

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Rust remover liquid

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador de producto

Nombre del producto : Rust remover liquid
UFI : EFN1-C06U-800M-2X1C
Código del producto : 2000085
Color : Amarillento.
Descripción del producto : Agente de limpieza
Tipo del producto : Líquido.
Otros medios de identificación : No disponible.

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

Usos identificados

Agente de limpieza

Usos contraindicados

No aplicable.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

WEICON GmbH & Co. KG
Königsberger Str. 255,
48157 Münster, Germany
phone:+49 251 93220,
email: info@weicon.de,
URL: www.weicon.de

Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS : msds@weicon.de

1.4 Teléfono de emergencia

Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional

Número de teléfono : Teléfono de emergencia-España (24h) : Tel: ++34 91114 2520 (Español, Inglés)
Número de emergencia de transporte-España (24h): Tel: ++34 91114 2520 (Español, Inglés)
Servicio de Información Toxicológica: + 34 91 562 04 20

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Definición del producto : Mezcla

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º. 1272/2008 [CLP/GHS]

Met. Corr. 1, H290
Skin Corr. 1, H314
Eye Dam. 1, H318
STOT SE 3, H335

El producto está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Componentes de toxicidad desconocida : 9.9 por ciento de la mezcla consiste de componente(s) de toxicidad aguda oral desconocida
9.9 por ciento de la mezcla consiste de componente(s) de toxicidad dérmica aguda desconocida
9.9 por ciento de la mezcla consiste de componente(s) de toxicidad por inhalación aguda desconocida

Componentes de ecotoxicidad desconocida : Contiene 9.9 % de componentes de toxicidad desconocida para el medio ambiente acuático

Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.

En caso de requerir información más detallada relativa a los síntomas y efectos sobre la salud, consulte en la Sección 11.

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H290 - Puede ser corrosivo para los metales.
H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H335 - Puede irritar las vías respiratorias.

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.

Prevención

: P261 - Evitar respirar los vapores.
P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P280 - Usar guantes de protección, y ropa de protección e equipo de protección para la cara o los ojos.
P234 - Conservar únicamente en el embalaje original.

Respuesta

: P390 - Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.
P304 + P310 - EN CASO DE INHALACIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.
P301 + P310, P330, P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
P303 + P361 + P353, P310 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Enjuagar la piel con agua. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.
P363 - Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
P305 + P351 + P338, P310 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

Almacenamiento

: P405 - Guardar bajo llave.
P403 + P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Eliminación

: P501 - Evacuar los residuos conforme a la legislación aplicable.

Ingredientes peligrosos : Ácido cítrico; ácido glicólico y ácido ortofosfórico

Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas : Corrosivo para las vías respiratorias.

Rust remover liquid

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos : No aplicable.

Requisitos especiales de envasado

Recipientes que deben ir provistos de un cierre de seguridad para niños : Sí, se aplica.

Advertencia de peligro táctil : Sí, se aplica.

2.3 Otros peligros

El producto cumple con los criterios para la sustancia del tipo PBT o vPvB de conformidad con la Reglamentación (EC) N.º 1907/2006, Anexo XIII : Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).

Otros peligros que no conducen a una clasificación : No se conoce ninguno.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas : Mezcla

| Nombre del producto o ingrediente | Identificadores | % | Clasificación | Límites específicos de conc., factores M y ETA | Tipo |
|---|---|-----------|---|---|---------|
| ácido cítrico | REACH #: 01-2119457026-42 CE: 201-069-1 CAS: 77-92-9 Índice: 607-750-00-3 | ≥10 - ≤25 | Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 | - | [1] |
| ácido glicólico | CE: 201-180-5 CAS: 79-14-1 | ≥3 - ≤5 | Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 EUH071 | ETA [Inhalación (vapores)] = 11 mg/l | [1] |
| ácido fosfórico | REACH #: 01-2119485924-24 CE: 231-633-2 CAS: 7664-38-2 | ≥3 - ≤5 | Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 | - | [1] [2] |
| Oxirano, 2-metil-, polímero con oxirano, mono[2-(6,6-dimetilbicyclo[3.1.1]hept-2-en-2-il)etil] éter | CAS: 174955-61-4 | ≥1 - ≤3 | Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 | ETA [Oral] = 500 mg/kg | [1] |
| Alcoholes, C12-14, propoxilados etoxilados | CAS: 68439-51-0 | ≥1 - ≤3 | Aquatic Chronic 3, H412 | - | [1] |
| ácido fórmico | REACH #: 01-2119491174-37 CE: 200-579-1 CAS: 64-18-6 | <0.1 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 | ETA [Oral] = 730 mg/kg ETA [Inhalación (polvos y brumas)] = 0.5 mg/l | [1] [2] |

Rust remover liquid

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

| | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|
| | | | EUH071 Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas. | | |
|--|--|--|---|--|--|

No hay ningún ingrediente adicional que, con el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente, sea PBT, mPmB o una sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente, o tenga asignado un límite de exposición laboral y, por lo tanto, se deba indicar en esta sección.

Tipo

[1] Sustancia clasificada como peligro físico, para la salud o para el medio ambiente

[2] Sustancia con límites de exposición profesionales

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Contacto con los ojos** : Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico.
- Por inhalación** : Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
- Contacto con la piel** : Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Lavar la piel contaminada con agua y jabón. Quítese la ropa y calzado contaminados. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.
- Ingestión** : Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. Deje de proporcionarle agua si la persona expuesta se encuentra mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Si vomita, mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
- Protección del personal de primeros auxilios** : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Signos/síntomas de sobreexposición

- Contacto con los ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor
lagrimeo
rojez
- Por inhalación** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación del tracto respiratorio
tos
- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor o irritación
rojez
puede provocar la formación de ampollas
- Ingestión** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolores gástricos

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

- Notas para el médico** : Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
- Tratamientos específicos** : No hay un tratamiento específico.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados** : Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
- Medios de extinción no apropiados** : No se conoce ninguno.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

- Peligros derivados de la sustancia o mezcla** : La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
- Productos peligrosos de la combustión** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:
dióxido de carbono
monóxido de carbono
óxidos de fósforo

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios** : En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
- Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios** : 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.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

- Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia** : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. No respire los vapores o nieblas. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
- Para el personal de emergencia** : Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia".

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

- : Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

- Derrame pequeño** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Absorber con un material inerte y colocar en un contenedor de eliminación de desechos apropiado. Absorber el vertido para que no dañe otros materiales. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
- Gran derrame** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Absorber el vertido para que no dañe otros materiales. 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. El material derramado puede neutralizarse con carbonato sódico, bicarbonato sódico o hidróxido sódico. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado. 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.

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. Consulte en la Sección 13 la información adicional relativa al tratamiento de residuos.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

7.1 Precauciones para una manipulación segura

- Medidas de protección** : Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). No introducir en ojos en la piel o en la ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Mantener alejado de los álcalis. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase. Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.
- Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** : Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores 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.

Rust remover liquid

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar conforme a las normativas locales. 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. Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con revestimiento interior resistente. Guardar bajo llave. Manténgase alejado de los álcalis. Mantener alejado de metales. 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. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.

7.3 Usos específicos finales

Recomendaciones : No disponible.

Soluciones específicas del sector industrial : No disponible.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La información que se proporciona está basada en los usos habituales anticipados para el producto. Puede ser necesario tomar medidas adicionales para su manipulación a granel u otros usos que pudieran aumentar de manera significativa la exposición de los trabajadores o la liberación al medio ambiente.

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

| Nombre del producto o ingrediente | Valores límite de la exposición |
|-----------------------------------|---|
| ácido fosfórico | INSHT (España, 3/2025) VLA-ED 8 horas: 1 mg/m ³ . VLA-EC 15 minutos: 2 mg/m ³ . UE Valores límite de exposición profesional (Europa, 1/2022) TWA 8 horas: 1 mg/m ³ . STEL 15 minutos: 2 mg/m ³ . |
| ácido fórmico | INSHT (España, 3/2025) VLA-ED 8 horas: 5 ppm. VLA-ED 8 horas: 9 mg/m ³ . UE Valores límite de exposición profesional (Europa, 1/2022) TWA 8 horas: 5 ppm. TWA 8 horas: 9 mg/m ³ . |

Índices de exposición biológica

No se conocen índices de exposición.

Procedimientos recomendados de control : Deben utilizarse como referencia normas de monitorización como las siguientes: Norma europea EN 689 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la evaluación de la exposición por inhalación de agentes químicos para la comparación con los valores límite y estrategia de medición) Norma europea EN 14042 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos) Norma europea EN 482 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Requisitos generales relativos al funcionamiento de los procedimientos para la medida de agentes químicos) Deberán utilizarse asimismo como referencia los documentos de orientación nacionales relativos a métodos de determinación de sustancias peligrosas.

Valores DNEL/DMEL

Nombre del producto o ingrediente

Resultado

Rust remover liquid

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

ácido glicólico

DNEL - Población general - Largo plazo - Oral

0.75 mg/kg bw/día

Efectos: Sistémico

DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación

2.157 mg/m³

Efectos: Local

DNEL - Población general - Corto plazo - Por inhalación

2.3 mg/m³

Efectos: Local

DNEL - Población general - Corto plazo - Por inhalación

2.3 mg/m³

Efectos: Sistémico

DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación

2.61 mg/m³

Efectos: Sistémico

DNEL - Trabajadores - Corto plazo - Por inhalación

12.944 mg/m³

Efectos: Local

DNEL - Trabajadores - Corto plazo - Por inhalación

12.944 mg/m³

Efectos: Sistémico

DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación

14.811 mg/m³

Efectos: Sistémico

DNEL - Población general - Largo plazo - Cutánea

28.85 mg/kg bw/día

Efectos: Sistémico

DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea

80.769 mg/kg bw/día

Efectos: Sistémico

DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación

0.383 mg/m³

Efectos: Local

ácido fosfórico

DNEL - Población general - Largo plazo - Oral

0.1 mg/kg bw/día

Efectos: Sistémico

DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación

0.36 mg/m³

Efectos: Local

DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación

1 mg/m³

Efectos: Local

DNEL - Trabajadores - Corto plazo - Por inhalación

2 mg/m³

Efectos: Local

DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación

4.57 mg/m³

Efectos: Sistémico

Rust remover liquid

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación

10.7 mg/m³

Efectos: Sistémico

ácido fórmico

DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación

3 mg/m³

Efectos: Local

DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación

9.5 mg/m³

Efectos: Local

Valor PNEC

No disponible.

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados : Use sólo con ventilación adecuada. Si la operación genera polvo, humos, gas, vapor o llovizna, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.

Medidas de protección individual

Medidas higiénicas : Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para eliminar ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

Protección de los ojos/la cara : Se debe usar un equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario, a fin de evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si es posible el contacto, se debe utilizar la siguiente protección, salvo que la valoración indique un grado de protección más alto: gafas contra salpicaduras químicas y/o pantalla facial. Si existe riesgo de inhalación, puede ser necesario utilizar en su lugar un respirador con careta completa.

Protección de la piel

Protección de las manos : Si una evaluación del riesgo indica que es necesario, se deben usar guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplan con las normas aprobadas siempre que se manejen productos químicos. Tomando en consideración los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, comprobar durante el uso que los guantes siguen conservando sus propiedades protectoras. Hay que observar que el tiempo de paso de cualquier material utilizado con guantes puede ser diferente para distintos fabricantes de guantes. Recomendado : 1 - 4 horas (tiempo de detección): caucho nitrílico; 0,4 mm; EN 374-5 Cat. III ; 4 - 8 horas (tiempo de detección): Viton®/goma de butilo; 0,7 mm; EN388 Cat.II / EN374 Cat. III / EN374-2

Protección corporal : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.

Otro tipo de protección cutánea : Se deben elegir el calzado adecuado y cualquier otra medida de protección cutánea necesaria dependiendo de la tarea que se lleve a cabo y de los riesgos implicados. Tales medidas deben ser aprobadas por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto.

Protección respiratoria : Basándose en la evaluación de los riesgos y la exposición, seleccionar un respirador que satisfaga los estándares o certificaciones apropiados. Los respiradores deben usarse de conformidad con un programa de protección respiratoria para asegurar su adecuación, formación y otros aspectos del buen uso. Recomendado : filtro de vapor orgánico (Tipo AX) y partículas

Rust remover liquid

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

Controles de exposición medioambiental : Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Las condiciones de medición de todas las propiedades son a temperatura y presión estándar a menos que se indique lo contrario.

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto

Estado físico : Líquido.
Color : Amarillento.
Olor : Característico.
Umbral olfativo : No disponible.
Punto de fusión/punto de congelación : No disponible.
Punto de ebullición, punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición : 100°C (212°F)
Inflamabilidad : No disponible.
Límite superior e inferior de explosividad : No disponible.
Punto de inflamación :

| Nombre del ingrediente | Vaso cerrado | | | Vaso abierto | | |
|------------------------|--------------|-------|------------------|--------------|----|--------|
| | °C | °F | Método | °C | °F | Método |
| ácido fórmico | 49.5 | 121.1 | DIN EN ISO 13736 | | | |
| ácido cítrico | 100 | 212 | | | | |

Temperatura de auto-inflamación :

| Nombre del ingrediente | °C | °F | Método |
|------------------------|------|-------|--------|
| ácido fórmico | 434 | 813.2 | |
| ácido cítrico | 1010 | 1850 | |

Temperatura de descomposición : No disponible.

pH : 1 [Conc. (% p/p): 100%]

Viscosidad : Dinámico (temperatura ambiente): No disponible.
Cinemática (temperatura ambiente): No disponible.
Cinemática (40°C): No disponible.

Solubilidad :
No disponible.

Solubilidad en agua : No disponible.

Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) : No aplicable.

Presión de vapor :

Rust remover liquid

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

| Nombre del ingrediente | Presión de vapor a 20 °C | | | Presión de vapor a 50 °C | | |
|------------------------|--------------------------|-------------|----------|--------------------------|-----|--------|
| | mm Hg | kPa | Método | mm Hg | kPa | Método |
| ácido fórmico | 32.03522 | 4.3 | EU A.4 | | | |
| ácido fosfórico | 0.03 | 0.004 | | | | |
| ácido glicólico | 0.0031 | 0.00041 | OECD 104 | | | |
| ácido cítrico | 0.00000017 | 0.000000023 | | | | |

Densidad relativa : No disponible.

Densidad : 1.165 a 1.175 g/cm³

Densidad de vapor relativa : No disponible.

Características de las partículas

Tamaño de partícula medio : No aplicable.

9.2 Otros datos

9.2.1 Información relativa a las clases de peligro físico

Propiedades explosivas : No disponible.

Propiedades comburentes : No disponible.

9.2.2 Otras características de seguridad

No aplicable.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad : No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.

10.2 Estabilidad química : El producto es estable.

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

10.4 Condiciones que deben evitarse : Ningún dato específico.

10.5 Materiales incompatibles : Desgasta metales generando hidrógeno extremadamente inflamable que puede crear mezclas explosivas en contacto con el aire.
Reactivo o incompatible con los siguientes materiales:
los álcalis
metales

10.6 Productos de descomposición peligrosos : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes, materiales reductores y los álcalis.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

Toxicidad aguda

| Nombre del producto o ingrediente | Resultado |
|-----------------------------------|-----------|
|-----------------------------------|-----------|

Rust remover liquid

SECCIÓN 11. Información toxicológica

| | |
|-----------------|--|
| ácido cítrico | Rata - Oral - DL50 3 g/kg |
| ácido glicólico | Rata - Oral - DL50 1938 mg/kg <u>Efectos tóxicos:</u> Gastrointestinales - Otros cambios Cambios brutos en los metabolitos - Pérdida de peso o disminución del aumento de peso Rata - Por inhalación - CL50 Polvo y nieblas 3600 mg/m ³ [4 horas] <u>Efectos tóxicos:</u> Olfato - Otros cambios Pulmón, tórax o respiración: cambio estructural o funcional en la tráquea o los bronquios Cambios brutos en los metabolitos - Pérdida de peso o disminución del aumento de peso |
| ácido fosfórico | Rata - Oral - DL50 1.25 g/kg <u>Efectos tóxicos:</u> Pulmón, tórax o respiración - Edema pulmonar agudo Hígado - Cambios en el peso del hígado |
| ácido fórmico | Rata - Oral - DL50 730 mg/kg <u>Efectos tóxicos:</u> Cambios brutos en los metabolitos - Pérdida de peso o disminución del aumento de peso Rata - Por inhalación - CL50 Vapor 7400 mg/m ³ [4 horas] |

Conclusión/resumen [Producto] : No disponible.

Estimaciones de toxicidad aguda

| Nombre del producto o ingrediente | Oral (mg/kg) | Cutánea (mg/kg) | Inhalación (gases) (ppm) | Inhalación (vapores) (mg/l) | Inhalación (polvos y nieblas) (mg/l) |
|--|--------------|-----------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|
| Rust remover liquid | 25000 | N/A | N/A | 275.0 | N/A |
| ácido cítrico | 3000 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| ácido glicólico | N/A | N/A | N/A | 11 | N/A |
| Oxirano, 2-metil-, polímero con oxirano, mono[2-(6,6-dimetilbicyclo[3.1.1]hept-2-en-2-il)etilo] éter | 500 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| ácido fórmico | 730 | N/A | N/A | N/A | 0.5 |

Corrosión o irritación cutáneas

Nombre del producto o ingrediente

ácido cítrico

Resultado

Conejo - Piel - Irritante leve

Duración del tratamiento/exposición: 24 horas

Cantidad/concentración aplicada: 500 mg

Conejo - Piel - Irritante moderado

Cantidad/concentración aplicada: 0.5 ml

ácido glicólico

Conejo - Piel - Muy irritante

Cantidad/concentración aplicada: 0.5 ml

Humano - Piel - Irritante moderado

Duración del tratamiento/exposición: 24 horas

Cantidad/concentración aplicada: 70 pph

ácido fórmico

Conejo - Piel - Irritante leve

Rust remover liquid

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Cantidad/concentración aplicada: 610 mg

Conejo - Piel - Irritante leve

Cantidad/concentración aplicada: 610 mg

Conclusión/resumen [Producto] : No disponible.

Daño ocular grave/irritación ocular

Nombre del producto o ingrediente

ácido cítrico

Resultado

Conejo - Ojos - Muy irritante

Duración del tratamiento/exposición: 24 horas

Cantidad/concentración aplicada: 750 ug

ácido glicólico

Conejo - Ojos - Muy irritante

Cantidad/concentración aplicada: 2 mg

ácido fórmico

Conejo - Ojos - Muy irritante

Cantidad/concentración aplicada: 0.1 ml

Conejo - Ojos - Muy irritante

Cantidad/concentración aplicada: 122 mg

Conclusión/resumen [Producto] : No disponible.

Corrosión/irritación respiratoria

No disponible.

Conclusión/resumen [Producto] : No disponible.

Sensibilización respiratoria o cutánea

No disponible.

Piel

Conclusión/resumen [Producto] : No disponible.

Respiratoria

Conclusión/resumen [Producto] : No disponible.

Mutagenicidad de las células germinales

No disponible.

Conclusión/resumen [Producto] : No disponible.

Carcinogenicidad

No disponible.

Conclusión/resumen [Producto] : No disponible.

Toxicidad para la reproducción

No disponible.

Conclusión/resumen [Producto] : No disponible.

Rust remover liquid

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

| Nombre del producto o ingrediente | Resultado |
|-----------------------------------|--|
| ácido cítrico | STOT SE 3, H335 (Irritación de las vías respiratorias) |

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

No disponible.

Peligro de aspiración

No disponible.

Información sobre posibles vías de exposición

No disponible.

Efectos agudos potenciales para la salud

| | |
|------------------------------|--|
| Contacto con los ojos | : Provoca lesiones oculares graves. |
| Por inhalación | : Corrosivo para las vías respiratorias. Provoca quemaduras. |
| Contacto con la piel | : Provoca quemaduras graves. |
| Ingestión | : Puede causar quemaduras en la boca, en la garganta y en el estómago. |

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

| | |
|------------------------------|--|
| Contacto con los ojos | : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor lagrimeo rojez |
| Por inhalación | : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio tos |
| Contacto con la piel | : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación rojez puede provocar la formación de ampollas |
| Ingestión | : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolores gástricos |

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Exposición a corto plazo

| | |
|------------------------------------|------------------|
| Posibles efectos inmediatos | : No disponible. |
| Posibles efectos retardados | : No disponible. |

Exposición a largo plazo

| | |
|------------------------------------|------------------|
| Posibles efectos inmediatos | : No disponible. |
| Posibles efectos retardados | : No disponible. |

Efectos crónicos potenciales para la salud

No disponible.

| | |
|---------------------------------------|--|
| Conclusión/resumen [Producto] | : No disponible. |
| Generales | : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| Carcinogenicidad | : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| Mutagénesis | : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| Toxicidad para la reproducción | : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |

11.2 Información sobre otros peligros

Rust remover liquid

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.2.1 Propiedades de alteración endocrina

No disponible.

Conclusión/resumen [Producto] : El producto no cumple los criterios para ser considerado con propiedades de alteración endocrina según los criterios establecidos en el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 o en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008.

11.2.2 Otros datos

No disponible.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Nombre del producto o ingrediente

ácido cítrico

Resultado

Agudo - CL50 - Agua marina

Crustáceos - Green crab - *Carcinus maenas* - Adulto

160 mg/l [48 horas]

Efecto: Mortalidad

ácido fosfórico

Agudo - CL50 - Agua fresca

US EPA

Peces - Bluegill - *Lepomis macrochirus*

Peso: 0.39 g

60 ppm [96 horas]

Efecto: Mortalidad

Agudo - CL50 - Agua fresca

US EPA

Dafnia - Water flea - *Daphnia magna*

Edad: <48 horas

89 mg/l [48 horas]

Efecto: Mortalidad

ácido fórmico

Agudo - EC50 - Agua fresca

Dafnia - Water flea - *Daphnia magna* - Larva

Edad: <24 horas

151.2 mg/l [48 horas]

Efecto: Intoxicación

Conclusión/resumen [Producto] : No disponible.

12.2 Persistencia y degradabilidad

No disponible.

Conclusión/resumen [Producto] : No disponible.

12.3 Potencial de bioacumulación

| Nombre del producto o ingrediente | LogP _{ow} | FBC | Potencial |
|-----------------------------------|--------------------|-----|-----------|
| ácido cítrico | -1.8 | - | Bajo |
| ácido glicólico | <0.3 | - | Bajo |
| ácido fórmico | -2.3 | - | Bajo |

12.4 Movilidad en el suelo

Coefficiente de partición tierra/agua

| Nombre del producto o ingrediente | logK _{oc} | K _{oc} |
|-----------------------------------|--------------------|-----------------|
| ácido cítrico | 2.1 | 119.011 |
| ácido glicólico | 0.87 | 7.3753 |
| ácido fórmico | 0.73 | 5.39642 |

Rust remover liquid

SECCIÓN 12. Información ecológica

Resultados de la valoración PMT y mPmM

| Nombre del producto o ingrediente | PMT | P | M | T | mPmM | mP | mM |
|--|-----|----|----|----|------|----|----|
| ácido cítrico | No | No | No | No | No | No | No |
| ácido glicólico | No | No | No | No | No | No | No |
| ácido fosfórico | No | No | No | No | No | No | No |
| Oxirano, 2-metil-, polímero con oxirano, mono[2-(6,6-dimetilbicyclo[3.1.1]hept-2-en-2-il)etil]éter | No | No | No | No | No | No | No |
| Alcoholes, C12-14, propoxilados etoxilados | No | No | No | No | No | No | No |
| ácido fórmico | No | No | No | No | No | No | No |

Movilidad : No disponible.

Conclusión/resumen : El producto no cumple con los criterios para ser considerado como PMT o vPvM.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Reglamento (CE) n.º 1907/2006 [REACH]

| Nombre del producto o ingrediente | PBT | P | B | T | mPmB | mP | mB |
|--|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|
| ácido cítrico | No | N/A | N/A | No | N/A | N/A | N/A |
| ácido glicólico | No | N/A | N/A | No | N/A | N/A | N/A |
| ácido fosfórico | No | No | No | No | No | No | No |
| Oxirano, 2-metil-, polímero con oxirano, mono[2-(6,6-dimetilbicyclo[3.1.1]hept-2-en-2-il)etil]éter | No | N/A | N/A | No | N/A | N/A | N/A |
| Alcoholes, C12-14, propoxilados etoxilados | No | N/A | N/A | No | N/A | N/A | N/A |
| ácido fórmico | No | N/A | N/A | No | N/A | N/A | N/A |

Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

| Nombre del producto o ingrediente | PBT | P | B | T | mPmB | mP | mB |
|--|-----|----|----|----|------|----|----|
| ácido cítrico | No | No | No | No | No | No | No |
| ácido glicólico | No | No | No | No | No | No | No |
| ácido fosfórico | No | No | No | No | No | No | No |
| Oxirano, 2-metil-, polímero con oxirano, mono[2-(6,6-dimetilbicyclo[3.1.1]hept-2-en-2-il)etil]éter | No | No | No | No | No | No | No |
| Alcoholes, C12-14, propoxilados etoxilados | No | No | No | No | No | No | No |
| ácido fórmico | No | No | No | No | No | No | No |

Conclusión/resumen Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP] : El producto no cumple con los criterios para ser considerado como PBT o mPmB.

12.6 Propiedades de alteración endocrina

No disponible.

Conclusión/resumen [Producto] : El producto no cumple los criterios para ser considerado con propiedades de alteración endocrina según los criterios establecidos en el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 o en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008.

Rust remover liquid

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.7 Otros efectos adversos

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto

Métodos de eliminación : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. 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. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un constraatista autorizado a su eliminación. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción.

Residuos Peligrosos : Sí.

Catálogo Europeo de Residuos (CER)

| Código de residuo | Denominación del residuo |
|-------------------|--|
| 13 02 06* | Aceites sintéticos de motor, de transmisión mecánica y lubricantes |





Empaquetado

Métodos de eliminación : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. Los envases residuales deben reciclarse. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible.

| Tipo de envasado | Catálogo Europeo de Residuos (CER) |
|------------------|--|
| Lata | 15 01 10* Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas |

Precauciones especiales : Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Deben tomarse precauciones cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|--|--|--|---|--|
| 14.1 Número ONU o número ID | UN1760 | UN1760 | UN1760 | UN1760 |
| 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. (ácido glicólico, ácido fosfórico) | CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (ácido glicólico, ácido fosfórico) | CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (ácido glicólico, ácido fosfórico) | Líquido corrosivo, n.e. p. (ácido glicólico, ácido fosfórico) |
| 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte | 8  | 8  | 8  | 8  |
| 14.4 Grupo de embalaje | III | III | III | III |
| 14.5 Peligros para el medio ambiente | No. | No. | No. | No. |

Información adicional

Rust remover liquid

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

| | | |
|----------------|---|---|
| ADR/RID | : | Número de identificación de peligros 80 Cantidad limitada 5 L Previsiones especiales 274 Código para túneles (E) ADR Código de clasificación: C9 |
| ADN | : | Previsiones especiales 274 |
| IMDG | : | Programas de emergencia F-A, S-B Previsiones especiales 223, 274 Grupo de segregación del código IMDG SGG1 - Ácidos |
| IATA | : | Limitación de cantidad Aeronave de pasajeros y carga: 5 L. Instrucciones de embalaje: 852. Sólo aeronave de carga: 60 L. Instrucciones de embalaje: 856. Cantidades limitadas - Aeronave de pasajeros: 1 L. Instrucciones de embalaje: Y841. Previsiones especiales A3, A803 |

14.6 Precauciones particulares para los usuarios : **Transporte dentro de las premisas de usuarios:** siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI : No disponible.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Reglamento de la UE (CE) n.º. 1907/2006 (REACH)

Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización

Anexo XIV

Ninguno de los componentes se enumera por encima del límite correspondiente.

Sustancias altamente preocupantes

Ninguno de los componentes se enumera por encima del límite correspondiente.

Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos

| Nombre del producto o ingrediente | % | Identificación [Uso] |
|-----------------------------------|-----|----------------------|
| Rust remover liquid | ≥90 | 3 |

Etiquetado : No aplicable.

Micropartículas de polímeros sintéticos - denominación 78

Identidad genérica del/de los polímero(s) : No aplicable.

Porcentaje total de micropartículas de polímeros sintéticos : No aplicable.

Otras regulaciones de la UE

Emissiones industriales (prevención y control integrados de la contaminación) - Aire : No inscrito

Emissiones industriales (prevención y control integrados de la contaminación) - Agua : No inscrito

Rust remover liquid

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

Precursores de explosivos : No aplicable.

Sustancias que agotan la capa de ozono (UE 2024/590)

No inscrito.

Consentimiento informado previo (PIC) (649/2012/UE)

No inscrito.

contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

Directiva Seveso

Este producto no está controlado bajo la Directiva Seveso.

ANEXO VIIA - Etiquetado del contenido

Identificación

tensioactivos no iónicos
tensioactivos anfotéricos

Concentración

inferior al 5 %
inferior al 5 %

Regulaciones Internacionales

Sustancias químicas incluidas en la lista I, II y III de la Convención sobre armas químicas

No inscrito.

Protocolo de Montreal

No inscrito.

Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

Convención de Rotterdam sobre el consentimiento informado previo (CIP)

No inscrito.

Protocolo de Aarhus sobre metales pesados y COP de la CEPE

No inscrito.

Lista de inventario

| | |
|-------------------------------------|--|
| Australia | : No determinado. |
| Canadá | : No determinado. |
| China | : No determinado. |
| Unión Económica Euroasiática | : Inventario de la Federación Rusa : No determinado. |
| Japón | : Inventario de Sustancias de Japón (CSCL) : No determinado. Inventario de Sustancias de Japón (ISHL) : No determinado. |
| Nueva Zelanda | : No determinado. |
| Filipinas | : No determinado. |
| República de Corea | : No determinado. |
| Taiwán | : No determinado. |
| Tailandia | : No determinado. |
| Turquía | : No determinado. |
| Estados Unidos | : No determinado. |
| Vietnam | : No determinado. |

15.2 Evaluación de la seguridad química : Este producto contiene sustancias para las que aún se requieren valoraciones de seguridad química.

Rust remover liquid

SECCIÓN 16. Otros datos

Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

Abreviaturas y acrónimos : ADN = Acuerdo Europeo Relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vía Navegable Interior
ADR = Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera
ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
B = Bioacumulativo
FBC = Factor de Bioconcentración
CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]
DMEL = Nivel de Efecto Mínimo Derivado
DNEL = Nivel sin efecto derivado
Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP
IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional
IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
OMI = Organización Marítima Internacional
M = móvil
N/A = No disponible
P = Persistente
PBT = Persistente, Bioacumulativo y Tóxico
PMT = Persistente, móvil y tóxico
PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto
RID = Reglamento de Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril
RRN = Número de Registro REACH
SGG = Grupo de segregación
T = Tóxico
mB = Muy Bioacumulativa
mM = muy móvil
mP = Muy Persistente
mPmB = Muy Persistente y Muy Bioacumulativa
mPmM = Muy persistente y muy móvil

Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento (CE) n.º. 1272/2008 [CLP/SGA]

| Clasificación | Justificación |
|---|--|
| Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 | Opinión de expertos En base a datos de ensayos En base a datos de ensayos Método de cálculo |

Texto completo de las frases H abreviadas

| | |
|--------|--|
| H226 | Líquidos y vapores inflamables. |
| H290 | Puede ser corrosivo para los metales. |
| H302 | Nocivo en caso de ingestión. |
| H314 | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. |
| H318 | Provoca lesiones oculares graves. |
| H319 | Provoca irritación ocular grave. |
| H331 | Tóxico en caso de inhalación. |
| H332 | Nocivo en caso de inhalación. |
| H335 | Puede irritar las vías respiratorias. |
| H412 | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |
| EUH071 | Corrosivo para las vías respiratorias. |

Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]

Rust remover liquid

SECCIÓN 16. Otros datos

| | |
|-------------------|--|
| Acute Tox. 3 | TOXICIDAD AGUDA - Categoría 3 |
| Acute Tox. 4 | TOXICIDAD AGUDA - Categoría 4 |
| Aquatic Chronic 3 | PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 3 |
| Eye Dam. 1 | LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1 |
| Eye Irrit. 2 | LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2 |
| Flam. Liq. 3 | LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3 |
| Met. Corr. 1 | CORROSIVOS PARA LOS METALES - Categoría 1 |
| Skin Corr. 1 | CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 1 |
| Skin Corr. 1A | CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 1A |
| Skin Corr. 1B | CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 1B |
| STOT SE 3 | TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA - Categoría 3 |

Fecha de impresión : 03/02/2026

Fecha de emisión/ Fecha de revisión : 29/01/2026

Fecha de la emisión anterior : 04/11/2025

Versión : 1.4

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.