

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Wheel Cleaner Alkaline

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1. Identificador de producto

Nombre comercial: Wheel Cleaner Alkaline
Número de producto: 1417
Identificador único de fórmula (IUF): 5SRS-TCXF-5HCN-5TJJ

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

Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla: Líquido de limpieza

Usos desaconsejados : Ningunos conocidos.

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

Nombre y dirección de la empresa: **Ditec International AB**
Dragrännan 2
S-746 50 BÅLSTA
Sweden
+46 10 344 74 50

Correo electrónico: info@ditecinternational.com

Revisión: 2/2/2025

Versión FDS: 1.0

1.4. Teléfono de emergencia

Servicio de Información Toxicológica
Teléfono: +34 91 562 04 20
Información en español (24h/365 días)
Consulte la sección 4 para obtener información sobre primeros auxilios.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Skin Corr. 1B; H314, Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Eye Dam. 1; H318, Provoca lesiones oculares graves.

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia:

Peligro

Indicaciones de peligro:

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. (H314)

Consejos de prudencia:

<i>Generalidades:</i>	Mantener fuera del alcance de los niños. (P102)
<i>Prevención:</i>	No respirar los vapores/la niebla. (P260) Llevar gafas/guantes/prendas de protección. (P280)
<i>Intervención:</i>	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua . (P303+P361+P353) 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. (P305+P351+P338)
<i>Almacenamiento:</i>	-
<i>Eliminación:</i>	Eliminar el contenido/el recipiente De conformidad con la normativa local (P501)
<i>Identificación de las sustancias principalmente responsables de los riesgos graves para la salud:</i>	hidróxido de sodio 1-Heptanol, 2-propyl-, 8EO 2-aminoetanol hidróxido de potasio
<i>Etiquetado adicional:</i>	EUH208, Contiene Reaction product of Maleic anhydride, 2-Ethylhexylamine and Triethanolamine. Puede provocar una reacción alérgica. IUF: 5SRS-TCXF-5HCN-5TJJ
<i>Etiquetado del contenido según el Reglamento de Detergentes 648/2004:</i>	5% - 15% · Tensioactivos no iónicos

2.3. Otros peligros

<i>Advertencias adicionales:</i>	No se considera que esta combinación/producto contenga sustancias que cumplan los criterios de clasificación como PBT y/o mPmB. Este producto no contiene ninguna sustancia considerada disruptor endocrino de acuerdo con los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento (UE) 2023/707 de la Comisión.
----------------------------------	--

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. Sustancias

No aplicable. Este producto es una mezcla.

3.2. Mezclas

Producto / ingrediente	Identificadores	% w/w	Clasificación	Notas
2-Ethylhexanol, ethoxylated	N° CAS: 26468-86-0 N° CE: 607-943-2 REACH: N° de índice:	1-3%	Eye Irrit. 2, H319	
hidróxido de sodio	N° CAS: 1310-73-2 N° CE: 215-185-5	1-3%	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314	

	REACH: Nº de índice: 011-002-00-6		Skin Corr. 1B, H314 (SCL: 2,00 %) Skin Irrit. 2, H315 (SCL: 0,50 %) Eye Dam. 1, H318 Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 0,50 %)	
1-Heptanol, 2-propyl-, 8EO	Nº CAS: 160875-66-1 Nº CE: REACH: Nº de índice:	1-3%	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318	
2-aminoetanol	Nº CAS: 141-43-5 Nº CE: 205-483-3 REACH: Nº de índice: 603-030-00-8	1-3%	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335 (SCL: 5,00 %) Aquatic Chronic 3, H412	[1]
hidróxido de potasio	Nº CAS: 1310-58-3 Nº CE: 215-181-3 REACH: Nº de índice: 019-002-00-8	1-3%	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314 Skin Corr. 1B, H314 (SCL: 2,00 %) Skin Irrit. 2, H315 (SCL: 0,50 %) Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 0,50 %)	
Reaction product of Maleic anhydride, 2-Ethylhexylamine and Triethanolamine	Nº CAS: 1471311-93-9 Nº CE: 939-488-3 REACH: 01-2119980932-27 Nº de índice:	<1%	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Dam. 1, H318	

La redacción completa de las frases H se encuentra en la sección 16. Los límites de las condiciones laborales correctas se mencionan en la sección 8, siempre y cuando sean accesibles.

Otra información

[1] Límite europeo de exposición profesional.

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios

General:

En caso de accidente: Póngase en contacto con el médico o vaya a emergencias. Llévase la etiqueta o esta hoja de datos de seguridad. El médico deberá ponerse en contacto con el Servicio de información Toxicológica, Teléfono: +34 91 562 04 20.

Si los síntomas son permanentes o si tiene alguna duda sobre la situación del accidentado, consulte a un médico. Nunca dé agua ni nada parecido a una persona inconsciente.

<i>Inhalación:</i>	En caso de dificultades respiratorias o irritación del tracto respiratorio: Lleve a la persona a un lugar en el que pueda respirar aire fresco y no la deje sin supervisión.
<i>Contacto con la piel:</i>	Enjuague el área expuesta con agua durante mucho tiempo, al menos 30 minutos. Puede ser necesario enjuagar durante varias horas. Use una temperatura de agua cómoda (20-30 °C). Comuníquese con Información sobre intoxicaciones/médico/hospital para obtener más consejos sobre el seguimiento y el tratamiento. Retire enseguida la ropa y calzado contaminado. Lave bien con agua y jabón la piel que haya estado en contacto con el material. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
<i>Contacto con los ojos:</i>	En caso de contacto con los ojos: Y enjuáguese los ojos con agua abundante (20-30 °C) hasta que la irritación desaparezca, y al menos durante 30 minutos. Quítese las lentes de contacto. Asegúrese de enjuagar bien los párpados. A continuación consulte a un médico. Busque asistencia médica inmediatamente y continúe enjuagando durante el transporte.
<i>Ingestión:</i>	En caso de ingestión avise inmediatamente a un médico. Dé agua al accidentado si recupera la consciencia. No intente provocar el vómito a no ser que el médico lo recomiende. Coloque la cabeza baja de modo que si vomita, no se trague el vómito. Para prevenir shocks mantenga al accidentado caliente y tranquilo. Si deja de respirar, hágale la respiración artificial. Si pierde la consciencia coloque al accidentado en posición lateral de seguridad. Llame a una ambulancia.
<i>Quemadura:</i>	No aplicable.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Efectos de sensibilización: El producto contiene sustancias que pueden provocar una reacción alérgica al contacto con la piel. La reacción alérgica suele aparecer entre 12 y 72 horas después de la exposición al alérgeno y se debe a que el alérgeno reacciona con las proteínas de la capa exterior de la piel. El sistema inmunológico del cuerpo considera que la proteína químicamente modificada es un cuerpo extraño e intenta eliminarla.

Efectos sobre los tejidos: El producto contiene sustancias corrosivas. Si se inhalan vapores o aerosoles puede provocar daños a los pulmones e irritación y escozor en el sistema respiratorio, así como tos. La sustancia corrosiva provoca daños irreversibles en los ojos y daña la piel.

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

EN CASO DE exposición manifiesta o presunta:
Consultar a un médico inmediatamente.

Explicación para el médico

Lleve esta hoja de datos de seguridad o la etiqueta del material.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

No aplicable.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio se genera un humo denso. La exposición a productos en descomposición puede representar un peligro para la salud. Los contenedores cerrados expuestos al fuego deben enfriarse con agua. No deje que el agua utilizada para apagar el fuego se vierta en la alcantarillado ni cursos de agua.

Si el producto queda expuesto a altas temperaturas, por ejemplo en caso de incendio, pueden generarse productos en descomposición peligrosos. En concreto:

Óxidos de nitrógeno (NO_x)

Óxidos de carbono (CO / CO₂)

Algunos óxidos metálicos

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Indumentaria normal de extinción y protección respiratoria total. En caso de contacto directo con la sustancia química el jefe de equipo deberá ponerse en contacto con el Servicio de Información Toxicológica, Teléfono: +34 91 562 04 20 para recibir instrucciones.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Evite el contacto directo con el producto vertido.

Asegure una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.

Las áreas contaminadas pueden ser resbaladizas.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evite los vertidos en lagos, ríos, alcantarillas y demás.

Mantenga a las personas no autorizadas alejadas del derrame.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Contenga y reúna las fugas con granulado u otro material similar y a continuación elimínelo siguiendo las instrucciones de residuos peligrosos.

Contenga y recoja los derrames con material absorbente no combustible, por ejemplo: arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas y colocar en un recipiente para su eliminación de acuerdo con las normas locales.

Siempre que sea posible, efectúe la limpieza con detergentes. Evite utilizar disolventes.

6.4. Referencia a otras secciones

Consulte la sección 13 "Consideraciones relativas a la eliminación" sobre el manejo de desechos. Consulte la sección 8 "Controles de exposición/protección individual" para conocer las disposiciones de seguridad.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evite el contacto directo con el producto.

Evitar todo contacto con la sustancia durante el embarazo y la lactancia.

No está permitido fumar, comer ni beber en el lugar de trabajo.

Consulte la sección "Controles de exposición/protección individual" para conocer las disposiciones de seguridad personal.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames.

Compatibilidades de embalaje:

Guárdelo siempre en contenedores del mismo material que el original.

<i>Condiciones de almacenaje:</i>	Temperatura ambiente, 18 a 23 °C
<i>Materiales incompatibles:</i>	Ácidos fuertes, alcalinos fuertes, oxidantes fuertes y agentes reductores fuertes.

7.3. Usos específicos finales

Este producto sólo debe utilizarse para los fines descritos en la sección 1.2.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

hidróxido de sodio

Valor límite ambiental-exposición de corta duración (15 minutos) (VLA-EC) (mg/m³): 2

2-aminoetanol

Valor límite ambiental-exposición diaria (8 horas) (VLA-ED) (ppm): 1

Valor límite ambiental-exposición diaria (8 horas) (VLA-ED) (mg/m³): 2,5

Valor límite ambiental-exposición de corta duración (15 minutos) (VLA-EC) (ppm): 3

Valor límite ambiental-exposición de corta duración (15 minutos) (VLA-EC) (mg/m³): 7,5

Notas:

"vía dérmica" = Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción.

VLI = Agente químico que tiene establecido un valor límite indicativo por la UE.

hidróxido de potasio

Valor límite ambiental-exposición de corta duración (15 minutos) (VLA-EC) (mg/m³): 2

Límites de exposición profesional para agentes químicos en España. 2024

DNEL

2-aminoetanol

Duración:	Vía de exposición:	DNEL:
Largo plazo - efectos sistémicos- trabajadores	Dérmico	1 mg/kg/día
Largo plazo -efectos sistémicos- población general	Dérmico	0.24 mg/kg/día
Largo plazo - efectos locales- trabajadores	Inhalación	3.3 mg/m ³
Largo plazo - efectos sistémicos- trabajadores	Inhalación	3.3 mg/m ³
Largo plazo -efectos sistémicos- población general	Inhalación	2 mg/m ³
Largo plazo- efectos locales- población en general	Inhalación	2 mg/m ³
Largo plazo -efectos sistémicos- población general	Oral	3.75 mg/kg/día

hidróxido de potasio

Duración:	Vía de exposición:	DNEL:
Largo plazo - efectos locales- trabajadores	Inhalación	1 mg/m ³
Largo plazo- efectos locales- población en general	Inhalación	1mg/m ³

hidróxido de sodio

Duración:	Vía de exposición:	DNEL:
Corto plazo - efectos locales- Trabajadores	Dérmico	2 mg/kg bw/d
Corto plazo - efectos locales- Trabajadores	Inhalación	2 mg/m ³

Largo plazo - efectos locales- trabajadores	Inhalación	1 mg/m ³
Largo plazo- efectos locales- población en general	Inhalación	1 mg/m ³

Reaction product of Maleic anhydride, 2-Ethylhexylamine and Triethanolamine

Duración:	Vía de exposición:	DNEL:
Largo plazo - efectos sistémicos- trabajadores	Dérmico	10 mg/kg
Largo plazo -efectos sistémicos- población general	Dérmico	5 mg/kg
Largo plazo - efectos sistémicos- trabajadores	Inhalación	35,21 mg/m ³
Largo plazo -efectos sistémicos- población general	Inhalación	8,7 mg/m ³
Largo plazo -efectos sistémicos- población general	Oral	5 mg/kg

PNEC

2-aminoetanol

Vía de exposición:	Tiempo de exposición:	PNEC:
Agua dulce		0.085 mg/L
Agua marina		0.0085 mg/L
Depuradora de aguas residuales		100 mg/L
Liberación intermitente		0.028 mg/L
Sedimento de agua dulce		0.434 mg/kg
Sedimento de agua marina		0.0434 mg/kg
Tierra		1.29 mg/kg

Reaction product of Maleic anhydride, 2-Ethylhexylamine and Triethanolamine

Vía de exposición:	Tiempo de exposición:	PNEC:
Agua dulce		0,1 mg/L
Agua marina		0,01 mg/L
Depuradora de aguas residuales		100 mg/L
Liberación intermitente		1 mg/L
Sedimento de agua dulce		4,85 mg/L
Sedimento de agua marina		0,485 mg/L
Tierra		0,909 mg/kg

8.2. Controles de la exposición

Compruebe regularmente que no se superan los valores límite indicados.

Medidas de precaución generales:

No está permitido fumar, comer ni beber en el lugar de trabajo.

Escenarios de exposición:

No hay escenarios de exposición implementados para este producto.

Límites de exposición:

Los usuarios profesionales quedan cubiertos a las normas de la legislación medioambiental relativa a máximas concentraciones de exposición. Consulte los límites laborales a arriba.

Iniciativa técnica:

La formación de vapor se debe mantener al mínimo y por debajo de los valores del límite de corriente (ver arriba). Se recomienda instalar un sistema de extracción local si el flujo de aire normal en la sala de trabajo no es suficiente. Asegúrese de que los limpiadores de ojos y las duchas de

emergencia estén claramente indicadas.
Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén ubicadas en un lugar de fácil acceso.

Disposiciones higiénicas:

Tome precauciones estándar durante el uso de este producto. Evite la inhalación de vapores.

Disposiciones para limitar la exposición del entorno:

En cada pausa del uso del producto y al finalizar el trabajo limpie las zonas del cuerpo expuestas. Preste especial atención a las manos, los antebrazos y la cara.

Asegúrese de disponer de medios de contención en las inmediaciones al trabajar con el producto. Si es posible, utilice bandejas de rebose durante el trabajo.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal


General:

Solamente utilizar equipos de protección con la marca CE.


Conducto respiratorio:

No tiene requisitos específicos.


Piel y cuerpo:

Recomendado	Tipo/Categoría	Normas	
Debería utilizarse ropa de trabajo específica.	-	-	

Manos:

Material	Espesura mínima de capa (mm)	Tiempo de penetración (min.)	Normas	
Caucho de nitrilo	-	> 480	EN374-2, EN374-3, EN388	

Ojos:

Tipo	Normas	
Use gafas de seguridad con protección lateral.	EN166	

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<i>Condición física:</i>	Líquido
<i>Color:</i>	Amarillo claro
<i>Olor / Umbral olfativo (ppm):</i>	Característico
<i>pH:</i>	13.5
<i>Densidad (g/cm³):</i>	1,05
<i>Viscosidad cinemática:</i>	60 mm²/s
<i>Características de las partículas:</i>	No se aplica a los líquidos.

Cambio de estado y vapores

<i>Punto de fusión/punto de congelación (°C):</i>	No hay datos relevantes o disponibles debido a la naturaleza del producto.
<i>El punto o intervalo/reblandecimiento (°C):</i>	No se aplica a los líquidos.
<i>Punto de ebullición (°C):</i>	No hay datos relevantes o disponibles debido a la naturaleza del producto.
<i>Presión del vapor:</i>	No hay datos relevantes o disponibles debido a la naturaleza del producto.
<i>Densidad de vapor relativa:</i>	No hay datos relevantes o disponibles debido a la naturaleza del producto.
<i>Temperatura de descomposición (°C):</i>	No hay datos relevantes o disponibles debido a la naturaleza del producto.

Datos de riesgo de incendio y explosión

<i>Punto de ignición (°C):</i>	No hay datos relevantes o disponibles debido a la naturaleza del producto.
<i>Inflamabilidad (°C):</i>	No hay datos relevantes o disponibles debido a la naturaleza del producto.
<i>Temperatura de auto-inflamación (°C):</i>	No hay datos relevantes o disponibles debido a la naturaleza del producto.
<i>Límites de explosión (% v/v):</i>	No hay datos relevantes o disponibles debido a la naturaleza del producto.

Solubilidad

<i>Solubilidad en agua:</i>	Completamente soluble
<i>coeficiente n-octanol/agua (LogKow):</i>	No hay datos relevantes o disponibles debido a la naturaleza del producto.
<i>Solubilidad en grasa (g/L):</i>	No hay datos relevantes o disponibles debido a la naturaleza del producto.

9.2. Otros datos

<i>Otros parámetros físicos y químicos:</i>	No se dispone de datos.
<i>Propiedades oxidantes:</i>	No hay datos relevantes o disponibles debido a la naturaleza del producto.

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

No se dispone de datos.

10.2. Estabilidad química

El producto es estable bajo las condiciones indicadas en la sección 7 "Manipulación y almacenamiento".

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ningunos conocidos.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ningunos conocidos.

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes, alcalinos fuertes, oxidantes fuertes y agentes reductores fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

La descomposición térmica puede producir vapores corrosivos.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

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

Toxicidad aguda

Producto / ingrediente 2-Ethylhexanol, ethoxylated
Especies: Rata
Vía de exposición: Oral
Prueba: DL50
Resultado: >2000 mg/kg

Producto / ingrediente hidróxido de sodio
Especies: Rata
Vía de exposición: Oral
Prueba: DL50
Resultado: 325 mg/kg pc

Producto / ingrediente 1-Heptanol, 2-propyl-, 8EO
Especies: Rata
Vía de exposición: Oral
Prueba: DL50
Resultado: >300-2000 mg/kg

Producto / ingrediente 2-aminoetanol
Especies: Rata
Vía de exposición: Oral
Prueba: DL50
Resultado: 1089 mg/kg

Producto / ingrediente 2-aminoetanol
Especies: Rata
Vía de exposición: Dérmico
Prueba: DL50
Resultado: 2504 mg/kg

Producto / ingrediente 2-aminoetanol
Especies: Rata
Vía de exposición: Inhalación
Prueba: LC50 (4 horas)
Resultado: 1478 mg/m³

Producto / ingrediente hidróxido de potasio
Especies: Rata
Vía de exposición: Oral
Prueba: DL50
Resultado: 333.0 mg/kg

Producto / ingrediente Reaction product of Maleic anhydride, 2-Ethylhexylamine and Triethanolamine
Especies: Rata
Vía de exposición: Oral
Prueba: DL50
Resultado: >2000 mg/kg

Producto / ingrediente	Reaction product of Maleic anhydride, 2-Ethylhexylamine and Triethanolamine
Especies:	Rata
Vía de exposición:	Dérmico
Prueba:	DL50
Resultado:	>2000 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Lesiones o irritación ocular graves

Provoca lesiones oculares graves.

Sensibilización respiratoria

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

Sensibilización cutánea

El producto contiene sustancias que pueden desencadenar una reacción alérgica en personas ya sensibilizadas.

Mutagenicidad en células germinales

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

Carcinogenicidad

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

Toxicidad para la reproducción

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

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

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

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

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

Peligro de aspiración

Debido a la viscosidad, este producto no presenta riesgo de aspiración.

11.2. Información sobre otros peligros**Efectos a largo plazo**

Efectos sobre los tejidos: El producto contiene sustancias corrosivas. Si se inhalan vapores o aerosoles puede provocar daños a los pulmones e irritación y escozor en el sistema respiratorio, así como tos. La sustancia corrosiva provoca daños irreversibles en los ojos y daña la piel.

Propiedades de alteración endocrina

Esta mezcla/este producto no contiene ninguna sustancia que se considere que tenga efectos disruptores sobre el sistema endocrino en relación con la salud.

Otros datos

Ningunos conocidos.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**12.1. Toxicidad**

Producto / ingrediente	2-Ethylhexanol, ethoxylated
Especies:	Daphnia, Daphnia magna
Duración:	48 horas
Prueba:	CE50
Resultado:	1-10 mg/L

Producto / ingrediente 2-Ethylhexanol, ethoxylated

Especies: Pez, *Oncorhynchus mykiss*
Duración: 96 horas
Prueba: CL50
Resultado: 10-100 mg/L

Producto / ingrediente 2-Ethylhexanol, ethoxylated
Especies: Alga, *Scenedesmus subspicatus*
Duración: 72 horas
Prueba: CE50
Resultado: 1-10 mg/L

Producto / ingrediente hidróxido de sodio
Especies: Pez
Duración: 96 horas
Prueba: CL50
Resultado: 125 mg/L

Producto / ingrediente hidróxido de sodio
Especies: *Daphnia*
Duración: 48 horas
Prueba: CE50
Resultado: 40 mg/L

Producto / ingrediente 1-Heptanol, 2-propyl-, 8EO
Especies: Pez, *Oncorhynchus mykiss*
Duración: 96 horas
Prueba: CL50
Resultado: 10-100 mg/L

Producto / ingrediente 1-Heptanol, 2-propyl-, 8EO
Especies: *Daphnia*, *Daphnia magna*
Duración: 48 horas
Prueba: CE50
Resultado: 10-100 mg/L

Producto / ingrediente 1-Heptanol, 2-propyl-, 8EO
Especies: Alga, *Scenedesmus subspicatus*
Duración: 72 horas
Prueba: CE50
Resultado: 10-100 mg/L

Producto / ingrediente 2-aminoetanol
Especies: Pez
Duración: 96 horas
Prueba: CL50
Resultado: >100 mg/L

Producto / ingrediente 2-aminoetanol
Especies: *Daphnia*, *Daphnia magna*
Duración: 48 horas
Prueba: CE50
Resultado: 65 mg/L

Producto / ingrediente 2-aminoetanol
Especies: Alga, *Pseudokirchneriella subcapitata*
Duración: 72 horas
Prueba: CE50

Resultado: 2.8 mg/L

Producto / ingrediente 2-aminoetanol
 Especies: Daphnia, Daphnia magna
 Duración: 21 días
 Prueba: NOEC
 Resultado: 0.85 mg/L

Producto / ingrediente hidróxido de potasio
 Especies: Pez
 Duración: 96 horas
 Prueba: CL50
 Resultado: 80 mg/L

Producto / ingrediente hidróxido de potasio
 Especies: Daphnia, Daphnia magna
 Duración: 48 horas
 Prueba: CE50
 Resultado: 40-240 mg/L

Producto / ingrediente Reaction product of Maleic anhydride, 2-Ethylhexylamine and Triethanolamine
 Especies: Pez, Leuciscus idus
 Duración: 96 horas
 Prueba: CL50
 Resultado: >100 mg/L

Producto / ingrediente Reaction product of Maleic anhydride, 2-Ethylhexylamine and Triethanolamine
 Especies: Daphnia, Daphnia magna
 Duración: 48 horas
 Prueba: CE50
 Resultado: >100 mg/L

Producto / ingrediente Reaction product of Maleic anhydride, 2-Ethylhexylamine and Triethanolamine
 Especies: Alga, Pseudokirchneriella subcapitata
 Duración: 72 horas
 Prueba: CE50
 Resultado: >100 mg/L

12.2. Persistencia y degradabilidad

Producto / ingrediente 2-Ethylhexanol, ethoxylated
 Resultado: >60%
 Conclusión: Fácil biodegradabilidad
 Prueba: OCDE 301 B

Producto / ingrediente hidróxido de sodio
 Conclusión: Fácil biodegradabilidad

Producto / ingrediente 1-Heptanol, 2-propyl-, 8EO
 Conclusión: Fácil biodegradabilidad
 Prueba: OCDE 301 D

Producto / ingrediente 2-aminoetanol
 Conclusión: Fácil biodegradabilidad

Producto / ingrediente Reaction product of Maleic anhydride, 2-Ethylhexylamine and Triethanolamine
 Conclusión: Fácil biodegradabilidad

El tensioactivo(s) contenido(s) en esta preparación cumple(n) con el criterio de biodegradabilidad estipulado en el Reglamento (CE) nº 648/2004 sobre detergentes. Los datos para justificar esta afirmación están a disposición de las autoridades competentes de los Estados Miembros y les serán mostrados bajo su requerimiento directo o bajo requerimiento de un productor de detergentes.

12.3. Potencial de bioacumulación

Producto / ingrediente 2-Ethylhexanol, ethoxylated
Conclusión: Sin potencial de bioacumulación

Producto / ingrediente hidróxido de sodio
Conclusión: Sin potencial de bioacumulación

Producto / ingrediente 1-Heptanol, 2-propyl-, 8EO
Conclusión: Sin potencial de bioacumulación

Producto / ingrediente 2-aminoetanol
LogKow: -1.9100
Conclusión: Sin potencial de bioacumulación

Producto / ingrediente hidróxido de potasio
Conclusión: Sin potencial de bioacumulación

Producto / ingrediente Reaction product of Maleic anhydride, 2-Ethylhexylamine and Triethanolamine
Conclusión: Sin potencial de bioacumulación

12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de datos.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se considera que esta combinación/producto contenga sustancias que cumplan los criterios de clasificación como PBT y/o mPmB.

12.6. Propiedades de alteración endocrina

Esta mezcla/este producto no contiene ninguna sustancia que se considere que tenga efectos disruptores sobre el sistema endocrino en relación con el medio ambiente.

12.7. Otros efectos adversos

Ningunos conocidos.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

El producto está bajo las normas de residuos peligrosos. (*)

HP 8 - Corrosivo

Eliminar el contenido/el recipiente en un punto de recogida de residuos especiales.

Reglamento (UE) nº 1357/2014 de la Comisión de 18 de diciembre de 2014 sobre los residuos.

Ley 22/2011, de 28 de julio, de Residuos y suelos contaminados.

Ley 11/1997, de 24 de abril, de envases y residuos de envases y Reglamento que la desarrolla, R.D. 782/1998, de 30 de abril.




Orden MAM 304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.

Código de residuos: 07 06 04* Otros disolventes, líquidos de limpieza y licores madre orgánicos

Contenedor contaminado

Los embalajes con restos del producto deben eliminarse siguiendo el mismo procedimiento que el resto del producto.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

	14.1 ONU	14.2 Designación oficial de transporte	14.3 Clase(s) de peligro	14.4 PG*	14.5 Env**	Otra información:
ADR	UN1760	LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. (indicar entre paréntesis el nombre técnico de la mercancía) (hidróxido de sodio)	Clase: 8 Etiquetas: 8 Código de clasificación: C9 	II	No	Cantidad es limitada: 1 L Código de restricción en túneles: (E) Véase a continuación para obtener información adicional
IMDG	UN1760	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (sodium hydroxide)	Clase: 8 Etiquetas: 8 Código de clasificación: C9 	II	No	Cantidad es limitada: 1 L EmS: F-A S-B Véase a continuación para obtener información adicional
IATA	UN1760	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (sodium hydroxide)	Clase: 8 Etiquetas: 8 Código de clasificación: C9 	II	No	Véase a continuación para obtener información adicional

* Grupo de embalaje

**** Peligros para el medio ambiente****Otros**

El producto está cubierto por las convenciones relativas a productos peligrosos.
ADR / Consultar la tabla A, sección 3.2.1, para más información sobre disposiciones, requisitos o advertencias especiales en relación con el transporte. Consultar la sección 5.4.3 para obtener instrucciones por escrito sobre la mitigación de daños en relación con incidentes o accidentes durante el transporte.

IMGD / Consultar la sección 3.2.1, para más información sobre disposiciones, requisitos o advertencias especiales en relación con el transporte.

IATA / Consultar la tabla 4.2, para más información sobre disposiciones, requisitos o advertencias especiales en relación con el transporte.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable.

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

No se dispone de datos.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla***Limitaciones de uso:*

El producto no puede ser utilizado profesionalmente por menores de 18 años.

Las mujeres embarazadas o en periodo de lactancia no deben exponerse a los efectos del producto. Por tanto se valorará el riesgo y las posibilidades de preparativos técnicos o disposición del lugar de trabajo para prevenir estos efectos.

Requisitos de formación específica:

No tiene requisitos específicos.

SEVESO - Categorías de peligro / Sustancias peligrosas nominadas:

No aplicable.

Etiquetado del contenido según el Reglamento de Detergentes 648/2004:

5% - 15%
· Tensioactivos no iónicos

Otros:

El tensioactivo(s) contenido(s) en esta preparación cumple(n) con el criterio de biodegradabilidad estipulado en el Reglamento (CE) n° 648/2004 sobre detergentes. Los datos para justificar esta afirmación están a disposición de las autoridades competentes de los Estados Miembros y les serán mostrados bajo su requerimiento directo o bajo requerimiento de un productor de detergentes.

Marcaje palpable.

Debe entregarse en un embalaje con seguro infantil si se vende al por menor.

Fuentes:

Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de Riesgos Laborales.

Real Decreto 39/1997 sobre Seguridad y Salud de la Trabajadora Embarazada, modificado por Real Decreto 298/2009.

Reglamento (CE) n° 648/2004 del Parlamento Europeo y del Consejo de 31 de marzo de 2004, sobre detergentes.

Reglamento (UE) n° 1357/2014 de la Comisión de 18 de

diciembre de 2014 sobre los residuos.
Reglamento (CE) n° 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (CLP).
Reglamento (CE) n° 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).

15.2. Evaluación de la seguridad química

No

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Redacción completa de las frases H descrita en la sección 3

H290, Puede ser corrosivo para los metales.
H302, Nocivo en caso de ingestión.
H312, Nocivo en contacto con la piel.
H314, Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315, Provoca irritación cutánea.
H317, Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318, Provoca lesiones oculares graves.
H319, Provoca irritación ocular grave.
H332, Nocivo en caso de inhalación.
H335, Puede irritar las vías respiratorias.
H412, Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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
CAS = Servicio de Resúmenes Químicos
CE = Conformité Européenne (De Conformidad Europea)
CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]
CLP CER = Catálogo Europeo de Residuos
COV = Compuestos Orgánicos Volátiles
DMEL = Nivel de Efecto Mínimo Derivado
DNEL = Nivel sin efecto derivado
EINECS = Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes Comercializadas
EE = Escenarios de Exposición Indicación
EUH = Indicación de Peligro específica del
EuPCS = Sistema Europeo de Clasificación de Productos
FBC = Factor de Bioconcentración
IARC = Agência Internacional de Pesquisa em Câncer
IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional
IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel
IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
ISQ = Informe sobre la Seguridad Química
Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua
MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina)
mPmB = Muy Persistente y Muy Bioacumulativa

OCDE = Organización de Cooperación y Desarrollo Económico
ONU = Organización de las Naciones Unidas
PBT = Persistente, Bioacumulativo y Tóxico
PCG = Potencial de calentamiento global
PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto
RID = Reglamento de Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril
RRN = Número de Registro REACH
SCL = Límite de concentración específico (LCE).
SEP = Sustancia Extremadamente Preocupante
SGA = Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos
STOT-RE = Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposiciones Repetidas
STOT-SE = Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposición Única
UVCB = Significa sustancias de composición desconocida o variable, productos de reacción complejos y materiales biológicos
VLA-ED = Promedio ponderado por el tiempo
VSQ = Valoración de la Seguridad Química

Otros

La clasificación de la mezcla en relación a los riesgos para la salud se conforme a los métodos de cálculo que se indican en el Reglamento (CE) nº 1272/2008 (CLP).

Ficha de datos de seguridad es validada por

-

Otros

Las modificaciones en relación a la presente revisión (primera cifra en la Versión FDS, véase sección 1) de esta hoja de datos de seguridad se marcan con un triángulo.
La información que contiene esta hoja de la ficha de datos de seguridad se aplica únicamente al producto indicado en la sección 1 y no tiene por qué ser aplicable si se utiliza con otros productos.
Se recomienda entregar esta hoja de la ficha de datos de seguridad al usuario del producto. La información indicada no se puede utilizar como ficha técnica del producto.
País-idioma: ES-es