

POWERFUL STAINLESS STEEL CLEANER, 5L

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 25.09.2017
1.6	29.11.2017	671387-00007	Fecha de la primera expedición: 11.05.2016

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

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : POWERFUL STAINLESS STEEL CLEANER, 5L

Código del producto : 0893121205

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

Uso de la sustancia/mezcla : Detergente

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía : Würth España S.A.
Pol. Ind. Riera de Caldes, Joiers, 21-23
08184 Palau-soltà I Plegamans, Barcelona

Teléfono : +34 (0)93 862 95 00

Telefax : +34 (0)93 864 62 03

Dirección de correo electrónico de la persona responsable de las SDS : prodsafe@wuerth.com

1.4 Teléfono de emergencia

Oficina de asesoramiento para síntomas de envenenamiento +34 (0)91 562 04 20. Teléfono de urgencias de la sociedad +49 (0)6132 84463

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

Etiquetado adicional

Manténgase fuera del alcance de los niños.
No ingerir.
EUH210 Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

2.3 Otros peligros

Ninguna conocida.

POWERFUL STAINLESS STEEL CLEANER, 5L

Versión 1.6 Fecha de revisión: 29.11.2017 Número SDS: 671387-00007 Fecha de la última expedición: 25.09.2017
Fecha de la primera expedición: 11.05.2016

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS No. CE No. Índice Número de registro	Clasificación	Concentración (% w/w)
3-Butoxi-2-propanol	5131-66-8 225-878-4 603-052-00-8 01-2119475527-28	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
Etasulfato sodico	126-92-1 204-812-8 01-2119971586-23	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	>= 1 - < 3
Sustancias con un límite de exposición en el lugar de trabajo :			
(Metil-2-metoxietoxi)propanol	34590-94-8 252-104-2 01-2119450011-60		>= 1 - < 10

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Recomendaciones generales : En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico.
Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.
- Protección de los socorristas : Los socorristas de primeros auxilios deben prestar atención a la autoprotección y deben utilizar el equipo de protección personal recomendado cuando exista una posibilidad de exposición.
- Si es inhalado : Si se ha inhalado, transportarlo al aire fresco.
Consultar un médico si los síntomas aparecen.
- En caso de contacto con la piel : En caso de un contacto, lavar inmediatamente la piel con agua en abundancia.
Quitar la ropa y los zapatos contaminados.
Consultar un médico.
Lavar la ropa antes de reutilizarla.
Limpiar a fondo los zapatos antes de reutilizarlos.
- En caso de contacto con los ojos : Lavarse abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.
Consultar un médico si aparece y persiste una irritación.
- Por ingestión : Si se ha tragado, NO provocar el vómito.

POWERFUL STAINLESS STEEL CLEANER, 5L

Versión 1.6	Fecha de revisión: 29.11.2017	Número SDS: 671387-00007	Fecha de la última expedición: 25.09.2017 Fecha de la primera expedición: 11.05.2016
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

Consultar un médico si los síntomas aparecen.
Enjuague la boca completamente con agua.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Ninguna conocida.

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

Tratamiento : Trate los síntomas y brinde apoyo.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : No aplicable
No quemará

Medios de extinción no apropiados : No aplicable
No quemará

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos en la lucha contra incendios : La exposición a los productos de combustión puede ser un peligro para la salud.

Productos de combustión peligrosos : Óxidos de carbono
Óxidos de nitrógeno (NOx)
Óxidos de azufre
Óxidos de metal

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Utilícese equipo de protección individual.

Métodos específicos de extinción : Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.
El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados.
Retire los recipientes que no estén en peligro fuera del área de incendio si se puede hacer con seguridad.
Evacuar la zona.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales : Utilícese equipo de protección individual.
Seguir las recomendaciones del equipo de protección personal y los consejos de manipulación segura.

POWERFUL STAINLESS STEEL CLEANER, 5L

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 25.09.2017
1.6	29.11.2017	671387-00007	Fecha de la primera expedición: 11.05.2016

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente : La descarga en el ambiente debe ser evitada. Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. Impedir la propagación sobre las grandes zonas (p. ej. por contención o barreras de aceite). Retener y eliminar el agua contaminada. Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza : Empapar con material absorbente inerte. Para los derrames de grandes cantidades, disponga un método de drenaje u otro método de contención apropiado para evitar que el material se disperse. Si el material contenido puede bombearse, deposite el material recuperado en un contenedor apropiado. Limpie los restos del material derramado con un absorbente adecuado. Es posible que se apliquen normativas locales o nacionales a la liberación y eliminación de este material, y a los materiales y elementos empleados en la limpieza de los escapes. Deberá determinar cuál es la normativa aplicable. Las secciones 13 y 15 de esta hoja de datos de seguridad proporcionan información sobre ciertos requisitos locales o nacionales.

6.4 Referencia a otras secciones

Consulte las secciones: 7, 8, 11, 12 y 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Medidas de orden técnico : Consulte Medidas de ingeniería en la sección CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL.

Ventilación Local/total : Utilizar solamente con una buena ventilación.

Consejos para una manipulación segura : No ponga sobre la piel o la ropa. Evitar la inhalación de vapor o neblina. No lo trague. Evítese el contacto con los ojos. Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial, basándose en los resultados de la evaluación de la exposición en el lugar de trabajo. Tenga cuidado para evitar derrames y residuos y minimizar la liberación al medio ambiente.

Medidas de higiene : Asegúrese de que los sistemas de lavado de ojos y duchas de seguridad estén colocadas cerca del lugar de trabajo. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lave la ropa

POWERFUL STAINLESS STEEL CLEANER, 5L

Versión 1.6 Fecha de revisión: 29.11.2017 Número SDS: 671387-00007 Fecha de la última expedición: 25.09.2017
Fecha de la primera expedición: 11.05.2016

contaminada antes de volver a usarla.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Guardar en contenedores etiquetados correctamente. Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto : No almacene con los siguientes tipos de productos:
Agentes oxidantes fuertes

Temperatura de almacenaje recomendada : > 5 °C

7.3 Usos específicos finales

Usos específicos : Sin datos disponibles

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control	Base
Trietanolamina	102-71-6	VLA-ED	5 mg/m ³	ES VLA
(Metil-2-metoxietoxi)propanol	34590-94-8	TWA	50 ppm 308 mg/m ³	2000/39/EC
Otros datos	Identifica la posibilidad de una absorción importante a través de la piel, Indicativo			
		VLA-ED	50 ppm 308 mg/m ³	ES VLA
Otros datos	Vía dérmica, Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país.			

Nivel sin efecto derivado (DNEL) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006:

Nombre de la sustancia	Uso final	Vía de exposición	Efectos potenciales sobre la salud	Valor
Trietanolamina	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	6,3 mg/kg pc/día
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	5 mg/m ³
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	5 mg/m ³

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



POWERFUL STAINLESS STEEL CLEANER, 5L

Versión
1.6

Fecha de revisión:
29.11.2017

Número SDS:
671387-00007

Fecha de la última expedición: 25.09.2017

Fecha de la primera expedición:

11.05.2016

	Consumidores	Ingestión	A largo plazo - efectos sistémicos	13 mg/kg pc/día
	Consumidores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	3,1 mg/m ³
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	1,25 mg/m ³
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	1,25 mg/m ³
Etasulfato sodico	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	285 mg/m ³
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	4060 mg/kg pc/día
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	85 mg/m ³
	Consumidores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	2440 mg/kg pc/día
	Consumidores	Ingestión	A largo plazo - efectos sistémicos	24 mg/kg pc/día
(Metil-2-metoxietoxi)propanol	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	310 mg/m ³
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	65 mg/kg pc/día
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	37,2 mg/m ³
	Consumidores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	15 mg/kg pc/día
	Consumidores	Ingestión	A largo plazo - efectos sistémicos	1,67 mg/kg pc/día
3-Butoxi-2-propanol	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	270,5 mg/m ³
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	44 mg/kg pc/día
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	33,8 mg/m ³
	Consumidores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	16 mg/kg pc/día
	Consumidores	Ingestión	A largo plazo - efectos sistémicos	8,75 mg/kg pc/día

Concentración prevista sin efecto (PNEC) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006:

Nombre de la sustancia	Compartimiento Ambiental	Valor
Trietanolamina	Agua dulce	0,32 mg/l
	Agua de mar	0,032 mg/l
	Liberación/uso discontinuo	5,12 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	10 mg/l
	Sedimento de agua dulce	1,7 mg/kg
	Sedimento marino	0,17 mg/kg

POWERFUL STAINLESS STEEL CLEANER, 5L

Versión 1.6 Fecha de revisión: 29.11.2017 Número SDS: 671387-00007 Fecha de la última expedición: 25.09.2017
Fecha de la primera expedición: 11.05.2016

	Suelo	0,151 mg/kg
Etasulfato sodico	Agua dulce	0,1357 mg/l
	Agua de mar	0,01357 mg/l
	Liberación/uso discontinuo	4,83 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	1,35 mg/l
	Sedimento de agua dulce	1,5 mg/kg
	Sedimento marino	0,15 mg/kg
	Suelo	0,22 mg/kg
(Metil-2-metoxietoxi)propanol	Agua dulce	19 mg/l
	Sedimento marino	1,9 mg/l
	Liberación/uso discontinuo	190 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	4168 mg/l
	Sedimento de agua dulce	70,2 mg/kg
	Sedimento marino	7,02 mg/kg
	Suelo	2,74 mg/kg
3-Butoxi-2-propanol	Agua dulce	0,525 mg/l
	Agua de mar	0,0525 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	10 mg/l
	Sedimento de agua dulce	2,36 mg/kg
	Sedimento marino	0,236 mg/kg
	Suelo	0,16 mg/kg

8.2 Controles de la exposición

Medidas de ingeniería

Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.
Minimice las concentraciones de exposición del lugar de trabajo.

Protección personal

Protección de los ojos : Use los siguientes equipos de protección personal:
Gafas de seguridad

Protección de las manos

Material : Caucho nitrilo
Tiempo de penetración : > 60 min

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



POWERFUL STAINLESS STEEL CLEANER, 5L

Versión 1.6 Fecha de revisión: 29.11.2017 Número SDS: 671387-00007 Fecha de la última expedición: 25.09.2017
Fecha de la primera expedición: 11.05.2016

Espesor del guante : 0,35 mm

Observaciones : Elegir los guantes de protección contra sustancias químicas teniendo en cuenta la cantidad y la concentración de las sustancias peligrosas que se va a manejar en el lugar de trabajo. Se recomienda aclarar con el fabricante de los guantes protectores arriba mencionados si éstos tienen la resistencia necesaria para aplicaciones con sustancias químicas especiales. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

Protección de la piel y del cuerpo : Lavar la piel después de todo contacto con el producto.

Protección respiratoria : Utilice protección respiratoria a menos que exista una ventilación de escape adecuada o a menos que la evaluación de la exposición indique que el nivel de exposición está dentro de las pautas recomendadas.

Filtro tipo : Tipo de vapor orgánico (A)

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto : líquido

Color : amarillo claro

Olor : característico

Umbral olfativo : Sin datos disponibles

pH : 9,3

Punto de fusión/ punto de congelación : 0 °C

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición : 100 °C

Punto de inflamación : No aplicable

Tasa de evaporación : Sin datos disponibles

Inflamabilidad (sólido, gas) : No aplicable

Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior : Sin datos disponibles

Límites inferior de explosivi-

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



POWERFUL STAINLESS STEEL CLEANER, 5L

Versión 1.6 Fecha de revisión: 29.11.2017 Número SDS: 671387-00007 Fecha de la última expedición: 25.09.2017
Fecha de la primera expedición: 11.05.2016

dad / Límites de inflamabilidad inferior

Presión de vapor : 23 hPa (20 °C)

Densidad relativa del vapor : Sin datos disponibles

Densidad relativa : Sin datos disponibles

Densidad : 1,07 g/cm³ (20 °C)
Método: DIN 51757

Solubilidad(es)
Solubilidad en agua : totalmente miscible

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : No aplicable

Temperatura de auto-inflamación : Sin datos disponibles

Temperatura de descomposición : Sin datos disponibles

Viscosidad
Viscosidad, cinemática : Sin datos disponibles

Propiedades explosivas : No explosivo

Propiedades comburentes : La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.

9.2 Otros datos

Inflamabilidad (líquidos) : No quemará

Tamaño de partícula : No aplicable

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No clasificado como un peligro de reactividad.

10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Ninguna conocida.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



POWERFUL STAINLESS STEEL CLEANER, 5L

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 25.09.2017
1.6	29.11.2017	671387-00007	Fecha de la primera expedición: 11.05.2016

10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Oxidantes
Ácidos

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conoce ningún producto peligroso de la descomposición.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Información sobre posibles vías de exposición : Inhalación
Contacto con la piel
Ingestión
Contacto con los ojos

Toxicidad aguda

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

3-Butoxi-2-propanol:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 3.300 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 3,52 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

Etasulfato sodico:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 7.570 mg/kg

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

(Metil-2-metoxietoxi)propanol:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



POWERFUL STAINLESS STEEL CLEANER, 5L

Versión 1.6 Fecha de revisión: 29.11.2017 Número SDS: 671387-00007 Fecha de la última expedición: 25.09.2017
Fecha de la primera expedición: 11.05.2016

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 5,296 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 5.000 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

3-Butoxi-2-propanol:

Especies: Conejo
Método: Directrices de ensayo 404 del OECD
Resultado: Irritación de la piel

Etasulfato sodico:

Especies: Conejo
Método: Directrices de ensayo 404 del OECD
Resultado: Irritación de la piel
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

(Metil-2-metoxietoxi)propanol:

Especies: Conejo
Resultado: No irrita la piel

Lesiones o irritación ocular graves

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

3-Butoxi-2-propanol:

Especies: Conejo
Método: Directrices de ensayo 405 del OECD
Resultado: Irritación a los ojos, reversible a los 7 días

Etasulfato sodico:

Especies: Conejo
Resultado: Efectos irreversibles en los ojos
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

(Metil-2-metoxietoxi)propanol:

Resultado: No irrita los ojos

POWERFUL STAINLESS STEEL CLEANER, 5L

Versión 1.6 Fecha de revisión: 29.11.2017 Número SDS: 671387-00007 Fecha de la última expedición: 25.09.2017
Fecha de la primera expedición: 11.05.2016

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea

No está clasificado en base a la información disponible.

Sensibilización respiratoria

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

3-Butoxi-2-propanol:

Tipo de Prueba: Buehler Test
Vía de exposición: Contacto con la piel
Especies: Conejillo de indias
Método: Directrices de ensayo 406 del OECD
Resultado: negativo

Etasulfato sodico:

Tipo de Prueba: Ensayo de ganglio linfático local (LLNA)
Vía de exposición: Contacto con la piel
Especies: Ratón
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

(Metil-2-metoxietoxi)propanol:

Vía de exposición: Contacto con la piel
Especies: Humanos
Resultado: negativo

Mutagenicidad en células germinales

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

3-Butoxi-2-propanol:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de mutación inversa en bacterias (AMES, por sus siglas en inglés)
Método: Directrices de ensayo 471 del OECD
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro
Resultado: negativo

Etasulfato sodico:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de mutación inversa en bacterias (AMES, por sus siglas en inglés)
Resultado: negativo

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



POWERFUL STAINLESS STEEL CLEANER, 5L

Versión 1.6 Fecha de revisión: 29.11.2017 Número SDS: 671387-00007 Fecha de la última expedición: 25.09.2017
Fecha de la primera expedición: 11.05.2016

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro
Resultado: negativo

(Metil-2-metoxietoxi)propanol:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro
Resultado: negativo

Carcinogenicidad

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

3-Butoxi-2-propanol:

Especies: Rata
Vía de aplicación: inhalación (vapor)
Tiempo de exposición: 2 Años
Método: Directrices de ensayo 453 del OECD
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Etasulfato sodico:

Especies: Rata
Vía de aplicación: Ingestión
Tiempo de exposición: 2 Años
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

(Metil-2-metoxietoxi)propanol:

Especies: Rata
Vía de aplicación: inhalación (vapor)
Tiempo de exposición: 2 Años
Método: Directrices de ensayo 453 del OECD
Resultado: negativo

Toxicidad para la reproducción

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

3-Butoxi-2-propanol:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de la toxicidad por administración repetida combinada con la prueba de detección de la toxicidad en el desarrollo y en la reproducción
Especies: Rata
Vía de aplicación: Ingestión

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



POWERFUL STAINLESS STEEL CLEANER, 5L

Versión 1.6 Fecha de revisión: 29.11.2017 Número SDS: 671387-00007 Fecha de la última expedición: 25.09.2017
Fecha de la primera expedición: 11.05.2016

Método: Directrices de ensayo 422 del OECD
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
Especies: Rata
Vía de aplicación: Contacto con la piel
Método: Directrices de ensayo 414 del OECD
Resultado: negativo

Etasulfato sodico:

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
Especies: Rata
Vía de aplicación: Ingestión
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

(Metil-2-metoxietoxi)propanol:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductora en dos generaciones
Especies: Rata
Vía de aplicación: inhalación (vapor)
Método: Directrices de ensayo 416 del OECD
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
Especies: Rata
Vía de aplicación: inhalación (vapor)
Resultado: negativo

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

No está clasificado en base a la información disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

No está clasificado en base a la información disponible.

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

3-Butoxi-2-propanol:

Especies: Rata
NOAEL: 350 mg/kg
LOAEL: 1.000 mg/kg
Vía de aplicación: Ingestión
Tiempo de exposición: 13 Semana
Método: Directrices de ensayo 408 del OECD

Etasulfato sodico:

Especies: Rata
NOAEL: 460 mg/kg

POWERFUL STAINLESS STEEL CLEANER, 5L

Versión 1.6 Fecha de revisión: 29.11.2017 Número SDS: 671387-00007 Fecha de la última expedición: 25.09.2017
Fecha de la primera expedición: 11.05.2016

LOAEL: 920 mg/kg
Vía de aplicación: Ingestión
Tiempo de exposición: 13 Semana
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

(Metil-2-metoxietoxi)propanol:

Especies: Rata
NOAEL: 1,21 mg/l
Vía de aplicación: inhalación (vapor)
Tiempo de exposición: 13 Semana
Método: Directrices de ensayo 413 del OECD

Especies: Rata
NOAEL: 1.000 mg/kg
Vía de aplicación: Ingestión
Tiempo de exposición: 4 Semana

Toxicidad por aspiración

No está clasificado en base a la información disponible.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Componentes:

3-Butoxi-2-propanol:

- Toxicidad para los peces : CL50 (Poecilia reticulata (Guppi)): > 560 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 1.000 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: OECD TG 202
- Toxicidad para las algas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 1.000 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 560 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
- Toxicidad para los microorganismos : CE50 : > 1.000 mg/l
Tiempo de exposición: 3 h
Método: OECD TG 209

Etasulfato sodico:

- Toxicidad para los peces : CL50 (Brachydanio rerio (pez cebra)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

POWERFUL STAINLESS STEEL CLEANER, 5L

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 25.09.2017
1.6	29.11.2017	671387-00007	Fecha de la primera expedición: 11.05.2016

Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 483 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.2.
- Toxicidad para las algas : CE50r (Desmodesmus subspicatus (Alga)): > 511 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.3.
- Toxicidad para los microorganismos : CE50 : 135 mg/l
Tiempo de exposición: 3 h
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
- Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 1,357 mg/l
Tiempo de exposición: 42 d
Especies: Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 1,4 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia
Método: OECD TG 211
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

(Metil-2-metoxietoxi)propanol:

- Toxicidad para los peces : CL50 (Poecilia reticulata (Guppi)): > 1.000 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1.919 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: OECD TG 202
- Toxicidad para las algas : CE50 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): > 969 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: OECD TG 201
- Toxicidad para los microorganismos : CE50 (Pseudomonas putida): 4.168 mg/l
Tiempo de exposición: 18 h
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: >= 0,5 mg/l
Tiempo de exposición: 22 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Método: OECD TG 211

12.2 Persistencia y degradabilidad**Componentes:****3-Butoxi-2-propanol:**

- Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



POWERFUL STAINLESS STEEL CLEANER, 5L

Versión 1.6 Fecha de revisión: 29.11.2017 Número SDS: 671387-00007 Fecha de la última expedición: 25.09.2017
Fecha de la primera expedición: 11.05.2016

Biodegradación: 90 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directrices de ensayo 301E del OECD

Etasulfato sodico:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 89,3 %
Tiempo de exposición: 28 d

(Metil-2-metoxietoxi)propanol:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 96 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directrices de ensayo 301F del OECD

12.3 Potencial de bioacumulación

Componentes:

3-Butoxi-2-propanol:

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 1,2

Etasulfato sodico:

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -0,248

(Metil-2-metoxietoxi)propanol:

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 0,004

12.4 Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No relevante

12.6 Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : Eliminar, observando las normas locales en vigor.
Según el Catálogo de Desechos Europeos, los Códigos de Desecho no son específico al producto, pero específicos a la aplicación.
Los códigos de Desecho deben ser atribuidos por el usuario, si es posible de acuerdo con las autoridades de eliminación

POWERFUL STAINLESS STEEL CLEANER, 5L

Versión 1.6	Fecha de revisión: 29.11.2017	Número SDS: 671387-00007	Fecha de la última expedición: 25.09.2017 Fecha de la primera expedición: 11.05.2016
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

de desechos.

Envases contaminados : Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.
A menos que se especifique de otro modo: desecharlo como si se tratara de un producto sin usar.

Número de identificación de residuo : Los Códigos de Desecho siguientes solo son sugerencias:

producto usado
200129, Detergentes que contienen sustancias peligrosas

producto no usado
200129, Detergentes que contienen sustancias peligrosas

embalajes vacíos
150106, Envases mixtos

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1 Número ONU

No está clasificado como producto peligroso.

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No está clasificado como producto peligroso.

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

No está clasificado como producto peligroso.

14.4 Grupo de embalaje

No está clasificado como producto peligroso.

14.5 Peligros para el medio ambiente

No está clasificado como producto peligroso.

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC

Observaciones : No aplicable al producto suministrado.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

REACH - Restricciones a la fabricación, comercialización y uso de determinadas sustancias, preparados y artículos peligrosos (Anexo XVII) : No aplicable

REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo

POWERFUL STAINLESS STEEL CLEANER, 5L

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 25.09.2017
1.6	29.11.2017	671387-00007	Fecha de la primera expedición: 11.05.2016

59).

Reglamento (CE) no 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono : No aplicable

Reglamento (CE) N° 850/2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes : No aplicable

Reglamento (CE) n o 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos : No aplicable

Seveso III: Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.
No aplicable

Compuestos orgánicos volátiles : Directiva 2010/75/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 24 de noviembre de 2010 , sobre las emisiones industriales (prevención y control integrados de la contaminación)
Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV):
4,15 %

Reglamento (CE) n.º 648/2004, en su forma enmendada : inferior al 5 %: Tensioactivos aniónicos, Tensioactivos no iónicos, Policarboxilatos

Otras regulaciones:

Considere la Directiva 92/85/EEC acerca de la protección de la maternidad o los reglamentos nacionales más estrictos, cuando corresponda.

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una valoración de la seguridad química.

SECCIÓN 16. Otra información

Texto completo de las Declaraciones-H

H315 : Provoca irritación cutánea.
H318 : Provoca lesiones oculares graves.
H319 : Provoca irritación ocular grave.

Texto completo de otras abreviaturas

Eye Dam. : Lesiones oculares graves
Eye Irrit. : Irritación ocular
Skin Irrit. : Irritación cutáneas
2000/39/EC : Directiva 2000/39/CE de la Comisión por la que se establece una primera lista de valores límite de exposición profesional indicativos
ES VLA : Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos - Tabla 1: Límites Ambientales de exposición profesional
2000/39/EC / TWA : Valores límite - ocho horas
ES VLA / VLA-ED : Valores límite ambientales - exposición diaria

POWERFUL STAINLESS STEEL CLEANER, 5L

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 25.09.2017
1.6	29.11.2017	671387-00007	Fecha de la primera expedición: 11.05.2016

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AICS - Inventario Australiano de Sustancias Químicas; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CLP - Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECHA - Agencia Europea de Sustancias Químicas; EC-Number - Número de la Comunidad Europea; ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; SVHC - sustancia altamente preocupante; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TRGS - Regla técnica para sustancias peligrosas; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

Otros datos

Fuentes de los principales datos utilizados para elaborar la ficha : Datos técnicos internos, datos SDS de las materias primas, de resultados de búsqueda del OECD eChem Portal y de la Agencia Europea de Productos Químicos, <http://echa.europa.eu/>

Los artículos a los que se les han realizado cambios en la versión anterior están marcados en el cuerpo de este documento por dos líneas verticales.

La información proporcionada en esta ficha de datos de seguridad ha sido realizada con el mayor cuidado y refleja nuestros conocimientos en la materia en la fecha de publicación. Esta información sirve de pauta solamente para la manipulación segura, el uso, la elaboración, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y los vertidos y no se puede considerar como garantía o norma de calidad de cualquier tipo. La información proporcionada se relaciona solamente con el material específico identificado en la parte superior de esta SDS y puede que no sea válida cuando el material de la SDS se utilice junto con cualquier otro material o proceso, a no ser que

POWERFUL STAINLESS STEEL CLEANER, 5L

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 25.09.2017
1.6	29.11.2017	671387-00007	Fecha de la primera expedición: 11.05.2016

se especifique en el texto. Los usuarios del material deben revisar la información y las recomendaciones en el contexto específico en el que se vaya a manipular, utilizar, elaborar y almacenar, incluso deben realizar una evaluación acerca de la idoneidad del material de la SDS en el producto final del usuario, si procede.

ES / ES