DL50 oral: 1200 mg/kg ATE inhalación: 11 mg/l	0,1-<1,0%

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

Tras inhalación: En caso de inconsciencia, tumbar y transportar en posición lateral estable.

En caso de contacto con la piel: Lavar inmediatamente con agua y jabón y aclarar bien.

Después del contacto visual: Enjuagar los ojos con los párpados abiertos durante varios minutos con agua corriente.

Después de la ingestión: No provocar el vómito y acudir al médico.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

No se dispone de más datos relevantes.

4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

No se dispone de más datos relevantes.

SECCIÓN 5: PROCEDIMIENTO EN CASO DE INCENDIOS

Medios de extinción útiles: agua nebulizada, polvo extintor, dióxido de carbono, espuma resistente al alcohol.

Medios de extinción no adecuados por razones de seguridad: chorro de agua a presión.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o la mezcla

No se dispone de más datos relevantes.

5.3. Información para los bomberos

Equipo de protección especial: Llevar equipo de protección respiratoria.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Llevar ropa de protección. Traslade a las personas desprotegidas a un lugar seguro.

6.2. Precauciones medioambientales

No dejar que penetre en desagües o masas de agua.

En caso de fugas a masas de agua o alcantarillas, notifíquelo a las autoridades competentes. No dejar que se filtre en desagües/aguas superficiales/aguas subterráneas.

6.3. Métodos y material de contención y limpieza

Asegúrese de que haya suficiente ventilación. No lavar con agua ni con productos de limpieza acuosos.

Tratamiento de residuos - véase sección 13 de la Ficha de datos.

6.4. Referencias a otras secciones

Véase la sección 7 de esta ficha para obtener información sobre una manipulación segura. Consulte la sección 8 de esta ficha para obtener información sobre los equipos de protección individual. Consulte la sección 13 de esta ficha para obtener información sobre la eliminación.

SECCIÓN 7: PROCEDIMIENTO CON SUSTANCIAS Y MEZCLAS Y SU ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura*:

Asegurar una buena ventilación/aspiración en el lugar de trabajo.

Directrices para la protección contra incendios y explosiones:

No pulverizar en la dirección de las llamas ni sobre objetos incandescentes. Mantenga alejadas las fuentes de ignición: no fume. Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.

Nota: El recipiente se halla bajo presión. Proteger contra los rayos solares y las temperaturas superiores a 50°C. Además, después de su uso, no lo abra violentamente ni lo queme.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluida información sobre posibles incompatibilidades

Requisitos para instalaciones de almacenamiento y cisternas:

Almacenar en un lugar fresco. Deben respetarse las normas de almacenamiento de los depósitos de gas a presión.

Orientación sobre el almacenamiento conjunto:

Deben respetarse las normas de almacenamiento de los depósitos de gas a presión.

Más consejos sobre las condiciones de almacenamiento*:

Almacenar en bidones bien cerrados en un lugar fresco y seco. Proteger del calor y de la luz solar directa.

7.3 Usos específicos finales

No se dispone de más datos relevantes.

PREPARADO ANTICORROSIÓN ML - SPRAY

SECCIÓN 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN/MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Parámetros de control

Componentes con límites de control dependientes del lugar de trabajo	
106-97-8 butano (1,3 butadieno <0,1%)	
CMP	CMPI: 3000 mg/m ³ CMP: 1900 mg/m ³
74-98-6 propano	
CMP	CMP: 1800 mg/m ³
75-28-5 isobutano *	
TLV	CMP: 1900 mg/m ³ , 800 ppm Para más información, véase la sección 3 de esta ficha.
111-76-2 2-butoxietanol	
CMP	CMPI: 200 mg/m ³ , CMP: 98 mg/m ³ , dérmica*.

Valores DNEL:

Hidrocarburos, C6-C7, n-alcenos, isoalcanos, cíclicos, <5% n-hexano		
Oral	DNEL Genérico a largo plazo	699 mg/kg pc/día (Consumidor)
Piel	DNEL Genérico a largo plazo	699 mg/kg pc/día (Consumidor)
Inhalación	DNEL Genérico a largo plazo	773 mg/kg pc/día (Empleado) 608 mg/m ³ (Consumidor) 2035 mg/m ³ (Empleado)
Hidrocarburos, C9-C11, n-alcenos, isoalcanos, cíclicos, <2% sustancias aromáticas		
Oral	DNEL Genérico a largo plazo	125 mg/kg pc/día (Consumidor)
Piel	DNEL Genérico a largo plazo	125 mg/kg pc/día (Consumidor)
Inhalación	DNEL Genérico a largo plazo	208 mg/kg pc/día (Empleado) 185 mg/m ³ (Consumidor) 871 mg/m ³ (Empleado)
Masa de reacción de etilbenceno y xileno*		
Oral	DNEL Genérico a largo plazo	1,6 mg/kg bw/día (Consumidor)
Piel	DNEL Genérico a largo plazo	108 mg/kg pc/día (Consumidor)
Inhalación	DNEL Sistémico agudo DNEL Genérico a largo plazo DNEL Local a largo plazo	180 mg/kg pc/día (trabajador) 174 mg/m ³ (Consumidor) 289 mg/m ³ (trabajador) 289 mg/m ³ (trabajador) 14,8 mg/m ³ (Consumidor) 77 mg/m ³ (trabajador) 174 mg/m ³ (Consumidor) 221 mg/m ³ (trabajador)
Hidrocarburos, C9, hidrocarburos aromáticos		
Oral	DNEL Genérico a largo plazo	11 mg/kg pc/día (Consumidor)
Piel	DNEL Genérico a largo plazo	11 mg/kg pc/día (Consumidor)
Inhalación	DNEL Genérico a largo plazo	25 mg/kg pc/día (Empleado) 32 mg/m ³ (Consumidor) 100 mg/m ³ (Empleado)
Ácidos sulfónicos, petróleo, sales de sodio*		
Oral	DNEL Genérico a largo plazo	0,833 mg/kg bw/día (Consumidor)
Piel	DNEL Genérico a largo plazo	1,667 mg/kg bw/día (Consumidor)
Inhalación	DNEL Genérico a largo plazo	3,33 mg/kg pc/día (Empleado) 0,33 mg/m ³ (Consumidor) 0,66 mg/m ³ (Empleado)

Valores PNEC*:

Masa de reacción de etilbenceno y xileno	
PNEC Agua dulce	0,327 mg/l (no definido)
PNEC Agua de mar	0,327 mg/l (no definido)
PNEC Sedimentos de agua dulce	12,64 mg/l (masa seca) (sin definir)
PNEC Suelo	2,31 mg/kg (sin definir)
PNEC Depuradora de aguas residuales	6,58 mg/l (sin definir)
PNEC Sedimento marino	12,64 mg/l (masa seca) (sin definir)

Orientaciones complementarias: La base eran las listas en vigor.

8.2. Controles de exposición

Medidas técnicas de control pertinentes*:

No se dispone de más datos, véase sec. 7.

Medidas de protección individual, como equipos de protección individual:

Medidas generales de protección e higiene:

Mantenerse alejado de alimentos bebidas y piensos. Quitarse enseguida la ropa sucia y empapada. Lavarse las manos antes de las pausas y antes de terminar el trabajo. No inhalar gases / vapores / aerosoles. Evitar el contacto con la piel. Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Ventilación general*.

Protección respiratoria*: En caso de ventilación insuficiente, protección respiratoria. Filtro A2/P2.

PREPARADO ANTICORROSIÓN ML - SPRAY

Protección de las manos:



Guantes de protección

Guantes resistentes a los disolventes.

Selección del material de los guantes de protección considerando los tiempos de penetración, índices de impregnación y la degradación.

Material de los guantes:

Elegir los guantes adecuados no sólo depende del material, sino también de otras características de calidad y varía de un fabricante a otro. Dado que el producto es un preparado compuesto de varias sustancias, la resistencia de los materiales de los guantes no puede calcularse de antemano, por lo que debe probarse antes de su uso.

Caucho nitrílico.

Espesor del material recomendado: $\geq 0,5$ mm

Tiempo de penetración del material del guante:

Para un contacto continuo, se recomiendan guantes con una resistencia a la tracción no inferior a 240 minutos, con un tiempo de penetración prioritario superior a 480 minutos. Para el corto plazo o ala, recomendamos lo mismo. Somos conscientes de que cualquier guante que ofrezca este nivel de protección puede no estar en stock. En tal caso, se permite un menor avance temporal en términos de, se siguen los procedimientos que rigen el mantenimiento y las sustituciones oportunas. El grosor de un guante no es una buena medida de su resistencia a los productos químicos, ya que ésta depende de la composición exacta del material del guante.*

El tiempo exacto de penetración debe solicitarse al fabricante de los guantes y respetarse.

Protección de los ojos:



Gafas de seguridad (EN-166)

Protección corporal:

Llevar ropa de protección (EN-13034/6).

Se recomienda llevar ropa antiestática, resistente a productos químicos y aceites, y calzado de protección. (EN1149; EN340&EN ISO 13688; 13034-6). *

Controles de exposición ambiental*:

Utilizar un recipiente adecuado para evitar la contaminación ambiental.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas*

Apariencia:

Forma: aerosol
Color: de conformidad con las especificaciones
Fragancia: distintivo
Umbral de olor: no especificado

Cambio de estado:

Punto de fusión/congelación: no especificado

Punto de ebullición inicial o punto de ebullición inicial y rango de ebullición*: -44,5 °C

Inflamabilidad de los materiales: No se aplica.

Límites explosivos:

Baja: 0,6 Vol.%.
Alta: 10,9 Vol.%.
Punto de inflamación: -97°C

Temperatura de autoignición: >200°C *

Valor del pH: La mezcla es no polar/aprotónica *

Viscosidad:

Dinámica: no especificado
Cinética: $\leq 20,5$ mm²/s, 40 °C (L) *

Solubilidad en/miscibilidad con:

Agua: Poco o nada miscible.
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor log*): no especificado

Presión de vapor a 20°C: 4100 hPa *

Presión de vapor a 50°C*: 7500 hPa

PREPARADO ANTICORROSIÓN ML - SPRAY

Densidad a 20°C: 0,669 g/cm³*
Densidad relativa: no especificado
Densidad de vapor: no especificado

9.2. Otros datos *

Forma: aerosol

Datos importantes sobre salud, protección del medio ambiente y seguridad:

Temperatura de combustión: El producto no es auto inflamable *
Propiedades explosivas: El producto no es explosivo, pero es posible la formación de mezclas explosivas de vapor/aire.
Disolventes orgánicos: 83,3 % (COV) *
Agua*: 0,1 %
Contenido en sólidos: 13,5 %
Velocidad de evaporación: No se aplica.

Información sobre las clases de riesgo físico*:

Explosivos no
Gases inflamables no
Aerosoles Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente presurizado: El calentamiento puede provocar una explosión.
Gases comburentes no
Gases a presión no
Líquidos inflamables no
Sólidos inflamables no
Sustancias y mezclas autorreactivas no
Sustancias pirofóricas líquidas no
Sustancias pirofóricas sólidas no
Sustancias y mezclas autotérmicas no
Sustancias y mezclas que, en contacto con el agua, emiten gases inflamables no
Sustancias líquidas oxidantes no
Sustancias sólidas oxidantes no
Peróxidos orgánicos no
Sustancias corrosivas del metal no
Explosivos insensibilizados no

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

No se dispone de más datos relevantes.

10.2. Estabilidad química

Distribución térmica / condiciones que deben evitarse: no hay distribución utilizando el uso previsto.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas.

10.4. Condiciones que deben evitarse

No se dispone de más datos relevantes.

10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de más datos relevantes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se conocen productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) nº 1272/2008*.

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

ATE (estimación de toxicidad aguda) *:

ATE cutáneo 11204 mg/kg
ATE inhalación 112 mg/l

Valores LD/LC50 clasificados relevantes:

Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <5% n-hexano
DL50 (rata, oral) >5840 mg/kg
DL50 (conejo, piel) >2920 mg/kg
CL50/4h (rata, inhalación) >25 mg/l

Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% sustancias aromáticas

DL50 (rata, oral) >5000 mg/kg (Toxicidad dérmica aguda)

PREPARADO ANTICORROSIÓN ML - SPRAY

DL50 (conejo, piel)	3160 mg/kg (Toxicidad Dérmica Aguda) *
CL50/4h (rata, inhalación)	>4951 mg/l*
CL50/4h (rata, inhalación)	4951 mg/m ³

Masa de reacción de etilbenceno y xileno*

DL50 (rata, oral)	3523 mg/kg
DL50 (conejo, piel)	12126 mg/kg
CL50/4h (rata, inhalación)	29000 mg/l

Hidrocarburos, C9, hidrocarburos aromáticos

DL50 (rata, oral)	3492 mg/kg *
DL50 (conejo, piel)	>3160 mg/kg
CL50/4h (rata, inhalación) *.	>6193 mg/l (Toxicidad dérmica aguda)

ácidos sulfónicos, petróleo, sales de sodio

DL50 (rata, oral)	>6000 mg/kg
-------------------	-------------

Corrosión/irritación cutánea: Irrita la piel.

Lesiones oculares graves/irritación ocular: Irrita los ojos. *

Sensibilización respiratoria o cutánea: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción (CMR):

Mutagenicidad en células germinales: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

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

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

Efectos tóxicos en los órganos diana - exposición única: Puede provocar somnolencia o vértigo.

Efectos tóxicos en órganos objetivo - exposición repetida: según datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Peligro de aspiración: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetra por inhalación.

11.2. Información sobre otros riesgos*

Propiedades de alteración endocrina: Ninguno de los ingredientes está en la lista.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <5% n-hexano

NOELR (72 horas)	3 mg/l	(<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)
EL50(48 horas)	3 mg/l	(Dm)
EL50 (72 horas)	30-100 mg/l	(<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)
LL50 (96 horas)	11,4 mg/l	(<i>Oncorhynchus mykiss</i>)
NOEC (21 días)	0,17 mg/l	(Dm)
LOEC (21 días)	0,32 mg/l	(Dm)

Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos

EL50(48 horas)	1000 mg/l	(Dm)
NOELR (72 horas)	100 mg/l	(<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)
EL50 (72 horas)	1000 mg/l	(<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)
LL50 (96 horas)	1000 mg/l	(<i>Oncorhynchus mykiss</i>)

Masa de reacción de etilbenceno y xileno*

NOEC	1,3 mg/l (Pescado)
NOEC (7 días)	0,96 mg/l (Daphnia magna)
NOEC (72 horas)	0,44 mg/l (Algae)
NOEC (28 días)	16 mg/l (Bacteria)
LC50 (96 horas)	8,9-16,4 mg/l (Pimephales promelas)
EC50 (48 horas)	3,2-9,5 mg/l (Daphnia magna)

Hidrocarburos, C9, hidrocarburos aromáticos

NOELR (72 horas)	1 mg/l	(<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)
EL50(48 horas)	3,2 mg/l	(Dm)
LL50 (96 horas)	9,2 mg/l	(<i>Oncorhynchus mykiss</i>)

12.2 Persistencia y degradabilidad

No es fácilmente biodegradable. *

12.3. Potencial de bioacumulación

No se dispone de más datos relevantes.

12.4. Movilidad en el suelo. No existen más datos relevantes disponibles

No se dispone de más datos relevantes. *

12.5 Resultados de la evaluación PBT y vPvB

PBT: No se aplica.

vPvB: No se aplica.

PREPARADO ANTICORROSIÓN ML - SPRAY

12.6. Propiedades que perturban el funcionamiento del sistema hormonal *

El producto no contiene sustancias con propiedades de alteración hormonal.

12.7. Otros efectos adversos*

Nota: Peligroso para los peces.

Más orientación medioambiental:

Orientación general:

Clase de daños al agua 2 (autodeterminación): perjudicial para el agua.

No dejar que penetre en las aguas subterráneas, superficiales o en el alcantarillado. Nocivo para el agua potable incluso si entran cantidades mínimas en el suelo. nocivos para los organismos acuáticos.

SECCIÓN 13: TRATAMIENTO DE RESIDUOS

13.1. Métodos de eliminación de residuos

No debe tratarse junto con los residuos domésticos. No dejar que penetre en el alcantarillado.

Catálogo Europeo de Residuos*:

08 02 99 Residuos no especificados.

HP3 Inflamable. *

HP4 Irritante - causa irritación cutánea y lesiones oculares. *

HP14 Ecotóxico. *

Envases sin tratar:

Recomendación: Eliminación de conformidad con la normativa aplicable

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

14.1. Número ONU o número de identificación*

ADR, ADN, IMDG, IATA

UN 1950

14.2. Denominación oficial de transporte de la ONU

ADR, ADN

UN1950 AEROSOL *

IMDG

AEROSOLS *

IATA

AEROSOLS, flammable

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR



Clase 2 5F gases

Etiqueta 2.1

ADN

Clase ADN/R: 2 5F

IMDG, IATA



Clase 2.1

Etiqueta 2.1

14.4. Grupo de embalaje

no

14.5. Riesgos medioambientales

Contaminación marina: sí. *

14.6. Precauciones especiales para los usuarios

Aviso: Gases

Número de Kemler: -

Numero EMS: F-D, S-U

Código de carga:

SW1 Protegido de fuentes de calor.

SW22 Para AEROSOL con una capacidad máxima de 1 litro: Categoría A.

Para AEROSOLES de más de 1 litro: Categoría B.

Para AEROSOLES de más de 1 litro: Categoría B.

PREPARADO ANTICORROSIÓN ML - SPRAY

Código de segregación: SG69
Para AEROSOLES con capacidad máx. de 1 litro: segregación como para la clase 9.
Carga "separada" de la clase 1 a excepción del subgrupo 1.4.
Para los AEROSOLES de más de 1 litro: segregación como para el correspondiente subgrupo clase 2.
Para RESIDUOS AEROSOLES: segregar como subgrupo correspondiente de la Clase 2.

14.7. Transporte marítimo a granel de conformidad con los instrumentos de la OMI*.

No se aplica.

Transporte/información adicional:

ADR

Cantidades excluidas (EQ) Código: E0
No autorizado como Cantidad excluida
Códigos de prohibición de tuteles D

IMDG

Cantidades limitadas (LQ) 1L
Cantidades excluidas (EQ) Código: E0
No autorizado como Cantidad excluida

Reglamento "Modelo" de la ONU

UN 1950 AEROSOLES, 2.1, PELIGROSOS PARA EL MEDIO AMBIENTE

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1. Normativa de seguridad, salud y medio ambiente específica de la sustancia o mezcla *.

Directiva del Consejo 2012/18/UE:
Sustancias peligrosas indicadas - ANEXO I: ninguno de los ingredientes figura en la lista.

Categoría Seveso:
Aerosoles inflamables P3A
Cantidades umbral (en toneladas) que implican la aplicación de requisitos para establecimientos de nivel superior: 150 t
Cantidades umbral (en toneladas) que implican la aplicación de los requisitos para los establecimientos de nivel superior: 500 t

Reglamento (CE) N.º 1907/2006, ANEXO XVII, Condiciones de restricción: 3

Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II*: no se enumera ninguno de los ingredientes.

REGLAMENTO (UE) 2019/1148:

Anexo I - MATERIAS EXPLOSIVAS SUJETAS A LIMITACIONES (Límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al apartado 3 del artículo 5) *: ninguno de los componentes figura en la lista.

Anexo II - MATERIAS EXPLOSIVAS PRECURSORAS SUJETAS A COMUNICACIÓN*: ninguno de los componentes figura en la lista.

Reglamento (CE) N.º 273/2004 sobre precursores de drogas*: ninguno de los componentes figura en la lista.

Reglamento (CE) N.º 111/2005 por el que se establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países*: ninguno de los componentes figura en la lista.

Normativa específica de cada país:

Clase	cuota en %
NK	75-<100

VOC-CH	83,34 % *
VOC-EU	557,5 g/l *
Código MAL danés	4-3 *

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Los datos se basan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no determinan definitivamente las características de la producción ni pueden justificar contratos jurídicamente vinculantes.

Términos relacionados:

H220	Gas extremadamente inflamable.
H225	Líquido y vapores altamente inflamables.
H226	Líquido y vapores inflamables.
H280	Contiene gas a presión; el calentamiento entraña riesgo de explosión.
H302	Nocivo por ingestión.
H304	La ingestión y la inhalación pueden ser mortales.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H315	Irrita la piel.
H319	Irrita los ojos.
H332	Nocivo por inhalación.

PREPARADO ANTICORROSIÓN ML - SPRAY

- H335 Puede provocar irritación de las vías respiratorias.
H336 Puede causar somnolencia o vértigo.
- H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. *
H411 Tóxico para los organismos acuáticos con efectos duraderos.
EUH066 La exposición repetida puede hacer que la piel se seque o se agriete. *

Propiedades físicas y químicas: La clasificación se basa en los resultados de las mezclas ensayadas. Peligros para la salud, Peligros para el medio ambiente: Método de clasificación de mezclas basado en los componentes de la mezcla (fórmula de la suma).

Abreviaturas y acrónimos:

- RID Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail).
- ICAO: International Civil Aviation Organisation.
- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road).
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances ELINCS: European List of Notified Chemical Substances.
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society).
- MAL-Code: Måleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov (Regulation for the labeling concerning inhalation hazards, Denmark).
- DNEL: Derived No-Effect Level (REACH).
- PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH). *
- LC50: Lethal concentration, 50 percent LD50: Lethal dose, 50 percent.
- LD50: Lethal dose, 50 percent. *
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic.
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative.
- Flam. Gas 1A: Gases inflamables - Categoría 1A.
- Aerosol 1: Productos en aerosol - Categoría 1.
- Press. Gas (Comp): Gases a presión - Gas comprimido.
- Flam. Liq. 2: Sustancias líquidas inflamables - Categoría 2.
- Flam. Liq. 3: Sustancias líquidas inflamables - Categoría 3.
- Acute Tox. 4: Toxicidad aguda - Categoría 4.
- Skin Irrit. 2: Corrosión/irritación cutáneas - Categoría 2.
- Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves/irritación ocular - Categoría 2.
- STOT SE 3: Efectos tóxicos en órganos objetivo (exposición única) - Categoría 3.
- STOT RE 2: Efectos tóxicos en órganos diana (exposición repetida) - Categoría 2. *
- Asp. Tox. 1: Peligro de aspiración - Categoría 1.
- Aquatic Chronic 2: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro a largo plazo para el medio ambiente acuático - Categoría 2.
- Aquatic Chronic 3: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro a largo plazo para el medio ambiente acuático - Categoría 3.*

Cambios en la Hoja de datos:

Actualización por secciones:

- 9: Nueva redacción del título de la subsección. 9.1: Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas.
11: Reformulación del título de la subsección. 11.1: Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE); N.º 1272/2008, subsección. 11.2: Información sobre otros peligros añadidos; 12.6: Propiedades que alteran el funcionamiento del sistema hormonal. 14: Nueva redacción de la subsección. 14.1: Número ONU o número de identificación; nueva redacción de la subsección. 14.7: Transporte marítimo a granel de conformidad con los instrumentos de la OMI.

Cambios en el contenido de los puntos:

- 1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 2.3, 3.2, 7.1, 7.2, 7.3, 8.1, 8.2, 9.1, 9.2, 11.1, 11.2, 12.1, 12.2, 12.4, 12.6, 12.7, 13.1, 14.1, 14.2, 14.5, 14.7, 15.1, 16.

Actualización general.

Número de ficha: 07-1N6L-0123-V4