



Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No 1907/2006

Optimum Grill (Aerosol)

Revisión: 2017-12-28

Versión: 06.0

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

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial: Optimum Grill (Aerosol)

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

Usos identificados:

Solamente para uso profesional.

AISE-P310 - Limpiador para hornos. Proceso manual

AISE-P311 - Limpiador para hornos. Proceso manual de pulverizado y limpieza con paño

Usos desaconsejados: No se recomiendan aquellos usos diferentes a los identificados

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Diversey Europe Operations BV, Maarssebroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

Detalles de contacto

Diversey España, S.L.

Antonio Machado 78-80 3ºp - Edif. Australia, 08840 Viladecans, España, Tel: 902 010 602

E-mail: es.pedidos@diversey.com

1.4 Teléfono de emergencia

902 010 602 (horario de oficina)

Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses), Tel: +34 915 620 420

Información en Español (24h/365 días). Únicamente con la finalidad de proporcionar respuesta sanitaria en caso de urgencia

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Aerosol 1 (H222)

Skin Corr. 1B (H314)

EUH071

Met. Corr. 1 (H290)

2.2 Elementos de la etiqueta



Palabra de advertencia: Peligro.

Contiene hidróxido sódico (Sodium Hydroxide).

Indicaciones de peligro:

H222 - Aerosol extremadamente inflamable.

H229 - Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

EUH071 - Corrosivo para las vías respiratorias.

H290 - Puede ser corrosivo para los metales.

Consejos de prudencia:

P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P211 - No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.

P251 - No perforar ni quemar, incluso después de su uso.

P260 - No respirar el aerosol.

P280 - Llevar guantes, prendas, gafas, máscara de protección.

P303 + P361 + P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas.

Aclararse la piel con agua o ducharse.

P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

Optimum Grill (Aerosol)

P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
 P410 + P412 - Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C.

2.3 Otros peligros

No se conocen otros peligros

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**3.2 Mezclas**

Componentes	Número CE	No. CAS	Número REACH	Clasificación	Notas	Por ciento en peso
alcohol alquílico etoxilato	Polymer*	69011-36-5	[4]	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318)		3-10
hidróxido sódico	215-185-5	1310-73-2	01-2119457892-27	Skin Corr. 1A (H314) Met. Corr. 1 (H290)		3-10
propano	200-827-9	74-98-6	01-2119486944-21	Flam. Gas 1 (H220)		1-3
butano	203-448-7	106-97-8	01-2119486944-21	Flam. Gas 1 (H220)		1-3

* Polímero

Los límites de exposición en el trabajo, si están disponibles, se encuentran en la subsección 8.1.

[1] Exento: mezcla iónica. Ver Reglamento (CE) No 1907/2006, Anexo V, párrafos 3 y 4. Esta sal se encuentra potencialmente presente, basado en cálculos, e incluida con el único propósito de clasificación y etiquetado. Cada uno de los materiales iniciales de la mezcla iónica están registrados, según requerido.

[2] Exento: incluido en Anexo IV del Reglamento (CE) No 1907/2006.

[3] Exento: Anexo V del Reglamento (CE) No 1907/2006.

[4] Exento: polímero. Ver Artículo 2(9) del Reglamento (CE) No 1907/2006.

Para el texto completo de las frases H y EUH mencionadas en esta Sección, ver Sección 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios**4.1 Descripción de los primeros auxilios****Información general:**

En caso de inconsciencia, mantener en posición de lado y pedir consejo médico. Procurar aire limpio. En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial. No administrar reanimación boca a boca o boca a nariz. Utilizar un respirador o balón autoinflable Ambu.

Inhalación:

Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

Contacto con la piel:

Aclararse la piel con abundante agua tibia corriente durante al menos 30 minutos. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

Contacto con los ojos:

Mantener los párpados separados y lavar los ojos con abundante agua templada durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

Ingestión:

Enjuagarse la boca. Beber inmediatamente 1 vaso de agua. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. NO provocar el vómito. Mantener en reposo. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

Autoprotección o primeros auxilios:

Considerar el equipo de protección personal tal y como se indica en la subsección 8.2.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**Inhalación:**

Corrosivo para las vías respiratorias.

Contacto con la piel:

Provoca quemaduras graves. En contacto directo puede dañar la piel por congelación.

Contacto con los ojos:

En contacto directo puede dañar los ojos por congelación. Provoca lesiones graves o permanentes.

Ingestión:

La ingestión puede provocar un fuerte efecto cáustico en la boca y garganta, con peligro de perforación de esófago y estómago.

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

No existe información disponible acerca de ensayos clínicos y control médico. La información toxicológica específica de las sustancias, si está disponible, se puede encontrar en la Sección 11.

5.1 Medios de extinción

Dióxido de carbono. Polvo seco. Chorro de niebla. Para grandes fuegos utilizar agua pulverizada o agente espumógeno especial para alcoholes.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

Enfriar con agua pulverizada los envases en peligro.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de incendio, úsese equipo de respiración autónoma e indumentaria protectora adecuada, incluidos guantes y protección para los ojos/la cara.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

Optimum Grill (Aerosol)

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No se requieren precauciones especiales medioambientales. Dilúyase con mucha agua.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Usar agente neutralizante. Recoger con material absorbente de líquidos (arena, diatomeas, absorbente universal, serrín). Absorber los líquidos con material absorbente para líquidos.

6.4 Referencias a otras secciones

Para equipos de protección individual ver subsección 8.2. Para consideraciones sobre eliminación ver sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Medidas para evitar fuego o explosiones:

Mantener alejado del calor. PRECAUCIÓN: El aerosol está presurizado. Manténgase alejado de la luz directa del sol y de temperaturas superiores a 50 °C. No abrir forzándolo, ni quemar, incluso después del uso. No pulverizar sobre llamas u objetos al rojo vivo.

Medidas para evitar la generación de aerosoles o polvo:

Evitar la formación de aerosol.

Medidas requeridas para proteger el medio ambiente:

Para controles de exposición medioambientales ver subsección 8.2.

Recomendaciones para la higiene en el lugar de trabajo:

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos. Abrase y manipúlese el recipiente con cuidado. No mezclar con otros productos sin el consejo de Diversey. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. Lavarse la cara, manos y cualquier parte de la piel expuesta, concienzudamente tras la manipulación. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evitar contacto con piel y ojos. No respirar el aerosol. Utilizar solamente con una buena ventilación. Ver el capítulo 8.2, Controles de exposición / Protección individual.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar de acuerdo con las normativas locales y nacionales. Almacenar en un recipiente cerrado. Conservar únicamente en el recipiente original. Mantener a resguardo del calor y la luz solar directa.

Para condiciones a evitar ver subsección 10.4. Para materiales incompatibles ver subsección 10.5.

7.3 Usos específicos finales

No se dispone de ninguna recomendación específica para uso final.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Valores límites de exposición profesional

Valores límite en el aire, si están disponibles:

Componentes	Valor(es) a largo plazo	Valor(es) a corto plazo
hidróxido sodico		2 mg/m ³
propano	1000 ppm	
butano	1000 ppm	

Valores límite biológicos, si están disponibles:

Límites de exposición adicionales bajo las condiciones de uso, si están disponibles:

Valores DNEL/DMEL y PNEC

Exposición humana

DNEL exposición oral - Consumidor (mg/kg pc)

Componentes	Efectos locales - Corto plazo	Efectos sistémicos - Corto plazo	Efectos locales - Largo plazo	Efectos sistémicos - Largo plazo
alcohol alquílico etoxilato	-	-	-	-
hidróxido sodico	-	-	-	-
propano	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
butano	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos

DNEL exposición dérmica - Trabajador

Componentes	Efectos locales - Corto plazo	Efectos sistémicos - Corto plazo (mg/kg pc)	Efectos locales - Largo plazo	Efectos sistémicos - Largo plazo (mg/kg pc)
alcohol alquílico etoxilato	-	-	-	-
hidróxido sodico	2 %	-	-	-
propano	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos

Optimum Grill (Aerosol)

butano	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
--------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------

DNEL exposición dérmica - Consumidor

Componentes	Efectos locales - Corto plazo	Efectos sistémicos - Corto plazo (mg/kg pc)	Efectos locales - Largo plazo	Efectos sistémicos - Largo plazo (mg/kg pc)
alcohol alquílico etoxilato	-	-	-	-
hidróxido sódico	2 %	-	-	-
propano	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
butano	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos

DNEL exposición por inhalación - Trabajador (mg/m³)

Componentes	Efectos locales - Corto plazo	Efectos sistémicos - Corto plazo	Efectos locales - Largo plazo	Efectos sistémicos - Largo plazo
alcohol alquílico etoxilato	-	-	-	No se dispone de datos
hidróxido sódico	-	-	1	-
propano	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
butano	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos

DNEL exposición por inhalación - Consumidor (mg/m³)

Componentes	Efectos locales - Corto plazo	Efectos sistémicos - Corto plazo	Efectos locales - Largo plazo	Efectos sistémicos - Largo plazo
alcohol alquílico etoxilato	No se dispone de datos	No se dispone de datos	-	-
hidróxido sódico	-	-	1	-
propano	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
butano	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos

Exposición medioambiental

Exposición medioambiental - PNEC

Componentes	Agua superficial, dulce (mg/l)	Agua superficial, marina (mg/l)	Intermitente (mg/l)	Planta depuradora de aguas residuales (mg/l)
alcohol alquílico etoxilato	-	-	-	-
hidróxido sódico	-	-	-	-
propano	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
butano	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos

Exposición medioambiental - PNEC, continuación

Componentes	Sedimentos, agua dulce (mg/kg)	Sedimentos, marinos (mg/kg)	Suelo (mg/kg)	Aire (mg/m ³)
alcohol alquílico etoxilato	-	-	-	-
hidróxido sódico	-	-	-	-
propano	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
butano	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos

8.2 Controles de la exposición

La información a continuación es aplicable a los usos indicados en la subsección 1.2 de la ficha de datos de seguridad. Para conocer las instrucciones de aplicación y manipulación del producto, referirse a la información contenida en la hoja técnica de información, si está disponible. Para esta sección se suponen las condiciones normales de uso.

Instrucciones de seguridad recomendadas para el manejo del producto no diluido :

Controles técnicos adecuados: Proporcionar un buen nivel de ventilación general. Cuando sea posible: usar en sistema automático/cerrado y contenedor abierto con tapa. Transporte en las tuberías. Envasado con sistemas automáticos. Utilizar herramientas para la manipulación manual del producto.

Controles organizacionales adecuados: Evitar el contacto directo y/o salpicaduras si es posible. Formar al personal.

Equipo de protección personal
Protección de los ojos / la cara:

Gafas de seguridad o gafas protectoras (EN 166). El uso de una máscara de protección facial total u otros sistemas de protección facial total se recomienda cuando se manipulen envases abiertos o existe posibilidad de salpicaduras.

Protección para las manos:

Guantes protectores resistentes a productos químicos (EN 374). Verificar las instrucciones dadas por el proveedor de guantes protectores en cuanto a permeabilidad y tiempo de rotura. Considerar las condiciones locales específicas de uso, tales como riesgo de salpicaduras, cortes, tiempo de contacto y temperatura.

Guantes recomendados para contacto prolongado: Material: caucho de butilo Tiempo de penetración: >= 480 min Espesor del material: >= 0.7 mm

Guantes recomendados para protección frente a salpicaduras : Material: caucho de nitrilo Tiempo de penetración: >= 30 min Espesor del material: >= 0.4 mm

Puede escogerse otro tipo de protección diferente con similar nivel de protección consultando con el proveedor de guantes de protección.

Protección del cuerpo:

Usar ropa resistente a productos químicos y botas si existe la posibilidad de exposición directa a la

Optimum Grill (Aerosol)

Protección respiratoria: piel y/o salpicaduras (EN 14605).
 Si no se puede evitar la exposición a las partículas líquidas o salpicaduras usar: semi-máscara (EN 140) con filtro de partículas P2 (EN 143) o máscara completa (EN 136) con filtro de partículas P1 (EN 143) Considerar las condiciones locales específicas de uso. Puede escogerse otro tipo de protección diferente consultando con el proveedor de equipos de protección respiratoria. Pueden encontrarse herramientas de aplicación específicas para limitar la exposición. Por favor consultar la ficha de información del producto para conocer las posibilidades.

Controles de exposición medioambiental: No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas
 La información en esta sección se refiere al producto, a no ser que se especifique que se listan datos relativos a sustancia

<p>Estado físico: Líquido Aerosol Color: Incoloro Olor: Característico Umbral olfativo: No aplicable pH: > 12 (puro) Punto de fusión/punto de congelación (°C): (valor) no determinado Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición (°C): No determinado</p>	<p>Método / observación</p> <p>ISO 4316 No relevante para la clasificación de este producto No aplicable, como aerosol</p>
---	---

Datos de la sustancia, punto de ebullición

Componentes	Valor (°C)	Método	Presión atmosférica (hPa)
alcohol alquílico etoxilato	> 200	Método no proporcionado	
hidróxido sódico	> 990	Método no proporcionado	
propano	No se dispone de datos		
butano	No se dispone de datos		

<p>Punto de inflamación (°C): No aplicable, como aerosol Combustión sostenida: No aplicable. (UN Manual de Pruebas y Criterios, sección 32, L.2) Tasa de evaporación: (valor) no determinado Inflamabilidad (sólido, gas): No aplicable a líquidos Límites superior/inferior de inflamabilidad (%): (valor) no determinado</p>	<p>Método / observación</p> <p>No relevante para la clasificación de este producto Ver datos de la sustancia</p>
--	--

Datos de la sustancia, límites de inflamabilidad o explosión, si se dispone:

<p>Presión de vapor: (valor) no determinado</p>	<p>Método / observación</p> <p>Ver datos de la sustancia</p>
--	---

Datos de la sustancia, presión de vapor

Componentes	Valor (Pa)	Método	Temperatura (°C)
alcohol alquílico etoxilato	Despreciable	Método no proporcionado	20-25
hidróxido sódico	< 1330	Método no proporcionado	20
propano	No se dispone de datos		
butano	No se dispone de datos		

<p>Densidad de vapor: (valor) no determinado Densidad relativa: ≈ 1.01 (20 °C) Solubilidad/Miscibilidad con Agua: Completamente miscible</p>	<p>Método / observación</p> <p>No relevante para la clasificación de este producto OECD 109 (EU A.3)</p>
---	--

Datos de la sustancia, solubilidad en agua

Componentes	Valor (g/l)	Método	Temperatura (°C)
alcohol alquílico etoxilato	Soluble	Método no proporcionado	20
hidróxido sódico	1000	Método no proporcionado	20
propano	No se dispone de datos		
butano	No se dispone de datos		

Datos de la sustancia, coeficiente de partición n-octanol/agua (log Kow): ver subsección 12.3

Método / observación

Temperatura de auto-inflamación: (valor) no determinado
Temperatura de descomposición: No aplicable.
Viscosidad: ≈ mPa.s (20 °C)
Propiedades explosivas: No explosivo. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.
Propiedades comburentes: No oxidante.

9.2 Información adicional

Tensión superficial (N/m): (valor) no determinado
Corrosión en metales: Corrosivo

No relevante para la clasificación de este producto
 Ponderación de las pruebas

Datos de la sustancia, constante de disociación, si se disponen:

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**10.1 Reactividad**

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se conocen peligros de reactividad.

10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales de almacenamiento y uso.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se conocen reacciones peligrosas.

10.4 Condiciones que deben evitarse

No se conocen en condiciones normales de almacenamiento y uso.

10.5 Materiales incompatibles

Reacciona con ácidos.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conocen bajo condiciones normales de uso.

SECCIÓN 11: Información toxicológica**11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**

Datos de la mezcla:.

ETA(s) relevantes calculados:

ETA - Oral (mg/kg): >2000

Los datos de la sustancia, cuando sean relevantes y disponibles, se listan más abajo:.

Toxicidad aguda

Toxicidad oral aguda

Componentes	Parámetro	Valor (mg/kg)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
alcohol alquílico etoxilato	LD ₅₀	> 300 - 2000	Rata	OECD 423 (EU B.1 tris)	
hidróxido sódico		No se dispone de datos			
propano		No se dispone de datos			
butano		No se dispone de datos			

Toxicidad cutánea aguda

Componentes	Parámetro	Valor (mg/kg)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
alcohol alquílico etoxilato	LD ₅₀	> 2000	Conejo	Método no proporcionado	
hidróxido sódico		No se dispone de datos			
propano		No se dispone de datos			
butano		No se dispone de datos			

Toxicidad aguda por inhalación

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición
-------------	-----------	--------------	----------	--------	----------------------

Optimum Grill (Aerosol)

					(h)
alcohol alquílico etoxilato		No se dispone de datos			
hidróxido sódico		No se dispone de datos			
propano		No se dispone de datos			
butano		No se dispone de datos			

Irritación y corrosividad

Irritación y corrosividad de la piel

Componentes	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
alcohol alquílico etoxilato	No irritante	Conejo	OECD 404 (EU B.4)	
hidróxido sódico	Corrosivo	Conejo	Método no proporcionado	
propano	No se dispone de datos			
butano	No se dispone de datos			

Irritación y corrosividad de ojos

Componentes	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
alcohol alquílico etoxilato	Daño severo	Conejo	Método no proporcionado	
hidróxido sódico	Corrosivo	Conejo	Método no proporcionado	
propano	No se dispone de datos			
butano	No se dispone de datos			

Irritación y corrosividad del tracto respiratorio

Componentes	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
alcohol alquílico etoxilato	No se dispone de datos			
hidróxido sódico	No se dispone de datos			
propano	No se dispone de datos			
butano	No se dispone de datos			

Sensibilización

Sensibilización por contacto con la piel

Componentes	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
alcohol alquílico etoxilato	No sensibilizante	Cobaya	Método no proporcionado	
hidróxido sódico	No sensibilizante		Ensayo repetido de parches en humanos	
propano	No se dispone de datos			
butano	No se dispone de datos			

Sensibilización por inhalación

Componentes	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
alcohol alquílico etoxilato	No se dispone de datos			
hidróxido sódico	No se dispone de datos			
propano	No se dispone de datos			
butano	No se dispone de datos			

Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción):

Mutagenicidad

Componentes	Resultados (in-vitro)	Método Ipar (in-vitro)	Resultado (in-vivo)	Método Ipar (in-vitro)
alcohol alquílico etoxilato	No hay evidencia de genotoxicidad, resultados de test negativos	Método no proporcionado	No hay evidencia de genotoxicidad, resultados de test negativos	Método no proporcionado
hidróxido sódico	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	Test reparación ADN en hepatocitos de	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	OECD 474 (EU B.12) OECD 475 (EU B.11)

Optimum Grill (Aerosol)

		rata OECD 473	
propano	No se dispone de datos		No se dispone de datos
butano	No se dispone de datos		No se dispone de datos

Carcinogenicidad

Componentes	Efecto
alcohol alquílico etoxilato	No existen evidencias de carcinogenicidad, ponderación de las pruebas
hidróxido sódico	No existen evidencias de carcinogenicidad, ponderación de las pruebas
propano	No se dispone de datos
butano	No se dispone de datos

Toxicidad para la reproducción

Componentes	Parámetro	Efecto específico	Valor (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Observaciones y otros efectos reportados
alcohol alquílico etoxilato	NOAEL	Efectos teratogénicos	> 50	Rata	No conocido		No se conocen efectos significativos o riesgos críticos
hidróxido sódico			No se dispone de datos				No existen evidencias de toxicidad en el desarrollo No existen evidencias de toxicidad reproductiva
propano			No se dispone de datos				
butano			No se dispone de datos				

Toxicidad por dosis repetidas

Toxicidad oral subaguda o subcrónica

Componentes	Parámetro	Valor (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos específicos y órganos afectados
alcohol alquílico etoxilato		No se dispone de datos				
hidróxido sódico		No se dispone de datos				
propano		No se dispone de datos				
butano		No se dispone de datos				

Toxicidad dérmica subcrónica

Componentes	Parámetro	Valor (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos específicos y órganos afectados
alcohol alquílico etoxilato		No se dispone de datos				
hidróxido sódico		No se dispone de datos				
propano		No se dispone de datos				
butano		No se dispone de datos				

Toxicidad por inhalación subcrónica

Componentes	Parámetro	Valor Ipar (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos específicos y órganos afectados
alcohol alquílico etoxilato		No se dispone de datos				
hidróxido sódico		No se dispone de datos				
propano		No se dispone de datos				
butano		No se dispone de datos				

Toxicidad crónica

Componentes	Vía de exposición	Parámetro	Valor (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos específicos y órganos afectados	Observación
alcohol alquílico etoxilato	Oral	NOAEL	50	Rata	Método no proporcionado	24 mes(es)	Efectos en el peso de los órganos	
hidróxido sódico			No se dispone de datos					
propano			No se dispone de datos					

Optimum Grill (Aerosol)

butano			No se dispone de datos				
--------	--	--	------------------------	--	--	--	--

STOT-exposición única

Componentes	Órgano(s) afectado(s)
alcohol alquílico etoxilato	No aplicable
hidróxido sódico	No se dispone de datos
propano	No se dispone de datos
butano	No se dispone de datos

STOT-exposición repetida

Componentes	Órgano(s) afectado(s)
alcohol alquílico etoxilato	No aplicable
hidróxido sódico	No se dispone de datos
propano	No se dispone de datos
butano	No se dispone de datos

Peligro por aspiración

Las sustancias con un peligro de aspiración (H304), si existe alguna, se listan en la sección 3. Si es pertinente, ver sección 9 para la viscosidad dinámica y densidad relativa del producto.

Efectos potencialmente adversos sobre la salud y síntomas

Los efectos y síntomas relativos al producto, si existen, se encuentran en la subsección 4.2.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

No se dispone de información sobre la mezcla.

Los datos de la sustancia, cuando sean relevantes y disponibles, se listan más abajo:

Toxicidad aguda a corto plazo

Toxicidad aguda a corto plazo - peces

Componentes	Parámetro	Valor Ipar (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
alcohol alquílico etoxilato	LC ₅₀	1 - 10	<i>Cyprinus carpio</i>	OECD 203 (EU C.1)	96
hidróxido sódico	LC ₅₀	35	<i>Varias especies</i>	Método no proporcionado	96
propano		No se dispone de datos			
butano		No se dispone de datos			

Toxicidad aguda a corto plazo - crustáceos

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
alcohol alquílico etoxilato	EC ₅₀	1 - 10	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202, estático	48
hidróxido sódico	EC ₅₀	40.4	<i>Ceriodaphnia sp.</i>	Método no proporcionado	48
propano		No se dispone de datos			
butano		No se dispone de datos			

Toxicidad aguda a corto plazo - algas

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
alcohol alquílico etoxilato	EC ₅₀	1 - 10	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201, estático	72
hidróxido sódico	EC ₅₀	22	<i>Photobacterium phosphoreum</i>	Método no proporcionado	0.25
propano		No se dispone de datos			
butano		No se dispone de datos			

Toxicidad aguda a corto plazo - especies marinas

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)
-------------	-----------	--------------	----------	--------	-----------------------------

Optimum Grill (Aerosol)

alcohol alquílico etoxilato		No se dispone de datos			-
hidróxido sódico		No se dispone de datos			-
propano		No se dispone de datos			
butano		No se dispone de datos			

Impacto en plantas depuradoras - toxicidad en bacterias

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Inoculum	Método	Tiempo de exposición
alcohol alquílico etoxilato	EC ₁₀	> 10000	Lodo activado	DIN 38412 / Part 8	17 hora(s)
hidróxido sódico		No se dispone de datos			
propano		No se dispone de datos			
butano		No se dispone de datos			

Toxicidad aguda a largo plazo

Toxicidad aguda a largo plazo - peces

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Efectos observados
alcohol alquílico etoxilato		No se dispone de datos				
hidróxido sódico		No se dispone de datos				
propano		No se dispone de datos				
butano		No se dispone de datos				

Toxicidad aguda a largo plazo - crustáceos

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Efectos observados
alcohol alquílico etoxilato		No se dispone de datos				
hidróxido sódico		No se dispone de datos				
propano		No se dispone de datos				
butano		No se dispone de datos				

Toxicidad acuática en otros organismos bentónicos, incluyendo organismos habitantes del sedimento, si está disponible:

Componentes	Parámetro	Valor (mg/kg dw sediment)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
alcohol alquílico etoxilato		No se dispone de datos			-	
hidróxido sódico		No se dispone de datos			-	
propano		No se dispone de datos				
butano		No se dispone de datos				

Toxicidad terrestre

Toxicidad terrestre - lombrices, si se dispone:

Componentes	Parámetro	Valor (mg/kg dw soil)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
alcohol alquílico etoxilato	NOEC	220	<i>Eisenia fetida</i>		-	
hidróxido sódico		No se dispone de datos			-	

Toxicidad terrestre - plantas, si se dispone:

Componentes	Parámetro	Valor (mg/kg dw soil)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
alcohol alquílico etoxilato	NOEC	10	<i>Lepidium sativum</i>	OECD 208	-	
hidróxido sódico		No se dispone de datos			-	

Toxicidad terrestre - pájaros, si se dispone:

Componentes	Parámetro	Valor	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
alcohol alquílico etoxilato		No se dispone			-	

Optimum Grill (Aerosol)

		de datos				
hidróxido sódico		No se dispone de datos			-	

Toxicidad terrestre - insectos beneficiosos, si se dispone:

Componentes	Parámetro	Valor (mg/kg dw soil)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
alcohol alquílico etoxilato		No se dispone de datos			-	
hidróxido sódico		No se dispone de datos			-	

Toxicidad terrestre - bacterias del suelo, si se dispone:

Componentes	Parámetro	Valor (mg/kg dw soil)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
alcohol alquílico etoxilato		No se dispone de datos			-	
hidróxido sódico		No se dispone de datos			-	

12.2 Persistencia y degradabilidad

Degradación abiótica

Degradación abiótica - fotodegradación en aire, si se dispone:

Componentes	Tiempo de vida media	Método	Evaluación	Observación
hidróxido sódico	13 segundo(s)	Método no proporcionado	Rápidamente fotodegradable	

Degradación abiótica - hidrólisis, si se dispone:

Degradación abiótica - otros procesos, si se dispone:

Biodegradación

Biodegradabilidad fácil - condiciones aeróbicas

Componentes	Inoculum	Método analítico	DT ₅₀	Método	Evaluación
alcohol alquílico etoxilato		CO ₂ producción	> 60 % en 28 día(s)	OECD 301B	Fácilmente biodegradable
hidróxido sódico					No aplicable (sustancia inorgánica)
propano					No se dispone de datos
butano					No se dispone de datos

Biodegradabilidad fácil - condiciones aeróbicas i anaeróbicas marinas, si se dispone:

Degradación en compartimentos medioambientales relevantes, si se dispone:

12.3 Potencial de bioacumulación

Coefficiente de partición n-octanol/agua (log Kow)

Componentes	Valor	Método	Evaluación	Observación
alcohol alquílico etoxilato	No se dispone de datos			
hidróxido sódico	No se dispone de datos		No relevante, no se bioacumula	
propano	No se dispone de datos			
butano	No se dispone de datos			

Factor de bioconcentración (FBC)

Componentes	Valor	Especies	Método	Evaluación	Observación
alcohol alquílico etoxilato	No se dispone de datos				
hidróxido sódico	No se dispone de datos				
propano	No se dispone de datos				
butano	No se dispone de datos				

12.4 Movilidad en el suelo

Adsorción/Desorción en suelo o sedimento

Componentes	Coefficiente de adsorción Log K _{oc}	Coefficiente de desorción Log K _{oc} (des)	Método	Tipo de suelo/sedimento	Evaluación
alcohol alquílico etoxilato	No se dispone de datos				Inmóvil en suelo o sedimento
hidróxido sódico	No se dispone de datos				Móvil en suelo

Optimum Grill (Aerosol)

propano	No se dispone de datos				
butano	No se dispone de datos				

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Las sustancias que cumplen los criterios para PBT/mPmB, si existen, se encuentran listadas en la sección 3.

12.6 Otros efectos adversos

No se conocen otros efectos adversos.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Desechos de residuos / producto no utilizado: El contenido concentrado o envase contaminado debe eliminarse a través de un gestor autorizado. Se desaconseja eliminar el residuo en el alcantarillado. El envase limpio es adecuado para recuperación de energía o reciclaje de acuerdo con la legislación local.

Catálogo de Desechos Europeos: 16 05 04* - gases en recipientes a presión (incluidos los halones) que contienen sustancias peligrosas.

Empaquetado al vacío

Recomendación: Eliminar según normativa vigente.

Agentes de limpieza adecuados: Agua, si es necesario con agente limpiador.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte



Transporte terrestre (ADR/RID), Transporte marítimo (IMDG), Transporte aéreo (OACI-TI / IATA-DGR)

14.1 Número ONU: 1950

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

Aerosoles

Aerosols

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:

Clase: 2

Etiqueta(s) de peligro: 2.1+8

14.4 Grupo de embalaje: -

14.5 Peligros para el medio ambiente:

Peligroso para el medio ambiente: No

Contaminante marino: No

14.6 Precauciones particulares para los usuarios: Ninguna conocida.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC: El producto no se transporta a granel en cisternas.

Otra información relevante:

ADR

Código de clasificación: 5FC

Código de restricciones en túneles: E

Número de identificación de peligro: -

IMO/IMDG

EmS: F-D, S-U

El producto se ha clasificado, etiquetado y empaquetado de acuerdo con los requerimientos del ADR y las provisiones del Código IMDG. El reglamento de transporte incluye disposiciones especiales para ciertas clases de mercancías peligrosas envasadas en cantidades limitadas.

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 UE:

- Reglamento (CE) N° 1907/2006 - REACH
- Reglamento (CE) N° 1272/2008 - CLP
- Reglamento (CE) N° 648/2004 - Reglamento relativo a detergentes
- Directiva 75/324/CEE sobre generadores de aerosoles

Autorizaciones o restricciones (Reglamento (CE) N° 1907/2006, Título VII y Título VIII respectivamente): No aplicable.

Ingredientes de acuerdo con el Reglamento de Detergentes CE 648/2004
 tensioactivos no iónicos

5 - 15 %

Optimum Grill (Aerosol)

hidrocarburos alifáticos

< 5 %

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.

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química para la mezcla

SECCIÓN 16: Otra información

La información de este documento, está basada en nuestros mejores conocimientos actuales. Por lo tanto, no ha de ser interpretado como garantía de propiedades específicas del producto y no establece un compromiso legal

Código FDS: MSDS7020**Versión:** 06.0**Revisión:** 2017-12-28**Motivo para la revisión:**

Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es):, 3, 4, 8, 11, 12, 16

Procedimiento de clasificación

La clasificación de la mezcla está basada en general en métodos de cálculo utilizando datos de sustancia, conforme a lo requerido en el Reglamento (CE) No 1272/2008. Si para algunas mezclas se dispone de datos o se puede utilizar la ponderación de las pruebas para su clasificación, se indicará en las secciones relevantes de la Ficha de Datos de Seguridad. Ver sección 9 para las propiedades físico-químicas, sección 11 para información toxicológica y sección 12 para información ecológica.

Texto completo de las frases H y EUH mencionadas en la sección 3:

- H220 - Gas extremadamente inflamable.
- H290 - Puede ser corrosivo para los metales.
- H302 - Nocivo en caso de ingestión.
- H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- H318 - Provoca lesiones oculares graves.

Abreviaciones y acrónimos:

- AISE - Asociación Internacional de Jabones, Detergentes y Productos Afines
- DNEL - Nivel Derivado Sin Efecto
- EUH - CLP Frases de peligro específico
- PBT - Persistente, Bioacumulativa y Tóxica
- PNEC - Concentración Prevista Sin Efecto
- Número REACH - Número de registro REACH, sin la parte específica de proveedor
- vPvB - muy Persistente y muy Bioacumulativa
- ETA - Estimaciones de la Toxicidad Aguda
- DL50 - dosis letal, 50%
- CL50 - concentración letal, 50%
- CE50 - concentración efectiva, 50%
- NOEL - nivel sin efecto observado
- NOAEL - nivel sin efecto adverso observado
- OCDE - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico

Fin de la Ficha de Datos de Seguridad