

HOJA 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 de producto

Nombre del producto : Limiador de Acero Inoxidable
UFI : Y8Q0-80HV-400C-5UWE
Código del producto : 155900
Color : Claro.
Descripción del producto : No disponible.
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

No disponible.

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]

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.

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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	
Generales	: 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 las manos 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.
Ingredientes peligrosos	: nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno; Nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno; (R)-p-Menta-1,8-dieno y 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.
Requisitos especiales de envasado	

Limpiador de Acero Inoxidable

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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
etanol	REACH #: 01-2119457610-43 CE: 200-578-6 CAS: 64-17-5 Índice: 603-002-00-5	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 2, H225	-	[1] [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 CAS: 8042-47-5	≥5 - ≤10	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
propan-2-ol	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 #:	≥1 - ≤3	Flam. Liq. 3, H226	M [Agudo] = 1	[1] [2]

Limpiador de Acero Inoxidable

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

isoeugenol	01-2119529223-47 CE: 227-813-5 CAS: 5989-27-5 Índice: 601-096-00-2	<0.01	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412	Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.01%	[1]
	CE: 202-590-7 CAS: 97-54-1 Índice: 604-094-00-X		Skin Sens. 1A, H317 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** : 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.
- 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.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

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

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

SECCIÓN 5. Medidas 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. Absorber con un material inerte y colocar en un contenedor de eliminación de desechos apropiado. 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. 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). 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

Categoría	Notificación y umbral MAPP	Umbral de notificación de seguridad
P5c E2	5000 toneladas 200 toneladas	50000 toneladas 500 toneladas

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

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

Nombre del producto o ingrediente	Valores límite de la exposición
etanol	INSHT (España, 3/2025) VLA-EC 15 minutos: 1000 ppm. VLA-ED 15 minutos: 1910 mg/m³.
2-butoxietanol	INSHT (España, 3/2025) Absorbido a través de la piel. VLA-ED 8 horas: 20 ppm. VLA-ED 8 horas: 98 mg/m³. VLA-EC 15 minutos: 245 mg/m³. VLA-EC 15 minutos: 50 ppm. UE Valores límite de exposición profesional (Europa, 1/2022) Absorbido a través de la piel. TWA 8 horas: 20 ppm. TWA 8 horas: 98 mg/m³. STEL 15 minutos: 50 ppm. STEL 15 minutos: 246 mg/m³.
aceite mineral blanco (petróleo)	INSHT (España, 3/2025) [aceite mineral refinado] VLA-ED 8 horas: 5 mg/m³. Forma: nieblas. VLA-EC 15 minutos: 10 mg/m³. Forma: nieblas.
propan-2-ol	INSHT (España, 3/2025) VLA-ED 8 horas: 200 ppm. VLA-ED 8 horas: 500 mg/m³. VLA-EC 15 minutos: 400 ppm. VLA-EC 15 minutos: 1000 mg/m³.
(R)-p-menta-1,8-dieno	INSHT (España, 3/2025) Absorbido a través de la piel , Potencial de sensibilización. VLA-ED 8 horas: 168 mg/m³. VLA-ED 8 horas: 30 ppm.

Índices de exposición biológica

Nombre del producto o ingrediente	Índices de exposición
2-butoxietanol	INSHT (España, 3/2025) VLB: 200 mg/g creatinina, ácido butoxiacético [en la orina]. Tiempo de muestreo: final de la jornada laboral.
propan-2-ol	INSHT (España, 3/2025) VLB: 40 mg/l, acetona [en la orina]. Tiempo de muestreo: final de la semana laboral.

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
etanol	DNEL - Población general - Largo plazo - Oral 87 mg/kg bw/día <u>Efectos:</u> Sistémico DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación 114 mg/m³ <u>Efectos:</u> Sistémico DNEL - Población general - Largo plazo - Cutánea

Limpiador de Acero Inoxidable

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

	206 mg/kg bw/día <u>Efectos:</u> Sistémico
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea 343 mg/kg bw/día <u>Efectos:</u> Sistémico
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación 380 mg/m³ <u>Efectos:</u> Sistémico
	DNEL - Población general - Corto plazo - Por inhalación 950 mg/m³ <u>Efectos:</u> Local
	DNEL - Trabajadores - Corto plazo - Por inhalación 1900 mg/m³ <u>Efectos:</u> Local
nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	DNEL - Población general - Largo plazo - Oral 149 mg/kg bw/día <u>Efectos:</u> Sistémico
	DNEL - Población general - Largo plazo - Cutánea 149 mg/kg bw/día <u>Efectos:</u> Sistémico
	DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación 0.41 mg/m³ <u>Efectos:</u> Sistémico
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación 1.9 mg/m³ <u>Efectos:</u> Sistémico
	DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación 178.57 mg/m³ <u>Efectos:</u> Local
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea 300 mg/kg bw/día <u>Efectos:</u> Sistémico
	DNEL - Población general - Corto plazo - Por inhalación 640 mg/m³ <u>Efectos:</u> Local
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación 837.5 mg/m³ <u>Efectos:</u> Local
	DNEL - Trabajadores - Corto plazo - Por inhalación 1066.67 mg/m³ <u>Efectos:</u> Local
	DNEL - Población general - Corto plazo - Por inhalación 1152 mg/m³ <u>Efectos:</u> Sistémico
	DNEL - Trabajadores - Corto plazo - Por inhalación 1286.4 mg/m³ <u>Efectos:</u> Sistémico

Limpiador de Acero Inoxidable

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

2-butoxietanol

DNEL - Población general - Largo plazo - Oral

6.3 mg/kg bw/día

Efectos: Sistémico

DNEL - Población general - Corto plazo - Oral

26.7 mg/kg bw/día

Efectos: Sistémico

DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación

59 mg/m³

Efectos: Sistémico

DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación

98 mg/m³

Efectos: Sistémico

DNEL - Población general - Corto plazo - Por inhalación

147 mg/m³

Efectos: Local

DNEL - Trabajadores - Corto plazo - Por inhalación

246 mg/m³

Efectos: Local

DNEL - Población general - Corto plazo - Por inhalación

426 mg/m³

Efectos: Sistémico

DNEL - Trabajadores - Corto plazo - Por inhalación

1091 mg/m³

Efectos: Sistémico

nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno

DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación

0.41 mg/m³

Efectos: Sistémico

DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación

1.9 mg/m³

Efectos: Sistémico

DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación

178.57 mg/m³

Efectos: Local

DNEL - Población general - Corto plazo - Por inhalación

640 mg/m³

Efectos: Local

DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación

837.5 mg/m³

Efectos: Local

DNEL - Trabajadores - Corto plazo - Por inhalación

1066.67 mg/m³

Efectos: Local

DNEL - Población general - Corto plazo - Por inhalación

1152 mg/m³

Efectos: Sistémico

DNEL - Trabajadores - Corto plazo - Por inhalación

1286.4 mg/m³

Efectos: Sistémico

Limpiador de Acero Inoxidable

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

aceite mineral blanco (petróleo)	DNEL - Población general - Largo plazo - Oral 25 mg/kg bw/día <u>Efectos:</u> Sistémico
	DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación 34.78 mg/m³ <u>Efectos:</u> Sistémico
	DNEL - Población general - Largo plazo - Cutánea 93.02 mg/kg bw/día <u>Efectos:</u> Sistémico
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación 164.56 mg/m³ <u>Efectos:</u> Sistémico
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea 217.05 mg/kg bw/día <u>Efectos:</u> Sistémico
propan-2-ol	DNEL - Población general - Largo plazo - Oral 26 mg/kg bw/día <u>Efectos:</u> Sistémico
	DNEL - Población general - Corto plazo - Oral 51 mg/kg bw/día <u>Efectos:</u> Sistémico
	DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación 89 mg/m³ <u>Efectos:</u> Sistémico
	DNEL - Población general - Corto plazo - Por inhalación 178 mg/m³ <u>Efectos:</u> Sistémico
	DNEL - Población general - Largo plazo - Cutánea 319 mg/kg bw/día <u>Efectos:</u> Sistémico
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación 500 mg/m³ <u>Efectos:</u> Sistémico
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea 888 mg/kg bw/día <u>Efectos:</u> Sistémico
	DNEL - Trabajadores - Corto plazo - Por inhalación 1000 mg/m³ <u>Efectos:</u> Sistémico
(R)-p-menta-1,8-dieno	DNEL - Población general - Largo plazo - Oral 4.8 mg/kg bw/día <u>Efectos:</u> Sistémico
	DNEL - Población general - Largo plazo - Cutánea 4.8 mg/kg bw/día <u>Efectos:</u> Sistémico
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea 9.5 mg/kg bw/día <u>Efectos:</u> Sistémico

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación
16.6 mg/m³
Efectos: Sistémico

DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación
66.7 mg/m³
Efectos: Sistémico

Valor PNEC
No disponible.

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.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

- 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 de ebullición, punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición

: 78°C (172.4°F)
- Inflamabilidad

: No disponible.
- Límite superior e inferior de explosividad

: Punto mínimo: 0.6%
Punto maximo: 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

: Dinámico (temperatura ambiente): No disponible.
Cinemática (temperatura ambiente): No disponible.
Cinemática (40°C): <20 mm²/s
- Solubilidad

:
No disponible.
- Solubilidad en agua

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

: No aplicable.
- Presión de vapor

: 12.4 kPa (92.9 mm Hg) [50°C (122°F)]
- Densidad relativa

: No disponible.
- Densidad

: 0.779 g/cm³ [20925.9°C (37698.6°F)]
- 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

Limpiador de Acero Inoxidable

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

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.
- 10.4 Condiciones que deben evitarse : Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). No someta a presión, corte, suelde, suelde con latón, talad্রে, 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
etanol	Rata - Oral - DL50 7 g/kg Rata - Por inhalación - CL50 Vapor 124700 mg/m³ [4 horas]
2-butoxietanol	Rata - Intraperitoneal - DL50 220 mg/kg Rata - Intravenosa - DL50 307 mg/kg Rata - No especificada - DL50 917 mg/kg <u>Efectos tóxicos:</u> Conductual - Sonnolencia (actividad deprimida general) Comportamiento - Emoción Pulmón, tórax o respiración - Otros cambios Ratón - Oral - DL50 1230 mg/kg <u>Efectos tóxicos:</u> Conductual - Alteración del tiempo de sueño (incluyendo cambio en el reflejo de enderezamiento) Conductual - Sonnolencia (actividad deprimida general) Otros - Cabello Ratón - Intraperitoneal - DL50 536 mg/kg Ratón - Intravenosa - DL50

SECCIÓN 11. Información toxicológica

1130 mg/kg

Ratón - No especificada - DL50

1050 mg/kg

Efectos tóxicos: Conductual - Sonnolencia (actividad deprimida general) Comportamiento - Emoción Pulmón, tórax o respiración - Otros cambios

Conejo - Cutánea - DL50

220 mg/kg

Conejo - Intraperitoneal - DL50

220 mg/kg

Conejo - Intravenosa - DL50

252 mg/kg

Cobaya - Oral - DL50

1200 mg/kg

Efectos tóxicos: Conductual - Anestésico general Gastrointestinales - Otros cambios Riñón, uréter y vejiga - Otros cambios

Cobaya - Cutánea - DL50

230 ul/kg

Mamífero - especie no especificada - No especificada - DL50

1500 mg/kg

Ratón - Oral - DL50

1167 mg/kg

Efectos tóxicos: Hígado - Otros cambios Riñón, uréter y vejiga - Otros cambios Sangre - Otras hemólisis con o sin anemia

Rata - Oral - DL50

917 mg/kg

Efectos tóxicos: Hígado - Otros cambios Riñón, uréter y vejiga - Otros cambios Sangre - Otras hemólisis con o sin anemia

Conejo - Oral - DL50

320 mg/kg

Efectos tóxicos: Hígado - Otros cambios Riñón, uréter y vejiga - Otros cambios Sangre - Otras hemólisis con o sin anemia

Rata - Oral - DL50

250 mg/kg

Ratón - Subcutánea - LDLo

500 mg/kg

Humano - Oral - LDLo

143 mg/kg

Rata - Oral - LDLo

1500 mg/kg

Efectos tóxicos: Pulmón, tórax o respiración - Cambios en la resistencia vascular pulmonar

Mujer - Femenino - Oral - TDLo

600 mg/kg

Efectos tóxicos: Conductual - Coma Pulmón, tórax o respiración - Disnea Cambios en la química o la temperatura -

Limpiador de Acero Inoxidable

SECCIÓN 11. Información toxicológica

	Acidosis metabólica
	Mujer - Femenino - Oral - TDLo 7813 ul/kg <u>Efectos tóxicos</u> : Conductual - Coma Vascular - Disminución de la PA no caracterizada en la sección autonómica Cambios en la química o la temperatura - Acidosis metabólica
	Mamífero - especie no especificada - Intraperitoneal - TDLo 100 mg/kg <u>Efectos tóxicos</u> : Endocrino - Cambio en las gonadotropinas
	Rata - Oral - TDLo 500 mg/kg <u>Efectos tóxicos</u> : Sangre - Otras hemólisis con o sin anemia
	Rata - No especificada - TDLo 250 mg/kg <u>Efectos tóxicos</u> : Sangre - Cambio en los factores de coagulación
	Hombre - Masculino - Oral - TDLo 132 mg/kg <u>Efectos tóxicos</u> : Comportamiento - Sueño Riñón, uréter y vejiga - Hematuria Cambios en la química o la temperatura - Acidosis metabólica
	Rata - Por inhalación - CL50 Gas. 450 ppm [4 horas] <u>Efectos tóxicos</u> : Conductual - Ataxia Cambios brutos en los metabolitos - Pérdida de peso o disminución del aumento de peso
nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno	Rata - Por inhalación - CL50 Vapor 8500 mg/m³ [4 horas] <u>Efectos tóxicos</u> : Pulmón, tórax o respiración - Otros cambios
aceite mineral blanco (petróleo)	Rata - Oral - DL50 >5000 mg/kg
propan-2-ol	Conejo - Cutánea - DL50 12800 mg/kg
	Rata - Oral - DL50 5000 mg/kg <u>Efectos tóxicos</u> : Conductual - Anestésico general
(R)-p-menta-1,8-dieno	Rata - Oral - DL50 4400 mg/kg <u>Efectos tóxicos</u> : Conductual - Cambios en la actividad motora (ensayo específico) Pulmón, tórax o respiración - Depresión respiratoria Otros - Cabello
	Conejo - Cutánea - DL50 >5000 mg/kg
isoeugenol	Rata - Oral - DL50 1560 mg/kg <u>Efectos tóxicos</u> : Conductual - Coma

Conclusión/resumen [Producto] : No disponible.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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)
Limador de Acero Inoxidable	8160.6	N/A	N/A	20.4	N/A
etanol	7000	N/A	N/A	124.7	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

Corrosión o irritación cutáneas

Nombre del producto o ingrediente

2-butoxietanol

propan-2-ol

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

isoeugenol

Resultado

Conejo - Piel - Irritante leve

Cantidad/concentración aplicada: 500 mg

Conejo - Piel - Irritante leve

Cantidad/concentración aplicada: 500 mg

Conejo - Piel - Irritante leve

Duración del tratamiento/exposición: 24 horas

Cantidad/concentración aplicada: 10 %

Ratón - Piel - Muy irritante

Duración del tratamiento/exposición: 168 horas

Cantidad/concentración aplicada: 700 mg l

Cobaya - Piel - Muy irritante

Duración del tratamiento/exposición: 24 horas

Cantidad/concentración aplicada: 100 mg

Hombre - Piel - Irritante moderado

Duración del tratamiento/exposición: 48 horas

Cantidad/concentración aplicada: 16 mg

Conejo - Piel - Muy irritante

Duración del tratamiento/exposición: 24 horas

Cantidad/concentración aplicada: 100 mg

Conclusión/resumen [Producto] : No disponible.

Daño ocular grave/irritación ocular

Nombre del producto o ingrediente

etanol

2-butoxietanol

Resultado

Conejo - Ojos - Irritante leve

Duración del tratamiento/exposición: 24 horas

Cantidad/concentración aplicada: 500 mg

Conejo - Ojos - Irritante leve

Duración del tratamiento/exposición: 1 horas

Cantidad/concentración aplicada: 50 pph

Conejo - Ojos - Irritante moderado

Duración del tratamiento/exposición: 24 horas

Cantidad/concentración aplicada: 100 mg

Conejo - Ojos - Muy irritante

Cantidad/concentración aplicada: 100 mg

SECCIÓN 11. Información toxicológica

propan-2-ol	Conejo - Ojos - Irritante moderado
	<u>Duración del tratamiento/exposición:</u> 24 horas
	<u>Cantidad/concentración aplicada:</u> 100 mg
	Conejo - Ojos - Irritante moderado
	<u>Cantidad/concentración aplicada:</u> 10 mg
	Conejo - Ojos - Muy irritante
	<u>Cantidad/concentración aplicada:</u> 100 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.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

Nombre del producto o ingrediente	Resultado
nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	STOT SE 3, H336 (Efectos narcóticos)
nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno	STOT SE 3, H336 (Efectos narcóticos)
propan-2-ol	STOT SE 3, H336 (Efectos narcóticos)

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

No disponible.

Peligro de aspiración

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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
aceite mineral blanco (petróleo)	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

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 [Producto]	: No disponible.
Generales	: 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.
Toxicidad para la reproducción	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Limpiador de Acero Inoxidable

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.2 Información sobre otros peligros

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

etanol

Resultado

Agudo - CL50 - Agua marina

Crustáceos - San Francisco Brine Shrimp - *Artemia franciscana* - Larva

25.5 mg/l [48 horas]

Efecto: Mortalidad

Agudo - CL50 - Agua marina

Peces - Bleak - *Alburnus alburnus*

Tamaño: 8 a 10 cm

11 g/l [96 horas]

Efecto: Mortalidad

Agudo - CL50 - Agua fresca

Crustáceos - Water flea - *Ceriodaphnia dubia* - Neonato

5577 mg/l [48 horas]

Efecto: Mortalidad

Agudo - CL50 - Agua fresca

Crustáceos - Water flea - *Ceriodaphnia dubia* - Neonato

3715 mg/l [48 horas]

Efecto: Mortalidad

Agudo - CL50 - Agua fresca

Crustáceos - Water flea - *Ceriodaphnia dubia* - Neonato

6076 mg/l [48 horas]

Efecto: Mortalidad

Agudo - CL50 - Agua fresca

Dafnia - Water flea - *Daphnia magna* - Neonato

Edad: <12 horas

9248 mg/l [48 horas]

Efecto: Mortalidad

Agudo - CL50 - Agua fresca

Dafnia - Water flea - *Daphnia magna* - Neonato

Edad: <24 horas

5680 mg/l [48 horas]

Efecto: Mortalidad

Agudo - CL50 - Agua fresca

Peces - Fathead minnow - *Pimephales promelas*

Tamaño: 25 a 40 mm

1.272 pph [96 horas]

Efecto: Mortalidad

Agudo - EC50 - Agua marina

Algas - Green algae - *Ulva pertusa*

17.921 mg/l [96 horas]

SECCIÓN 12. Información ecológica

Efecto: Reproducción

Crónico - NOEC - Agua marina

Algas - Green algae - *Ulva pertusa*
4.995 mg/l [96 horas]

Efecto: Reproducción

Crónico - NOEC - Agua fresca

Algas - Dinoflagellate - *Prorocentrum minimum*
20 ppm [96 horas]

Efecto: Población

Crónico - NOEC - Agua fresca

Algas - Euglenoid - *Eutreptiella sp.*
14 ppm [96 horas]

Efecto: Población

Crónico - NOEC - Agua fresca

Algas - Algas - *Heterosigma akashiwo*
350 ppm [96 horas]

Efecto: Población

Agudo - EC50 - Agua fresca

Crustáceos - Ostracod - *Cypris subglobosa*
1074 mg/l [48 horas]

Efecto: Intoxicación

Agudo - EC50 - Agua fresca

Peces - Fathead minnow - *Pimephales promelas*
Edad: 30 días

12.9 g/l [96 horas]

Efecto: Comportamiento

Crónico - NOEC - Agua marina

Algas - Neptune's Necklace - *Hormosira banksii* - Gameto
50 µl/l [72 horas]

Efecto: Historial

Agudo - EC50 - Agua fresca

OECD
Dafnia - Water flea - *Daphnia magna*

Edad: 8 a 24 horas

7640 mg/l [48 horas]

Efecto: Intoxicación

Agudo - EC50 - Agua fresca

Peces - Fathead minnow - *Pimephales promelas*
Edad: 31 días; Tamaño: 22 mm; Peso: 0.14 g

12.8 g/l [96 horas]

Efecto: Comportamiento

Agudo - EC50 - Agua marina

Algas - Green algae - *Ulva pertusa*
Tamaño: 9.4 mm

3306 mg/l [96 horas]

Efecto: Reproducción

Agudo - CL50 - Agua fresca

Peces - Rainbow trout, donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*
42 mg/l [4 días]

Efecto: Mortalidad

Limpiador de Acero Inoxidable

SECCIÓN 12. Información ecológica

	Crónico - NOEC - Agua fresca Peces - Eastern mosquitofish - <i>Gambusia holbrooki</i> - Larva <u>Edad:</u> 3 días 0.375 µl/l [12 semanas] <u>Efecto:</u> Morfología Crónico - NOEC - Agua fresca Dafnia - Water flea - <i>Daphnia magna</i> - Neonato <u>Edad:</u> <24 horas 100 µl/l [21 días] <u>Efecto:</u> Mortalidad Agudo - EC50 - Agua fresca Dafnia - Water flea - <i>Daphnia magna</i> 2 mg/l [48 horas] <u>Efecto:</u> Intoxicación
2-butoxietanol	Agudo - CL50 - Agua marina Crustáceos - Common shrimp, sand shrimp - <i>Crangon crangon</i> 800 mg/l [48 horas] <u>Efecto:</u> Mortalidad Agudo - CL50 - Agua marina Peces - Inland silverside - <i>Menidia beryllina</i> 1250 ppm [96 horas] <u>Efecto:</u> Mortalidad
propan-2-ol	Agudo - CL50 - Agua marina Crustáceos - Common shrimp, sand shrimp - <i>Crangon crangon</i> 1400 mg/l [48 horas] <u>Efecto:</u> Mortalidad Agudo - CL50 - Agua fresca Peces - Harlequinfish, red rasbora - <i>Rasbora heteromorpha</i> <u>Tamaño:</u> 1 a 3 cm 4200 mg/l [96 horas] <u>Efecto:</u> Mortalidad
(R)-p-menta-1,8-dieno	Agudo - EC50 - Agua fresca ASTM Peces - Fathead minnow - <i>Pimephales promelas</i> - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado) <u>Edad:</u> 34 días; <u>Tamaño:</u> 19.1 mm; <u>Peso:</u> 0.085 g 688 µg/l [96 horas] <u>Efecto:</u> Comportamiento Agudo - EC50 - Agua fresca ASTM Dafnia - Water flea - <i>Daphnia magna</i> <u>Edad:</u> <24 horas 421 µg/l [48 horas] <u>Efecto:</u> Intoxicación

Conclusión/resumen [Producto] : No disponible.

12.2 Persistencia y degradabilidad
No disponible.

Conclusión/resumen [Producto] : No disponible.

12.3 Potencial de bioacumulación

Limpiador de Acero Inoxidable

SECCIÓN 12. Información ecológica

Nombre del producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
etanol	-0.35	-	Bajo
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

Coeficiente de partición tierra/agua

Nombre del producto o ingrediente	logK _{oc}	K _{oc}
etanol	0.2	1.59008
2-butoxietanol	1.8	67.3685
propan-2-ol	0.54	3.4364
(R)-p-menta-1,8-dieno	3.4	2297
isoeugenol	3.3	1873.23

Resultados de la valoración PMT y mPmM

Nombre del producto o ingrediente	PMT	P	M	T	mPmM	mP	mM
etanol	No	No	No	No	No	No	No
nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	No	No	No	No	No	No	No
2-butoxietanol	No	No	No	No	No	No	No
nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno	No	No	No	No	No	No	No
aceite mineral blanco (petróleo)	No	No	No	No	No	No	No
propan-2-ol	No	No	No	No	No	No	No
(R)-p-menta-1,8-dieno	No	No	No	No	No	No	No
isoeugenol	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
etanol	No	N/A	N/A	No	N/A	N/A	N/A
nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	No	N/A	No	No	No	N/A	No
2-butoxietanol	No	N/A	N/A	No	N/A	N/A	N/A
nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno	No	N/A	No	No	No	N/A	No
aceite mineral blanco (petróleo)	No	N/A	N/A	No	N/A	N/A	N/A
propan-2-ol	No	N/A	N/A	No	N/A	N/A	N/A

Limpiador de Acero Inoxidable

SECCIÓN 12. Información ecológica

(R)-p-menta-1,8-dieno	No	N/A	N/A	No	N/A	N/A	N/A
isoeugenol	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
etanol	No	No	No	No	No	No	No
nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	No	No	No	No	No	No	No
2-butoxietanol	No	No	No	No	No	No	No
nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno	No	No	No	No	No	No	No
aceite mineral blanco (petróleo)	No	No	No	No	No	No	No
propan-2-ol	No	No	No	No	No	No	No
(R)-p-menta-1,8-dieno	No	No	No	No	No	No	No
isoeugenol	No	No	No	No	No	No	No

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

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.

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 constratista 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.

Limpiador de Acero Inoxidable

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

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 
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 Código de clasificación: 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

Limizador de Acero Inoxidable

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

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

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

No inscrito.

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

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 29/01/2026 Fecha de la emisión anterior : 04/11/2025 Versión : 4.6 26/29

Limpiador de Acero Inoxidable

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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.
- Japón : **Inventario de Sustancias de Japón (CSCL):** Todos los componentes están listados o son exentos.
Inventario de Sustancias de Japón (ISHL): No determinado.
- Nueva Zelandia : 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.

Limizador de Acero Inoxidable

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 Persistent
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
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. Otros datos

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 : 03/02/2026

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

Fecha de la emisión anterior : 04/11/2025

Versión : 4.6

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.