

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

1.1 Identificador del producto ML PREPARADO ANTICORROSIVO

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
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 15.00)

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.
GHS09
Aquatic Chronic 3 H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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:



GHS02 GHS07

Palabra de advertencia: **Atención.**

Elementos del etiquetado que especifican el tipo de peligro:

Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2 % de compuestos aromáticos.
Hidrocarburos, C9, hidrocarburos aromáticos.

Indicaciones de peligro:

H226 Líquido y vapores inflamables.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia:

P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. — No fumar.
P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P243 Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P312 Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico en caso de malestar.
P405 Guardar bajo llave.
P501 Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con las regulaciones locales / regionales / nacionales / internacionales.

Información adicional:

EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

1.3 por ciento de la mezcla consiste en ingrediente(s) de toxicidad desconocida.

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.

vPvB: 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.

Componentes peligrosos:

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

2,5-<50%

CAS: 64742-48-9

EC no: 919-857-5

No de registro: 01-2119463258-33

Flam. Líq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336

Hidrocarburos, C9, hidrocarburos aromáticos

2,5-<10%

CAS: 128601-23-0

EC no: 918-668-5

No de registro: 01-2119455851-35

Flam. Líq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H335-H336.

Ácidos sulfónicos, petróleo, sales de sodio

2,5-<10%

CAS: 68608-26-4

EC no: 271-781-5

No de registro: 01-2119527859-22

Eye Irrit. 2, H319

2-butoxietanol

0,1-<1%

CAS: 111-76-2

EC no: 203-905-0

No de registro: 01-2119475108-36

Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319.

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

Tracto respiratorio:

Suministre aire fresco, consulte al médico en caso de síntomas.

Contacto con la piel:

Generalmente el producto no irrita la piel.

Contacto con los ojos:

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

Sistema digestivo:

No provoque el vómito y llame a un médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Confusión. La inhalación de vapores concentrados y la ingestión provocan síntomas similares a la anestesia, dolores de cabeza, mareos, etc.

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:

Niebla de agua. Polvo extintor. Dióxido de carbono. Espuma resistente al alcohol.

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:

Equipo de protección: Colóquese el dispositivo de protección respiratoria.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Usar equipo de protección. Trasladar a las personas desprotegidas a un lugar seguro.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No permita que el producto llegue al alcantarillado o cursos de agua.

Informar a las autoridades correspondientes en caso de filtración en cursos de agua o alcantarillado. No verter en desagües/aguas superficiales/aguas 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).

Asegurar una ventilación adecuada.

No enjuague con agua o agentes de limpieza acuosos.

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.

No rociar.

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:

Observe las normas para el almacenamiento de tanques de gas a presión.

Otros consejos sobre las condiciones de almacenamiento:

Mantener el envase bien cerrado.

7.3. Usos específicos finales

No hay información relevante adicional.

Información adicional para la implementación de dispositivos técnicos:

No hay información relevante adicional, ver sección 7 de la Ficha.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

Componentes con valores límite controlados según el lugar de trabajo:

111-76-2 2-butoxietanol
NDSCh: 200 mg/m³
NDS: 98 mg/m³ (piel)

Valores DNEL:

Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2 % de compuestos aromáticos
Oral: DNEL Efectos sistémicos a largo plazo 125 mg/kg pc/ día (consumidor)
Cutánea: DNEL Efectos sistémicos a largo plazo 125 mg/kg pc/ día (consumidor)
208 mg/kg pc/ día (trabajador)
Inhalación: DNEL Efectos sistémicos a largo plazo 185 mg/m³ (consumidor)
871 mg/m³ (trabajador)

128601-23-0 Hidrocarburos, C9, hidrocarburos aromáticos
Oral: DNEL Efectos sistémicos a largo plazo 11 mg/kg pc/ día (consumidor)
Cutánea: DNEL Efectos sistémicos a largo plazo 11 mg/kg pc/ día (consumidor)
25 mg/kg pc/ día (trabajador)
Inhalación: DNEL Efectos sistémicos a largo plazo 32 mg/m³ (consumidor)
100 mg/m³ (trabajador)

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:

Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos. Retire inmediatamente toda la ropa sucia y contaminada.

Lávese las manos antes de los descansos y después del trabajo. No inhalar gases / vapores / aerosoles.

Evitar el contacto con los ojos. Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Protección de las vías respiratorias:

Protección respiratoria en caso de ventilación insuficiente. Filtro A2/P2

Protección de las manos:

Guantes de protección.

Guantes resistentes a disolventes

Selección del material del guante teniendo en cuenta los tiempos de penetración, las tasas de penetración y la degradación.

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: > 0,5 mm

Tiempo de penetración del material del guante.

Para contacto continuo se recomienda utilizar guantes con una resistencia a la tracción no menor a 240 minutos, siendo prioritario un tiempo de penetración mayor a 480 minutos. Para trabajos de corta duración o protección contra salpicaduras, recomendamos lo mismo.

Somos conscientes de que los guantes adecuados que ofrecen este nivel de protección pueden no estar disponibles. En este caso, se acepta un tiempo de avance más corto, mientras se mantienen los procedimientos de mantenimiento y se reemplazan temporalmente los guantes. El grosor de los guantes no es una buena medida de su resistencia a los productos químicos, porque depende de la composición del material del que están hechos los guantes.

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

Protección de los ojos:

Gafas protectoras (EN-166)

Gafas protectoras bien cerradas.

Protección del cuerpo:

Usar ropa protectora (EN-13034/6)

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	líquido
Color:	según el nombre del producto
Olor:	característico
Umbral olfativo:	no especificado
pH:	no especificado
Punto de fusión/congelación:	no especificado
Punto de ebullición inicial y punto de ebullición:	162°C
Punto de inflamación:	46°C (DIN 53213)
Inflamabilidad (sólido, gas):	no aplicable
Temperatura de combustión:	270°C
Temperatura de descomposición:	no especificado
Temperatura de auto-inflamación:	el producto no es autoinflamable
Propiedades explosivas:	el producto no es explosivo, pero son posibles mezclas explosivas de vapor/aire.
Límites explosivos:	inferior: 0,6 Vol %, superior: 7,5 Vol %
Presión de vapor a 20 °C:	1 hPa
Densidad a 20 °C:	0,865 g/cm ³ (DIN 51757)
Densidad relativa:	no especificado
Densidad de vapor:	no especificado
Tasa de evaporación:	no especificado
Solubilidad en agua/ miscibilidad con agua:	no se mezcla o se mezcla muy duro
Coefficiente de reparto n-octanol / agua:	no especificado
Viscosidad:	
Dinámica:	no especificado
Cinemática a 20°C:	21 s (DIN 53211/4)
Contenido de solvente:	
Solventes orgánicos:	43,2 %
Agua:	0,2%
El contenido de partículas sólidas:	44,9 %

9.2. Otra información

No hay información relevante adicional.

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.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se conocen productos de descomposición peligrosos.

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:

64742-48-9 Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2 % de compuestos aromáticos
LD50 (rata, oral) >5,000 mg/kg
LD50 (piel, conejo) 5000 mg/kg
LC50 (inhalación, rata) 4951 mg/m³

128601-23-0 Hidrocarburos, C9, hidrocarburos aromáticos
LD50 (rata, oral) 3492 mg/kg
LD50 (piel, conejo) >3160 mg/kg
LC50 (inhalación, rata) >6193 mg/l (4 h)

68608-26-4 Ácidos sulfónicos, petróleo, sales de sodio
LD50 (oral, rata) >6000 mg/kg

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

Mutagenicidad de 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.

g) STOT – exposición única

Puede provocar somnolencia o vértigo.

h) STOT – exposición repetida

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

i) 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

64742-48-9 Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2 % de compuestos aromáticos
ELO (48 h) 1000 mg/l (Dm)
NOELR (72 h) 100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
EL50 (72 h) >1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LL50 (96 h) >1000 mg/l (Onc)

128601-23-0 Hidrocarburos, C9, hidrocarburos aromáticos
NOELR (72 h) 1 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
EL50 (48 h) 3,2 mg/l (Dm)
LL50 (96 h) 9,2 mg/l (Onc)

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

Efectos ecotóxicos:

Atención: nocivo para los peces.

Otros consejos ecológicos:

Instrucciones generales:

Clase de peligro para el agua 2 (autoevaluación): peligroso para el agua.

No permita que el producto llegue al agua subterránea, al agua superficial o al sistema de alcantarillado. Peligro para el agua potable incluso cuando cantidades mínimas se filtran en el suelo. Nocivo para los organismos acuáticos.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

PBT: no aplicable.

vPvB: 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.

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.

HP 14 Ecotóxico.

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/AND: 1139 SOLUCIONES PARA REVESTIMIENTOS

IMDG, IATA: SOLUCIONES PARA REVESTIMIENTOS

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR/RID/ADN, IMDG:

Clase: 3 Líquidos inflamables.

Etiqueta: 3

IATA:

Clase: 3 Líquidos inflamables.

Etiqueta: 3

14.4. Grupa pakowania

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA: III

14.5. Peligros para el medio ambiente

No aplicable.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Atención: Líquidos inflamables.

Código de peligro (Kemler): 30

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 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): Código: 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

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.

Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo
Sustancias peligrosas indicadas: ANEXO I: ninguno de los ingredientes está en la lista
Categoría Seveso P5c LÍQUIDOS INFLAMABLES
Cantidades (toneladas) para aplicar requisitos de nivel inferior: 5000 t
Cantidades (toneladas) para aplicar requerimientos de nivel superior: 50000 t

Reglamento (CE) No. 1907/2006, ANEXO XVII, Condiciones de restricción: 3

Regulaciones nacionales:

Clase	Cantidad %
Agua	0,1-<1
NK	25-<50

VOC-CH 43,17 %
VOC-EU 374,1 g/l
Danish MAL Code 5-3

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:

H226 Líquidos y vapores 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.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
H411 Tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos.

Abreviaturas y acrónimos:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.
ICAO: Organización de Aviación Civil Internacional.
ADR: Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera.
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 (división de la Sociedad Química Estadounidense).
DNEL: Nivel sin efecto derivado (REACH).
LC50: Concentración letal, 50 por ciento.
LD50: Dosis letal, 50 por ciento.
PBT: Persistente, bioacumulativo y tóxico.

mPmB: Muy persistente y muy bioacumulable.

Flam. Liq. 3: Líquidos inflamables – cat. 3.

STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos-(exposición única) – cat. 3.

STOT RE 1: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida) – cat. 1.

Asp. Tox. 1: Peligro por aspiración – cat. 1.

Aquatic Chronic 2: Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico – cat. 2.

Otras fuentes de datos:

ECHA European Chemicals Agency

TOXNET Toxicology Data Network

Cambios: actualización general.

Número de Ficha: 031N6L2020V1