

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Limiador de Acero Inoxidable

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

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto : Limiador de Acero Inoxidable
UFI : Y8Q0-80HV-400C-5UWE
Código del producto : 155900
Color : Claro.
Tipo del producto : Líquido.

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

| Usos identificados |
|--------------------|
| No disponible. |

| Usos contraindicados | Razón |
|----------------------|-------|
| No aplicable. | |

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

WEICON GmbH & Co. KG
Königsberger Str. 25,
48157 Münster, Germany
phone: +49 251 93220,
Fax: +49 251 932244
email: info@weicon.de,
URL: www.weicon.de

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

Contacto nacional

WEICON Ibérica Soluciones Industriales S.L.
Av. de Somosierra 18, Nave 6 San Sebastián de los Reyes
28703 Madrid, Spain
phone: +34 91 47 99 734

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]

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Flam. Liq. 2, H225
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
Skin Sens. 1, H317
STOT SE 3, H336
Asp. Tox. 1, H304
Aquatic Chronic 2, H411

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

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 : H225 - Líquido y vapores muy inflamables.
H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H315 - Provoca irritación cutánea.
H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319 - Provoca irritación ocular grave.
H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.
H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

- General** : P101 - Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
P102 - Mantener fuera del alcance de los niños.
- Prevención** : P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P261 - Evitar respirar los vapores.
P264 - Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 - Llevar guantes de protección. Llevar gafas o máscara de protección.
- Respuesta** : P391 - Recoger el vertido.
P304 + P312 - EN CASO DE INHALACIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si la persona se encuentra mal.
P301 + P310, P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. NO provocar el vómito.
P362 + P364 - Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
P333 + P313 - En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P305 + P351 + P338 - 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.
P337 + P313 - Si persiste la irritación ocular: Consultar 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.

Limpiador de Acero Inoxidable

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Ingredientes peligrosos : nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno
Nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno
(R)-p-Menta-1,8-dieno
Isoeugenol

Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas : No aplicable.

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

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 |
|---|--|-----------|--|--|---------|
| etanol | REACH #: 01-2119457610-43 CE: 200-578-6 CAS: 64-17-5 Índice: 603-002-00-5 | ≥25 - ≤50 | Flam. Liq. 2, H225 | - | [2] |
| nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno | REACH #: 01-2119475515-33 CE: 265-151-9 CAS: 64742-49-0 | ≥25 - ≤50 | Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 | - | [1] |
| 2-butoxietanol | REACH #: 01-2119475108-36 CE: 203-905-0 CAS: 111-76-2 Índice: 603-014-00-0 | ≥10 - ≤17 | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 | ETA [Oral] = 1200 mg/kg ETA [Inhalación (vapores)] = 3 mg/l | [1] [2] |
| nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno | REACH #: 01-2119463258-33 CE: 265-150-3 CAS: 64742-48-9 Índice: 649-327-00-6 | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 | - | [1] |
| aceite mineral blanco (petróleo) | REACH #: 01-2119487078-27 CE: 232-455-8 | ≥5 - ≤10 | Asp. Tox. 1, H304 | - | [1] [2] |

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

| | | | | | |
|-----------------------|---|---------|---|----------------------------------|---------|
| propan-2-ol | CAS: 8042-47-5 REACH #: 01-2119457558-25 CE: 200-661-7 CAS: 67-63-0 Índice: 603-117-00-0 | ≥1 - ≤3 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 | - | [1] [2] |
| (R)-p-menta-1,8-dieno | REACH #: 01-2119529223-47 CE: 227-813-5 CAS: 5989-27-5 Índice: 601-096-00-2 | ≥1 - ≤3 | Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412 | M [Agudo] = 1 | [1] [2] |
| isoeugenol | CE: 202-590-7 CAS: 97-54-1 Índice: 604-094-00-X | <0.01 | Skin Sens. 1A, H317 Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas. | Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.01% | [1] |

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 con un riesgo a la salud o al 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** : 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. Procurar atención médica.
- Por inhalación** : 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. Procurar atención médica. En caso necesario, llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. 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** : Lavar con agua y jabón abundantes. 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. Procurar atención médica. En el caso de que existan molestias o síntomas, evite más exposición. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

- 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. Peligro de aspiración si se ingiere. Puede alcanzar los pulmones y causar daños. No induzca al vómito. Si vomita, mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. 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.

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 o irritación
lagrimeo
rojez
- Por inhalación** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
náusea o vómito
dolor de cabeza
somnolencia/cansancio
mareo/vértigo
inconsciencia
- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación
rojez
- Ingestión** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
náusea o vómito

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** : Utilizar polvos químicos secos, CO₂, agua pulverizada (niebla de agua) o espuma.
- Medios de extinción no apropiados** : No usar chorro de agua.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

- Peligros derivados de la sustancia o mezcla** : Líquido y vapores muy inflamables. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión. La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio, con el riesgo de producirse una explosión. Este material es tóxico para la vida acuática con efectos de larga duración. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.
- Productos peligrosos de la combustión** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono
monóxido de carbono

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. Desplazar los contenedores lejos del incendio si puede hacerse sin peligro. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.
- 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. Apagar todas las fuentes de ignición. Ni bengalas, ni humo, ni llamas en el área de riesgo. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar 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). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes. Recoger el vertido.

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. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. 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. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite que se introduzca en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Lave los vertidos hacia una planta de tratamiento de efluentes o proceda como se indica a continuación. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. El material absorbente contaminado

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado.

- 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). Las personas con antecedentes de sensibilización cutánea no deben trabajar en ningún proceso en el que se utilice este producto. No introducir en ojos en la piel o en la ropa. No ingerir. Evite respirar vapor o neblina. Evitar su liberación al medio ambiente. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. No entre en áreas de almacenamiento y espacios cerrados a menos que estén ventilados adecuadamente. 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 del calor, chispas, llamas al descubierto, o de cualquier otra fuente de ignición. Use equipo eléctrico (de ventilación, iluminación y manipulación de materiales) a prueba de explosiones. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra la acumulación de cargas electrostáticas. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
- 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.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar conforme a las normativas locales. Almacenar en un área separada y homologada. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Guardar bajo llave. Eliminar todas las fuentes de ignición. Manténgase alejado de los materiales oxidantes. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.

Directiva Seveso - Umbrales de notificación

Criterios de peligro

| Categoría | Notificación y umbral MAPP | Umbral de notificación de seguridad |
|-----------|----------------------------|-------------------------------------|
| P5c E2 | 5000 tonne 200 tonne | 50000 tonne 500 tonne |

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 |
|-----------------------------------|--|
| etanol | INSHT (España, 3/2023). VLA-EC: 1000 ppm 15 minutos. VLA-EC: 1910 mg/m ³ 15 minutos. |
| 2-butoxietanol | INSHT (España, 3/2023). Absorbido a través de la piel. VLA-ED: 20 ppm 8 horas. VLA-ED: 98 mg/m ³ 8 horas. VLA-EC: 245 mg/m ³ 15 minutos. VLA-EC: 50 ppm 15 minutos. |
| aceite mineral blanco (petróleo) | INSHT (España, 3/2023). [aceite mineral refinado nieblas] VLA-ED: 5 mg/m ³ 8 horas. Forma: nieblas VLA-EC: 10 mg/m ³ 15 minutos. Forma: nieblas |
| propan-2-ol | INSHT (España, 3/2023). VLA-ED: 200 ppm 8 horas. VLA-ED: 500 mg/m ³ 8 horas. VLA-EC: 400 ppm 15 minutos. VLA-EC: 1000 mg/m ³ 15 minutos. |
| (R)-p-menta-1,8-dieno | INSHT (España, 3/2023). Absorbido a través de la piel. Potencial de sensibilización. VLA-ED: 168 mg/m ³ 8 horas. VLA-ED: 30 ppm 8 horas. |

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 | Tipo | Exposición | Valor | Población | Efectos |
|---|------|----------------------------|------------------------|-------------------|-----------|
| nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno | DNEL | Largo plazo Oral | 149 mg/kg bw/día | Población general | Sistémico |
| | DNEL | Largo plazo Cutánea | 149 mg/kg bw/día | Población general | Sistémico |
| | DNEL | Largo plazo Por inhalación | 0.41 mg/m ³ | Población general | Sistémico |
| | DNEL | Largo plazo Por inhalación | 1.9 mg/m ³ | Trabajadores | Sistémico |

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

| | | | | | |
|----------------|---|----------------------------|----------------------------|------------------------|--------------|
| 2-butoxietanol | DNEL | Largo plazo Por inhalación | 178.57 mg/m ³ | Población general | Local |
| | DNEL | Largo plazo Cutánea | 300 mg/kg bw/día | Trabajadores | Sistémico |
| | DNEL | Corto plazo Por inhalación | 640 mg/m ³ | Población general | Local |
| | DNEL | Largo plazo Por inhalación | 837.5 mg/m ³ | Trabajadores | Local |
| | DNEL | Corto plazo Por inhalación | 1066.67 mg/m ³ | Trabajadores | Local |
| | DNEL | Corto plazo Por inhalación | 1152 mg/m ³ | Población general | Sistémico |
| | DNEL | Corto plazo Por inhalación | 1286.4 mg/m ³ | Trabajadores | Sistémico |
| | DNEL | Largo plazo Oral | 6.3 mg/kg bw/día | Población general | Sistémico |
| | DNEL | Corto plazo Oral | 26.7 mg/kg bw/día | Población general | Sistémico |
| | DNEL | Largo plazo Por inhalación | 59 mg/m ³ | Población general | Sistémico |
| | DNEL | Largo plazo Por inhalación | 98 mg/m ³ | Trabajadores | Sistémico |
| | DNEL | Corto plazo Por inhalación | 147 mg/m ³ | Población general | Local |
| | DNEL | Corto plazo Por inhalación | 246 mg/m ³ | Trabajadores | Local |
| | DNEL | Corto plazo Por inhalación | 426 mg/m ³ | Población general | Sistémico |
| | nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno | DNEL | Corto plazo Por inhalación | 1091 mg/m ³ | Trabajadores |
| DNEL | | Largo plazo Por inhalación | 0.41 mg/m ³ | Población general | Sistémico |
| DNEL | | Largo plazo Por inhalación | 1.9 mg/m ³ | Trabajadores | Sistémico |
| DNEL | | Largo plazo Por inhalación | 178.57 mg/m ³ | Población general | Local |
| DNEL | | Largo plazo Oral | 300 mg/kg bw/día | Población general | Sistémico |
| DNEL | | Largo plazo Cutánea | 300 mg/kg bw/día | Población general | Sistémico |
| DNEL | | Largo plazo Cutánea | 300 mg/kg bw/día | Trabajadores | Sistémico |
| DNEL | | Corto plazo Por inhalación | 640 mg/m ³ | Población general | Local |

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

| | | | | | |
|----------------------------------|------|----------------------------|---------------------------|-------------------|-----------|
| aceite mineral blanco (petróleo) | DNEL | Largo plazo Por inhalación | 837.5 mg/m ³ | Trabajadores | Local |
| | DNEL | Corto plazo Por inhalación | 1066.67 mg/m ³ | Trabajadores | Local |
| | DNEL | Corto plazo Por inhalación | 1152 mg/m ³ | Población general | Sistémico |
| | DNEL | Corto plazo Por inhalación | 1286.4 mg/m ³ | Trabajadores | Sistémico |
| | DNEL | Largo plazo Oral | 25 mg/kg bw/día | Población general | Sistémico |
| | DNEL | Largo plazo Por inhalación | 34.78 mg/m ³ | Población general | Sistémico |
| | DNEL | Largo plazo Cutánea | 93.02 mg/kg bw/día | Población general | Sistémico |
| | DNEL | Largo plazo Por inhalación | 164.56 mg/m ³ | Trabajadores | Sistémico |
| propan-2-ol | DNEL | Largo plazo Cutánea | 217.05 mg/kg bw/día | Trabajadores | Sistémico |
| | DNEL | Largo plazo Oral | 26 mg/kg bw/día | Población general | Sistémico |
| | DNEL | Corto plazo Oral | 51 mg/kg bw/día | Población general | Sistémico |
| | DNEL | Largo plazo Por inhalación | 89 mg/m ³ | Población general | Sistémico |
| | DNEL | Corto plazo Por inhalación | 178 mg/m ³ | Población general | Sistémico |
| | DNEL | Largo plazo Cutánea | 319 mg/kg bw/día | Población general | Sistémico |
| | DNEL | Largo plazo Por inhalación | 500 mg/m ³ | Trabajadores | Sistémico |
| | DNEL | Largo plazo Cutánea | 888 mg/kg bw/día | Trabajadores | Sistémico |
| (R)-p-menta-1,8-dieno | DNEL | Corto plazo Por inhalación | 1000 mg/m ³ | Trabajadores | Sistémico |
| | DNEL | Largo plazo Oral | 4.8 mg/kg bw/día | Población general | Sistémico |
| | DNEL | Largo plazo Cutánea | 4.8 mg/kg bw/día | Población general | Sistémico |
| | DNEL | Largo plazo Cutánea | 9.5 mg/kg bw/día | Trabajadores | Sistémico |
| | DNEL | Largo plazo Por inhalación | 16.6 mg/m ³ | Población general | Sistémico |
| | DNEL | Largo plazo Por inhalación | 66.7 mg/m ³ | Trabajadores | Sistémico |

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

Valor PNEC

No hay valores PNEC disponibles.

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados : Use sólo con ventilación adecuada. Utilizar aislamientos de áreas de producción, sistemas de ventilación locales, u otros procedimientos de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios. Los controles de ingeniería también deben mantener el gas, vapor o polvo por debajo del menor límite de explosión. Utilizar equipo de ventilación anti-exposición.

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. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. 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 protectoras contra salpicaduras químicas.

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. Cuando haya riesgo de ignición a consecuencia de cargas electrostáticas, utilizar indumentaria de protección antiestática. Para ofrecer la máxima protección frente a descargas electrostáticas, la indumentaria debe incluir monos, botas y guantes con propiedades antiestáticas. Consultar la norma europea EN 1149 para obtener información adicional sobre requisitos de materiales y diseños y métodos de prueba.

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

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 | : Claro. |
| Olor | : Característico. |
| Umbral olfativo | : No disponible. |
| Punto de fusión/punto de congelación | : No disponible. |
| Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición | : 78°C (172.4°F) |
| Inflamabilidad | : No disponible. |
| Límite superior e inferior de explosividad | : Punto mínimo: 0.6% Punto máximo: 15% |
| Punto de inflamación | : Vaso cerrado: -18 a 23°C (-0.4 a 73.4°F) |
| Temperatura de auto-inflamación | : No aplicable. |
| Temperatura de descomposición | : No disponible. |
| pH | : No aplicable. |
| Viscosidad | : Cinemática (40°C): <20 mm ² /s No disponible. |
| Solubilidad en agua | : No disponible. |
| Coefficiente de reparto: n-octanol/agua | : No aplicable. |
| Presión de vapor | : 12.4 kPa (92.9 mm Hg) [50°C (122°F)] |
| Densidad relativa | : No disponible. |
| Densidad | : 0.779 g/cm ³ [20925.9°C (37698.6°F)] |
| Densidad de vapor | : No disponible. |

Características de las partículas

Tamaño de partícula medio : No aplicable.

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

Miscible con agua : No.

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.

Limpiador de Acero Inoxidable

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.4 Condiciones que deben evitarse : Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). No someta a presión, corte, sulte, sulte con latón, taladre, esmerile o esponja los envases al calor o fuentes térmicas.

10.5 Materiales incompatibles : Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes

10.6 Productos de descomposición peligrosos : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

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 | Especies | Dosis | Exposición |
|-----------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|------------|------------|
| 2-Butoxietanol | CL50 Por inhalación Gas. | Rata | 450 ppm | 4 horas |
| | DL50 Cutánea | Cobaya | 230 uL/kg | - |
| | DL50 Cutánea | Conejo | 220 mg/kg | - |
| | DL50 Intraperitoneal | Ratón | 536 mg/kg | - |
| | DL50 Intraperitoneal | Conejo | 220 mg/kg | - |
| | DL50 Intraperitoneal | Rata | 220 mg/kg | - |
| | DL50 Intravenosa | Ratón | 1130 mg/kg | - |
| | DL50 Intravenosa | Conejo | 252 mg/kg | - |
| | DL50 Intravenosa | Rata | 307 mg/kg | - |
| | DL50 Oral | Cobaya | 1200 mg/kg | - |
| | DL50 Oral | Ratón | 1230 mg/kg | - |
| | DL50 Oral | Ratón | 1167 mg/kg | - |
| | DL50 Oral | Conejo | 320 mg/kg | - |
| | DL50 Oral | Rata | 917 mg/kg | - |
| | DL50 Oral | Rata | 250 mg/kg | - |
| | DL50 Ruta de exposición sin informar | Mamífero - especie no especificada | 1500 mg/kg | - |
| | DL50 Ruta de exposición sin informar | Ratón | 1050 mg/kg | - |
| | DL50 Ruta de exposición sin informar | Rata | 917 mg/kg | - |
| | LDLo Oral | Humano | 143 mg/kg | - |
| | LDLo Oral | Rata | 1500 mg/kg | - |
| LDLo Subcutánea | Ratón | 500 mg/kg | - | |
| TDLo Intraperitoneal | Mamífero - | 100 mg/kg | - | |

SECCIÓN 11. Información toxicológica

| Nombre del producto o ingrediente | Forma de exposición | Especie | Dosis | Observación |
|--|--|--------------------|------------------------|-------------|
| Nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno | TDL _o Oral | Hombre - Masculino | 132 mg/kg | - |
| | TDL _o Oral | Rata | 500 mg/kg | - |
| | TDL _o Oral | Mujer - Femenino | 600 mg/kg | - |
| | TDL _o Oral | Mujer - Femenino | 7813 uL/kg | - |
| | TDL _o Ruta de exposición sin informar | Rata | 250 mg/kg | - |
| HIGHLY REFINED BASE OILS Viscosity ≤ 20.5 mm ² /s at 40°C | CL50 Por inhalación Vapor | Rata | 8500 mg/m ³ | 4 horas |
| Propan-2-ol | DL50 Oral | Rata | >5000 mg/kg | - |
| | DL50 Cutánea | Conejo | 12800 mg/kg | - |
| (R)-p-Menta-1,8-dieno | DL50 Oral | Rata | 5000 mg/kg | - |
| | DL50 Cutánea | Conejo | >5000 mg/kg | - |
| Isoeugenol | DL50 Oral | Rata | 4400 mg/kg | - |
| | DL50 Oral | Rata | 1560 mg/kg | - |

Conclusión/resumen : 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) |
|-----------------------------------|--------------|-----------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|
| Limpiador de Acero Inoxidable | 8160.6 | N/A | N/A | 20.4 | N/A |
| 2-Butoxietanol | 1200 | N/A | N/A | 3 | N/A |
| Propan-2-ol | 5000 | 12800 | N/A | N/A | N/A |
| (R)-p-Menta-1,8-dieno | 4400 | N/A | N/A | N/A | N/A |

Irritación/Corrosión

| Nombre del producto o ingrediente | Resultado | Especies | Puntuación | Exposición | Observación |
|-----------------------------------|---------------------------|----------|------------|-----------------|-------------|
| 2-Butoxietanol | Ojos - Irritante moderado | Conejo | - | 24 horas 100 mg | - |
| | Ojos - Muy irritante | Conejo | - | 100 mg | - |
| | Piel - Irritante leve | Conejo | - | 500 mg | - |
| Propan-2-ol | Ojos - Irritante moderado | Conejo | - | 10 mg | - |
| | Ojos - Irritante moderado | Conejo | - | 24 horas 100 mg | - |
| | Ojos - Muy irritante | Conejo | - | 100 mg | - |
| | Piel - Irritante leve | Conejo | - | 500 mg | - |

SECCIÓN 11. Información toxicológica

| | | | | | |
|-----------------------|---------------------------|--------|---|-----------------|---|
| (R)-p-Menta-1,8-dieno | Piel - Irritante leve | Conejo | - | 24 horas 10 % | - |
| Isoeugenol | Piel - Irritante moderado | Hombre | - | 48 horas 16 mg | - |
| | Piel - Muy irritante | Cobaya | - | 24 horas 100 mg | - |
| | Piel - Muy irritante | Conejo | - | 24 horas 100 mg | - |

Conclusión/resumen : No disponible.

Sensibilización

Conclusión/resumen : No disponible.

Mutagénesis

Conclusión/resumen : No disponible.

Carcinogenicidad

Conclusión/resumen : No disponible.

Toxicidad para la reproducción

Conclusión/resumen : No disponible.

Teratogenicidad

Conclusión/resumen : No disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

| Nombre del producto o ingrediente | Categoría | Vía de exposición | Órganos destino |
|---|-------------|-------------------|--------------------|
| nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno | Categoría 3 | - | Efectos narcóticos |
| Nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno | Categoría 3 | - | Efectos narcóticos |
| Propan-2-ol | Categoría 3 | - | Efectos narcóticos |

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

No disponible.

Peligro de aspiración

| Nombre del producto o ingrediente | Resultado |
|--|--------------------------------------|
| nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno | PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 |
| Nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno | PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 |
| HIGHLY REFINED BASE OILS Viscosity ≤ 20.5 mm ² /s at 40°C | PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 |
| (R)-p-Menta-1,8-dieno | PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 |

Información sobre posibles vías de exposición : No disponible.

Efectos agudos potenciales para la salud

Contacto con los ojos : Provoca irritación ocular grave.

Por inhalación : Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo.

Contacto con la piel : Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Ingestión : Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

SECCIÓN 11. Información toxicológica

- Contacto con los ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor o irritación
lagrimeo
rojez
- Por inhalación** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
náusea o vómito
dolor de cabeza
somnolencia/cansancio
mareo/vértigo
inconsciencia
- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación
rojez
- Ingestión** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
náusea o vómito

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** : No disponible.
- General** : Una vez producida la sensibilización, podría observarse una reacción alérgica grave al exponerse posteriormente a niveles muy bajos.
- Carcinogenicidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Mutagénesis** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Teratogenicidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Efectos de desarrollo** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Efectos sobre la fertilidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

11.2 Información sobre otros peligros

11.2.1 Propiedades de alteración endocrina

No disponible.

11.2.2 Otros datos

No disponible.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

SECCIÓN 12. Información ecológica

| Nombre del producto o ingrediente | Resultado | Especies | Exposición |
|-----------------------------------|-------------------------------------|---|------------|
| 2-butoxietanol | Agudo EC50 >1000 mg/l Agua fresca | Dafnia - <i>Daphnia magna</i> | 48 horas |
| | Agudo CL50 800000 µg/l Agua marina | Crustáceos - <i>Crangon crangon</i> | 48 horas |
| | Agudo CL50 1250 ppm Agua marina | Pescado - <i>Menidia beryllina</i> | 96 horas |
| propan-2-ol | Agudo EC50 7550 mg/l Agua fresca | Dafnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonato | 48 horas |
| | Agudo CL50 1400000 µg/l Agua marina | Crustáceos - <i>Crangon crangon</i> | 48 horas |
| | Agudo CL50 4200 mg/l Agua fresca | Pescado - <i>Rasbora heteromorpha</i> | 96 horas |
| (R)-p-menta-1,8-dieno | Agudo EC50 421 µg/l Agua fresca | Dafnia - <i>Daphnia magna</i> | 48 horas |
| | Agudo EC50 688 µg/l Agua fresca | Pescado - <i>Pimephales promelas</i> - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado) | 96 horas |

Conclusión/resumen : No disponible.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Conclusión/resumen : No disponible.

12.3 Potencial de bioacumulación

| Nombre del producto o ingrediente | LogP _{ow} | FBC | Potencial |
|---|--------------------|-----------|-----------|
| nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno | 2.2 a 5.2 | 10 a 2500 | Alta |
| 2-butoxietanol | 0.81 | - | Bajo |
| nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno | - | 10 a 2500 | Alta |
| aceite mineral blanco (petróleo) | >6 | - | Alta |
| propan-2-ol | 0.05 | - | Bajo |
| (R)-p-menta-1,8-dieno | 4.38 | - | Alta |
| isoeugenol | 3.04 | - | Bajo |

12.4 Movilidad en el suelo

Coefficiente de partición tierra/agua (K_{oc}) : No disponible.

Movilidad : No disponible.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).

12.6 Propiedades de alteración endocrina

Limpiador de Acero Inoxidable

SECCIÓN 12. Información ecológica

No disponible.

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 |
|-------------------|---|
| 08 02 99 | Residuos no especificados en otra categoría |

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. El vapor procedente de residuos del producto puede crear una atmósfera altamente inflamable o explosiva en el interior del recipiente. No cortar, soldar ni esmerilar recipientes usados salvo que se hayan limpiado a fondo por dentro. 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 | UN1993 | UN1993 | UN1993 | UN1993 |
| 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (etanol, nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno) | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (etanol, nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno) | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (etanol, nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno) | Líquido inflamable, n. e.p. (etanol, nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno) |
| 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte | 3   | 3   | 3   | 3  |

Limpiador de Acero Inoxidable

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

| | | | | |
|--------------------------------------|-----|-----|-----|--|
| 14.4 Grupo de embalaje | II | II | II | II |
| 14.5 Peligros para el medio ambiente | Sí. | Sí. | Sí. | Sí. No es necesaria la identificación de sustancias peligrosas para el medio ambiente. |

Información adicional

- ADR/RID** : No se requiere la marca de sustancia peligrosa para el medio ambiente cuando el transporte se realiza en tamaños de ≤5 L o ≤5 kg.
Número de identificación de peligros 33
Cantidad limitada 1 L
Previsiones especiales 601, 274, 640D
Código para túneles (D/E)
ADR Classification Code: F1
- ADN** : No se requiere la marca de sustancia peligrosa para el medio ambiente cuando el transporte se realiza en tamaños de ≤5 L o ≤5 kg.
Previsiones especiales 274, 601, 640D
- IMDG** : No se requiere la marca de contaminante marino cuando el transporte se realiza en tamaños de ≤5 L o ≤5 kg.
Programas de emergencia F-E, _S-E_
Previsiones especiales 274
- IATA** : La marca de sustancia peligrosa para el medio ambiente puede aparecer cuando así lo requieran otras normativas relativas al transporte.
Limitación de cantidad Aeronave de pasajeros y carga: 5 L. Instrucciones de embalaje: 353. Sólo aeronave de carga: 60 L. Instrucciones de embalaje: 364. Cantidades limitadas - Aeronave de pasajeros: 1 L. Instrucciones de embalaje: Y341.
Previsiones especiales A3
- 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 está listado.

Sustancias altamente preocupantes

Ninguno de los componentes está listado.

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] |
|-----------------------------------|-----|--|
| Limpiador de Acero Inoxidable | ≥90 | 3 3 [Combustible de lámparas] 3 [Líquido de encendido de parrilla] |

Limpiador de Acero Inoxidable

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

Etiquetado : No aplicable.

Otras regulaciones de la UE

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

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

Precursores de explosivos : No aplicable.

Sustancias destructoras de la capa de ozono (1005/2009/UE)

No inscrito.

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

No inscrito.

contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

Directiva Seveso

Este producto está controlado bajo la Directiva Seveso.

Criterios de peligro

| Categoría |
|-----------|
| P5c E2 |

ANEXO VIIA - Etiquetado del contenido

Identificación

hidrocarburos alifáticos
(R)-p-menta-1,8-dieno

Concentración

igual o superior al 30 %
inferior al 5 %

Contenido de COV : 91.7 %

VOC (g/L) : 723.3 g/L

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 : Todos los componentes están listados o son exentos.

Canadá : Todos los componentes están listados o son exentos.

China : Todos los componentes están listados o son exentos.

Unión Económica Euroasiática : **Inventario de la Federación Rusa:** Todos los componentes están listados o son exentos.

Limpiador de Acero Inoxidable

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

| | |
|---------------------------|--|
| Japón | : Inventario de Sustancias de Japón (CSCL): Todos los componentes están listados o son exentos. Inventario de Sustancias de Japón (ISHL): No determinado. |
| Nueva Zelanda | : Todos los componentes están listados o son exentos. |
| Filipinas | : Todos los componentes están listados o son exentos. |
| República de Corea | : Todos los componentes están listados o son exentos. |
| Taiwán | : Todos los componentes están listados o son exentos. |
| Tailandia | : Todos los componentes están listados o son exentos. |
| Turquía | : Todos los componentes están listados o son exentos. |
| Estados Unidos | : Todos los componentes están activos o exentos. |
| Vietnam | : Todos los componentes están listados o son exentos. |

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

SECCIÓN 16. Otra información

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

Abreviaturas y acrónimos : ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
 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
 N/A = No disponible
 PBT = Persistente, Bioacumulativo y Tóxico
 PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto
 RRN = Número de Registro REACH
 SGG = Grupo de segregación
 mPmB = Muy Persistente y Muy Bioacumulativa

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

| Clasificación | Justificación |
|-------------------------|----------------------------|
| Flam. Liq. 2, H225 | En base a datos de ensayos |
| Skin Irrit. 2, H315 | Método de cálculo |
| Eye Irrit. 2, H319 | Método de cálculo |
| Skin Sens. 1, H317 | Método de cálculo |
| STOT SE 3, H336 | Método de cálculo |
| Asp. Tox. 1, H304 | Método de cálculo |
| Aquatic Chronic 2, H411 | Método de cálculo |

Texto completo de las frases H abreviadas

| | |
|------|--|
| H225 | Líquido y vapores muy inflamables. |
| 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. |
| H315 | Provoca irritación cutánea. |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| H319 | Provoca irritación ocular grave. |
| H331 | Tóxico en caso de inhalación. |
| H336 | Puede provocar somnolencia o vértigo. |
| H400 | Muy tóxico para los organismos acuáticos. |
| H411 | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |
| H412 | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]

Limpiador de Acero Inoxidable

SECCIÓN 16. Otra información

| | |
|-------------------|--|
| Acute Tox. 3 | TOXICIDAD AGUDA - Categoría 3 |
| Acute Tox. 4 | TOXICIDAD AGUDA - Categoría 4 |
| Aquatic Acute 1 | PELIGRO ACUÁTICO A CORTO PLAZO (AGUDO) - Categoría 1 |
| Aquatic Chronic 2 | PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 2 |
| Aquatic Chronic 3 | PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 3 |
| Asp. Tox. 1 | PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 |
| Eye Irrit. 2 | LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2 |
| Flam. Liq. 2 | LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2 |
| Flam. Liq. 3 | LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3 |
| Skin Irrit. 2 | CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2 |
| Skin Sens. 1 | SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1 |
| Skin Sens. 1A | SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1A |
| Skin Sens. 1B | SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1B |
| STOT SE 3 | TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA - Categoría 3 |

Fecha de impresión : 10/04/2025

Fecha de emisión/ Fecha de revisión : 10/04/2025

Fecha de la emisión anterior : No hay validación anterior

Versión : 4.2

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.