

grotanol® FF 1 N **No Change Service!**

Versión 08.00 Fecha de revisión 20.05.2015

Fecha de la última expedición 03.02.2015

Fecha de la primera expedición 14.12.2007

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

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : grotanol® FF 1 N

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

Uso de la sustancia/mezcla : Agente de limpieza

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Productor/Proveedor : Schülke & Mayr GmbH
Robert-Koch-Str. 2
22851 Norderstedt
Germany
Teléfono: +4940521000
Telefax: +494052100318
mail@schuelke.com
www.schuelke.com

Persona a contactar : SAI/AT +49 40 52100 100
sai-at@schuelke.com

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia : Servicio de Información Toxicológica: 091 562 04 20

Teléfono de emergencia : +49 (0)40 / 52 100 -0

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Irritación cutáneas, Categoría 2

H315: Provoca irritación cutánea.

Sensibilización cutánea, Categoría 1

H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Lesiones oculares graves, Categoría 1

H318: Provoca lesiones oculares graves.

Toxicidad acuática aguda, Categoría 1

H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Toxicidad acuática crónica, Categoría 2

H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Clasificación (67/548/CEE, 1999/45/CE)

Irritante

R38: Irrita la piel.

R41: Riesgo de lesiones oculares graves.

R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Peligroso para el medio ambiente

R50: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado

grotanol® FF 1 N No Change Service!

Versión 08.00 Fecha de revisión 20.05.2015

Fecha de la última expedición 03.02.2015

Fecha de la primera expedición 14.12.2007

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H315 Provoca irritación cutánea.
 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
 H318 Provoca lesiones oculares graves.
 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Declaración Suplementaria del Peligro : EUH070 Tóxico en contacto con los ojos.

Consejos de prudencia : P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
 P280 Llevar guantes/ gafas/ máscara de protección.
 P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
 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.
 P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

2634-33-5 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona
 69011-36-5 Trideciletoxilato

Etiquetado especial de determinadas mezclas : Utilice los biocidas de forma segura. Lea siempre la etiqueta y la información sobre el biocida antes de usarlo.

2.3 Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Naturaleza química : Solución de las sustancias siguientes con aditivos inofensivos.

Componentes peligrosos

Nombre químico	Índice-Número No. CAS No. CE Número de	Clasificación (67/548/CEE)	Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)	Concentración (%)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



grotanol® FF 1 N *No Change Service!*

Versión 08.00 Fecha de revisión 20.05.2015

Fecha de la última expedición 03.02.2015

Fecha de la primera expedición 14.12.2007

	registro			
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona	613-088-00-6 2634-33-5 220-120-9	Xn; R22 Xi; R38 Xi; R41 Xi; R43 N; R50	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H410	1,4 - 1,7 %
N-(3-Aminopropil)-N-dodecilpropano-1,3-diamina	2372-82-9 219-145-8 01- 2119980592- 29-xxxx	Xn; R22 Xn; R48/22 C; R35 N; R50	Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1B; H314 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	0,7 - 0,9 %
Hidróxido de potásico	019-002-00-8 1310-58-3 215-181-3 01- 2119487136- 33-XXXX	Xn; R22 C; R35	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314	0,5 - 1 %
2-(2-Butoxietoxi)-etanol	603-096-00-8 112-34-5 203-961-6 01- 2119475104- 44-XXXX	Xi; R36	Eye Irrit. 2; H319	6 - 9 %
Trideciletoxilato	69011-36-5 Polymer	Xi; R41	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	4 - 6 %
Alcohol graso alcoxilado, modificado	111905-53-4 Polymer	Xi; R36/38 N; R50	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412	4 - 6 %
Piridina-2-tiol-1-óxido, sal de sodio	3811-73-2 223-296-5	Xn; R20/21/22 Xi; R36/38 N; R50	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH070	0,2 - 0,3 %

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

grotanol® FF 1 N *No Change Service!*

Versión 08.00

Fecha de revisión 20.05.2015

Fecha de la última expedición 03.02.2015

Fecha de la primera expedición 14.12.2007

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

- Recomendaciones generales : Quítese inmediatamente la ropa contaminada.
Si es inhalado : Si los síntomas persisten consultar a un médico.
En caso de contacto con la piel : Lávese inmediatamente con agua abundante. Si los síntomas persisten consultar a un médico.
En caso de contacto con los ojos : En caso de contacto con los ojos, retirar las lentillas y enjuagar inmediatamente con abundancia de agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.
Si es tragado : No provocar el vómito. Enjuague la boca con agua. Administrar pequeñas cantidades de agua. Consulte al médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas : No hay información disponible.

Riesgos : No hay información disponible.

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

Tratamiento : No hay información disponible.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**5.1 Medios de extinción**

Medios de extinción apropiados : Agua, Polvo seco, Espuma, Dióxido de carbono (CO₂)

Medios de extinción no apropiados : No hay información disponible.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos en la lucha contra incendios : No hay información disponible.

Riesgos específicos de la sustancia o del propio producto, sus productos de combustión o gases desarrollados : Indicaciones sobre el producto de descomposición véase capítulo 10.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Otros datos : Procedimiento estándar para fuegos químicos.

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.

grotanol® FF 1 N No Change Service!

Versión 08.00 Fecha de revisión 20.05.2015

Fecha de la última expedición 03.02.2015

Fecha de la primera expedición 14.12.2007

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente : No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario. Evitar la penetración en el subsuelo.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza : Limpiar con material absorbente (por ejemplo tela, vellón).
Recojer con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín).

6.4 Referencia a otras secciones

vea la sección 8 + 13

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Consejos para una manipulación segura : Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia.
Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : No se requieren medidas de protección especiales contra el fuego.
Medidas de higiene : Quítese inmediatamente la ropa contaminada.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Almacenar en el envase original.
Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento : Mantener alejado de fuentes de calor. Proteger de los rayos solares. Manténgase el recipiente bien cerrado. Estabilidad limitada - ver impresión en el envase.
Indicaciones para el almacenamiento conjunto : Mantener apartado de bebidas y alimentos.

7.3 Usos específicos finales

Usos específicos : ninguno

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
Piridina-2-tiol-1-óxido, sal de sodio	3811-73-2	Límite de exposición permisible	1 mg/m ³	TRGS 900
Piridina-2-tiol-1-óxido, sal de sodio	3811-73-2	Valor Límite Máximo	2 mg/m ³	TRGS 900
2-(2-Butoxietoxi)-etanol	112-34-5	Valor límite de exposición a corto plazo	15 ppm 101,2 mg/m ³	EC/2000/39
2-(2-Butoxietoxi)-etanol	112-34-5	Límite de exposición permisible	10 ppm 67,5 mg/m ³	EC/2000/39

grotanol® FF 1 N No Change Service!

Versión 08.00

Fecha de revisión 20.05.2015

Fecha de la última expedición 03.02.2015

Fecha de la primera expedición 14.12.2007

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

- N-(3-Aminopropil)-N-dodecilpropano-1,3-diamina : Uso final: Trabajadores, Vía de exposición: Inhalación, Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos sistémicos, Valor: 2,35 mg/m³
- 2-(2-Butoxietoxi)-etanol : Uso final: Trabajadores, Vía de exposición: Contacto con la piel, Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos sistémicos, Valor: 20 mg/kg
- Uso final: Trabajadores, Vía de exposición: Inhalación, Efectos potenciales sobre la salud: Aguda - efectos sistémicos, A largo plazo - efectos sistémicos, Valor: 67,5 mg/m³, 10 ppm

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

- N-(3-Aminopropil)-N-dodecilpropano-1,3-diamina : Agua dulce, Valor: 0,001 mg/l
- Agua de mar, Valor: 0,0001 mg/l
- Sedimento de agua dulce, Valor: 8,5 mg/l
- Sedimento marino, Valor: 0,85 mg/l
- Suelo, Valor: 45,34 mg/l
- 2-(2-Butoxietoxi)-etanol : Agua dulce, Valor: 1 mg/l
- Agua de mar, Valor: 0,1 mg/l
- Sedimento de agua dulce, Valor: 4 mg/kg
- Sedimento marino, Valor: 0,4 mg/kg
- Liberación/uso discontinuo, Valor: 3,9 mg/l
- Planta de tratamiento de aguas residuales, Valor: 200 mg/l

8.2 Controles de la exposición**Protección personal**

- Protección de los ojos : Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro
- Protección de las manos : Guantes impermeables Protección contra las salpicaduras: guantes de caucho de nitrilo desechables p. ej. Dermatrill (Densidad de la capa: 0,11 mm) hechos por KCL o guantes de otro fabricante ofreciendo la misma protección. Contacto prolongado: guantes de caucho de butilo p. ej. Butoject (>480 Min.Densidad de la capa: 0,70 mm) hechos por KCL o guantes de otro fabricante ofreciendo la misma protección.
- Medidas de protección : Evítese el contacto con los ojos y la piel.

Controles de exposición medioambiental

- Recomendaciones generales : No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.
Evitar la penetración en el subsuelo.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

- Aspecto : Líquido
- Color : amarillo claro - amarillo
- Olor : casi inodoro
- Umbral olfativo : (valor) no determinado
- Punto de inflamación : > 100 °C, ISO 2719
- Temperatura de auto- : No aplicable

grotanol® FF 1 N *No Change Service!*

Versión 08.00 Fecha de revisión 20.05.2015

Fecha de la última expedición 03.02.2015

Fecha de la primera expedición 14.12.2007

inflamación	
Límites inferior de explosividad	: (valor) no determinado
Límites superior de explosividad	: (valor) no determinado
Inflamabilidad	: no arde
Propiedades explosivas	: No aplicable
Propiedades comburentes	: No aplicable
pH	: aprox. 9, Concentración: 10,00 g/l, 20 °C
Punto de fusión/ punto de congelación	: < -5 °C
Comienzo de la ebullición	: > 100 °C,
Presión de vapor	: Sin datos disponibles,
Densidad relativa del vapor	: Sin datos disponibles
Densidad	: 1,005 - 1,017 g/ml, 20 °C
Solubilidad en agua	: totalmente miscible, 20 °C
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: No aplicable
Viscosidad, dinámica	: Sin datos disponibles
Tasa de evaporación	: Sin datos disponibles

9.2 Información adicional

Índice de refracción : 1,361 - 1,373

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

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.2 Estabilidad química

No se descompone si es almacenado en condiciones normales.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No previsible en condiciones normales.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Sin datos disponibles

10.5 Materiales incompatibles

Ácidos

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No previsible en condiciones normales.

SECCIÓN 11: Información toxicológica**11.1 Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad aguda****Componentes:****1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:**

Toxicidad oral aguda : DL50 Oral: 1193 mg/kg, Rata, Nocivo en caso de ingestión.

Toxicidad aguda por inhalación : Sin datos disponibles

grotanol® FF 1 N No Change Service!

Versión 08.00

Fecha de revisión 20.05.2015

Fecha de la última expedición 03.02.2015

Fecha de la primera expedición 14.12.2007

ción

Toxicidad cutánea aguda : DL50 cutánea: 4115 mg/kg, Rata, A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

N-(3-Aminopropil)-N-dodecilpropano-1,3-diamina:

Toxicidad oral aguda : DL50 Oral: 261 mg/kg, Rata, Directrices de ensayo 401 del OECD, Tóxico en caso de ingestión.

Toxicidad aguda por inhalación : Sin datos disponibles

Toxicidad cutánea aguda : Sin datos disponibles

Hidróxido de potásico:

Toxicidad oral aguda : DL50: 365 mg/kg, Rata

Toxicidad aguda por inhalación : Sin datos disponibles

Toxicidad cutánea aguda : Sin datos disponibles

2-(2-Butoxi)etanol:

Toxicidad oral aguda : DL50 Oral: 2410 mg/kg, Ratón

Toxicidad aguda por inhalación : Sin datos disponibles

Toxicidad cutánea aguda : DL50 cutánea: 2764 mg/kg, Conejo

Trideciletoxilato:

Toxicidad oral aguda : DL50: > 2000 mg/kg, Rata

Toxicidad aguda por inhalación : Sin datos disponibles

Toxicidad cutánea aguda : DL50: > 2000 mg/kg, Rata

Alcohol graso alcoxilado, modificado:

Toxicidad oral aguda : DL50: > 2000 mg/kg, Rata

Toxicidad aguda por inhalación : Sin datos disponibles

Toxicidad cutánea aguda : Sin datos disponibles

Piridina-2-tiol-1-óxido, sal de sodio:

Toxicidad oral aguda : DL50 Oral: 1208 mg/kg, Rata

Toxicidad aguda por inhalación : CL50: 1,08 mg/l, Rata

Toxicidad cutánea aguda : DL50 cutánea: 1800 mg/kg, Conejo

Corrosión o irritación cutáneas**Componentes:****1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:**

Irrita la piel.

N-(3-Aminopropil)-N-dodecilpropano-1,3-diamina:

Corrosivo, Conejo, Directrices de ensayo 404 del OECD

Hidróxido de potásico:

Corrosivo

2-(2-Butoxi)etanol:

No irrita la piel

Trideciletoxilato:

De acuerdo con el criterio de clasificación de la Unión Europea, el producto no está considerado como irritante para la piel., Conejo, Directrices de ensayo 404 del OECD

Alcohol graso alcoxilado, modificado:

irritante, Conejo, Directrices de ensayo 404 del OECD

Piridina-2-tiol-1-óxido, sal de sodio:

Irrita la piel.

Lesiones o irritación ocular graves**Componentes:****1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:**

grotanol® FF 1 N *No Change Service!*

Versión 08.00

Fecha de revisión 20.05.2015

Fecha de la última expedición 03.02.2015

Fecha de la primera expedición 14.12.2007

Riesgo de lesiones oculares graves.

N-(3-Aminopropil)-N-dodecilpropano-1,3-diamina:

Corrosivo

Hidróxido de potásico:

Corrosivo

2-(2-Butoxi)etanol:

Irrita los ojos.

Trideciletoxilato:

Riesgo de lesiones oculares graves., Conejo, Directrices de ensayo 405 del OECD

Alcohol graso alcoxilado, modificado:

irritante, Conejo, Directrices de ensayo 405 del OECD

Piridina-2-tiol-1-óxido, sal de sodio:

Irrita los ojos.

Sensibilización respiratoria o cutánea**Componentes:****1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:**

Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.,

N-(3-Aminopropil)-N-dodecilpropano-1,3-diamina:

No produce sensibilización en animales de laboratorio. Buehler Test, Conejillo de indias, Directrices de ensayo 406 del OECD

Hidróxido de potásico:

No produce sensibilización en animales de laboratorio. Conejillo de indias

2-(2-Butoxi)etanol:

No produce sensibilización en animales de laboratorio. Prueba de Maximización (GPMT), Conejillo de indias

Trideciletoxilato:

No produce sensibilización en animales de laboratorio. Prueba de Maximización (GPMT), Conejillo de indias

Alcohol graso alcoxilado, modificado:

Sin datos disponibles

Piridina-2-tiol-1-óxido, sal de sodio:

No provoca sensibilización a la piel.

Mutagenicidad en células germinales**Componentes:****1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:**

Mutagenicidad en células germinales- Valoración : Sin datos disponibles

N-(3-Aminopropil)-N-dodecilpropano-1,3-diamina:

Genotoxicidad in vitro : No es mutágeno en la prueba de Ames. Directrices de ensayo 471 del OECD

Mutagenicidad en células germinales- Valoración : No es mutágeno en la prueba de Ames.

Hidróxido de potásico:

Genotoxicidad in vitro : Ensayos sobre cultivos en células bacterianas o en mamíferos no demostraron efectos mutagénicos.

Mutagenicidad en células germinales- Valoración : Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto mutágeno.

2-(2-Butoxi)etanol:

Mutagenicidad en células germinales- Valoración : Sin datos disponibles

Trideciletoxilato:

Genotoxicidad in vitro : No es mutágeno en la prueba de Ames.

Mutagenicidad en células germinales- Valoración : No es mutágeno en la prueba de Ames.

grotanol® FF 1 N *No Change Service!*

Versión 08.00 Fecha de revisión 20.05.2015

Fecha de la última expedición 03.02.2015

Fecha de la primera expedición 14.12.2007

Alcohol graso alcoxilado, modificado:

Mutagenicidad en células germinales- Valoración : Sin datos disponibles

Piridina-2-tiol-1-óxido, sal de sodio:

Mutagenicidad en células germinales- Valoración : Sin datos disponibles

Carcinogenicidad**Componentes:****1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:**

Carcinogenicidad - Valoración : Sin datos disponibles

N-(3-Aminopropil)-N-dodecilpropano-1,3-diamina:

Carcinogenicidad - Valoración : Sin datos disponibles

Hidróxido de potásico:

Carcinogenicidad - Valoración : Sin datos disponibles

2-(2-Butoxi)etanol:

Carcinogenicidad - Valoración : Sin datos disponibles

Trideciletoxilato:

Carcinogenicidad - Valoración : No muestra efectos cancerígenos en experimentos con animales.

Alcohol graso alcoxilado, modificado:

Carcinogenicidad - Valoración : Sin datos disponibles

Piridina-2-tiol-1-óxido, sal de sodio:

Carcinogenicidad - Valoración : Sin datos disponibles

Toxicidad para la reproducción**Componentes:****1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Sin datos disponibles

Teratogenicidad - Valoración : Sin datos disponibles

N-(3-Aminopropil)-N-dodecilpropano-1,3-diamina:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Ninguna toxicidad para la reproducción

Teratogenicidad - Valoración : No mostró efectos teratogénos en experimentos con animales.

Hidróxido de potásico:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Sin datos disponibles

Teratogenicidad - Valoración : Sin datos disponibles

2-(2-Butoxi)etanol:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto sobre la fertilidad.

Teratogenicidad - Valoración : Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto sobre el desarrollo del feto.

Trideciletoxilato:

Efectos en la fertilidad : Estudio de dos generaciones, Rata, NOAEL: > 250 mg/kg, F1: > 250 mg/kg, F2: > 250 mg/kg

grotanol® FF 1 N *No Change Service!*

Versión 08.00

Fecha de revisión 20.05.2015

Fecha de la última expedición 03.02.2015

Fecha de la primera expedición 14.12.2007

- Efectos en el desarrollo fetal : Rata, Oral, NOAEL: > 50 mg/kg, NOAEL: 50 mg/kg
Rata, Cutáneo, NOAEL: > 250 mg/kg, NOAEL: 250 mg/kg
- Toxicidad para la reproducción - Valoración : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Teratogenicidad - Valoración : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Alcohol graso alcoxilado, modificado:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Sin datos disponibles

Teratogenicidad - Valoración : Sin datos disponibles

Piridina-2-tiol-1-óxido, sal de sodio:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Sin datos disponibles

Teratogenicidad - Valoración : Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**Componentes:****Trideciletoxilato:**

La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición única.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**Componentes:****N-(3-Aminopropil)-N-dodecilpropano-1,3-diamina:**

Riñón, Puede perjudicar a determinados órganos por exposición prolongada o repetida.

Trideciletoxilato:

La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida.

Toxicidad por dosis repetidas**Componentes:****N-(3-Aminopropil)-N-dodecilpropano-1,3-diamina:**

Rata: NOAEL: 9 mg/kg, Oral, Tiempo de exposición: 90

Toxicidad por aspiración**Componentes:****Trideciletoxilato:**

Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración

SECCIÓN 12: Información ecológica**12.1 Toxicidad****Componentes:****1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:**

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss): 2,18 mg/l, 96 h, Directrices de ensayo 203 del OECD

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna): 2,94 mg/l, 48 h, OECD TG 202

Toxicidad para las algas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,11 mg/l, 72 h, OECD TG 201

: NOEC (Skeletonema costatum): 0,027 mg/l, 72 h, OECD TG

grotanol® FF 1 N No Change Service!

Versión 08.00

Fecha de revisión 20.05.2015

Fecha de la última expedición 03.02.2015

Fecha de la primera expedición 14.12.2007

	201
Factor-M (Toxicidad acuática aguda)	: 1
N-(3-Aminopropil)-N-dodecilpropano-1,3-diamina:	
Toxicidad para los peces	: CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 0,45 mg/l, 96 h
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	: CE50 (Daphnia magna): 0,073 mg/l, 48 h
Toxicidad para las algas	: CE10r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 0,012 mg/l, 72 h, OECD TG 201
	: NOEC (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): > 0,001 - 0,01 mg/l, 72 h, OECD TG 201
Factor-M (Toxicidad acuática aguda)	: 10
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	: NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,024 mg/l, 21 d, OECD TG 211
Factor-M (Toxicidad acuática crónica)	: 1
Hidróxido de potásico:	
Toxicidad para los peces	: CL50 (Gambusia affinis (Pez mosquito)): 80 mg/l, 96 h
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	: Sin datos disponibles
Toxicidad para las algas	: Sin datos disponibles
2-(2-Butoxi)etanol:	
Toxicidad para los peces	: CL50 (Lepomis macrochirus): 1.300 mg/l, 96 h
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	: CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l, 48 h
Toxicidad para las algas	: CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l, 96 h
Trideciletoxilato:	
Toxicidad para los peces	: CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)): > 1 - 10 mg/l, 96 h, Directrices de ensayo 203 del OECD
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	: CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 1 - 10 mg/l, 48 h, OECD TG 202
Toxicidad para las algas	: CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 1 - 10 mg/l, 72 h, OECD TG 201
Alcohol graso alcoxilado, modificado:	
Toxicidad para los peces	: CL50 (Leuciscus idus): 1 - 10 mg/l, 48 h
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	: CE50: 0,1 - 1 mg/l, 48 h
Toxicidad para las algas	: CE50: 0,1 - 1 mg/l, 72 h
Factor-M (Toxicidad acuática aguda)	: 1
Piridina-2-tiol-1-óxido, sal de sodio:	
Toxicidad para los peces	: CL50 (Oncorhynchus mykiss): 0,0066 mg/l, 96 h
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	: CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,022 mg/l, 48 h
Toxicidad para las algas	: CE50 (Scenedesmus capricornutum (alga en agua dulce)): 0,46 mg/l
Factor-M (Toxicidad acuática aguda)	: 100
Factor-M (Toxicidad acuática crónica)	: 10

grotanol® FF 1 N No Change Service!

Versión 08.00 Fecha de revisión 20.05.2015

Fecha de la última expedición 03.02.2015

Fecha de la primera expedición 14.12.2007

12.2 Persistencia y degradabilidad**Componentes:****1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:**

Biodegradabilidad : Según los criterios de la OCDE, el producto es potencialmente biodegradable (inherently biodegradable).

N-(3-Aminopropil)-N-dodecilpropano-1,3-diamina:

Biodegradabilidad : rápidamente biodegradables 79 o/o, 28 d, Directrices de ensayo 301D del OECD

Hidróxido de potásico:

Biodegradabilidad : Los métodos para la determinación de biodegradabilidad no es aplicable para las sustancias inorgánicas.

2-(2-Butoxi)etanol:

Biodegradabilidad : rápidamente biodegradables 80 - 90 o/o, 28 d, OECD TG 301 C

Trideciletoxilato:

Biodegradabilidad : rápidamente biodegradables > 70 o/o, 28 d, OECD TG 301 A

Alcohol graso alcoxilado, modificado:

Biodegradabilidad : Fácilmente biodegradable. > 60 o/o, 28 d, OCDE 301B/ ISO 9439/ CEE 84/449 C5

Piridina-2-tiol-1-óxido, sal de sodio:

Biodegradabilidad : rápidamente biodegradables

12.3 Potencial de bioacumulación**Producto**

Bioacumulación : (valor) no determinado

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : No aplicable

Componentes:**1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:**

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 1,3

N-(3-Aminopropil)-N-dodecilpropano-1,3-diamina:

Bioacumulación : Sin datos disponibles

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -0,7

Hidróxido de potásico:

Bioacumulación : La bioacumulación es improbable.

2-(2-Butoxi)etanol:

Bioacumulación : La acumulación en los organismos acuáticos es improbable.

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 1

Trideciletoxilato:

Bioacumulación : La bioacumulación es improbable.

Alcohol graso alcoxilado, modificado:

Bioacumulación : Sin datos disponibles

Piridina-2-tiol-1-óxido, sal de sodio:

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -3,8

12.4 Movilidad en el suelo**Producto**

Movilidad : Sin datos disponibles

Distribución entre compartimentos medioambientales : Sin datos disponibles

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

grotanol® FF 1 N **No Change Service!**

Versión 08.00 Fecha de revisión 20.05.2015

Fecha de la última expedición 03.02.2015

Fecha de la primera expedición 14.12.2007

Producto

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

12.6 Otros efectos adversos**Producto**

Halógenos ligados orgánicos absorbidos (AOX) : El producto no contiene halógenos orgánicos.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

- Producto : Eliminar como un desecho especial de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales.
Puede eliminarse como un desecho sólido o quemarse en una instalación apropiada, sujeto a las regulaciones locales.
- Envases contaminados : Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.
- Número de identificación del residuo:(Grupo) : El productor de desechos debe por si mismo, consultando de la autoridades apropiadas y la compañía de eliminación de desechos, obtener un código de desecho de la EWC (Catálogo Europeo de Desechos).

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**14.1 Número ONU**

- ADR : UN 3082
- IMDG : UN 3082
- IATA : UN 3082

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

- ADR : MATERIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
(Piridina-2-tiol-1-óxido, sal de sodio)
- IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Piridina-2-tiol-1-óxido, sal de sodio)
- IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(Piridina-2-tiol-1-óxido, sal de sodio)

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

- ADR : 9
- IMDG : 9

grotanol® FF 1 N *No Change Service!*

Versión 08.00 Fecha de revisión 20.05.2015

Fecha de la última expedición 03.02.2015

Fecha de la primera expedición 14.12.2007

IATA : 9

14.4 Grupo de embalaje**ADR**

Grupo de embalaje : III
Código de clasificación : M6
Número de identificación de peligro : 90
Etiquetas : 9 + (N)
Código de restricciones en túneles : E

IMDG

Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 9 + (N)
EmS Código : F-A, S-F

IATA

Instrucción de embalaje (avión de carga) : 964
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 9 + (N)

14.5 Peligros para el medio ambiente**ADR**

Peligrosas ambientalmente : si

IMDG

Contaminante marino : si

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Equipo de protección individual, ver sección 8.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

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**

Legislación sobre el control de peligros de accidentes graves implicando sustancias peligrosas : La directiva 96/82/EC no se aplica

Compuestos orgánicos volátiles : 2 %, Directiva 2010/75/EU sobre la limitación de emisiones de compuestos orgánicos volátiles

15.2 Evaluación de la seguridad química

Exento

grotanol® FF 1 N No Change Service!

Versión 08.00

Fecha de revisión 20.05.2015

Fecha de la última expedición 03.02.2015

Fecha de la primera expedición 14.12.2007

SECCIÓN 16: Otra información**Texto completo de las frases R**

R20/21/22	: Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.
R22	: Nocivo por ingestión.
R35	: Provoca quemaduras graves.
R36	: Irrita los ojos.
R36/38	: Irrita los ojos y la piel.
R38	: Irrita la piel.
R41	: Riesgo de lesiones oculares graves.
R43	: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R48/22	: Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión.
R50	: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Texto completo de las Declaraciones-H

EUH070	: Tóxico en contacto con los ojos.
H290	: Puede ser corrosivo para los metales.
H301	: Tóxico en caso de ingestión.
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.
H373	: Puede perjudicar a determinados órganos por exposición prolongada o repetida en caso de ingestión.
H400	: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Texto completo de otras abreviaturas

Acute Tox.	Toxicidad aguda
Aquatic Acute	Toxicidad acuática aguda
Aquatic Chronic	Toxicidad acuática crónica
Eye Dam.	Lesiones oculares graves
Eye Irrit.	Irritación ocular
Met. Corr.	Corrosivos para los metales
Skin Corr.	Corrosión cutáneas
Skin Irrit.	Irritación cutáneas
Skin Sens.	Sensibilización cutánea
STOT RE	Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

Otros datos

Los cambios comparados a la primera edición!!!

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especifi-

grotanol® FF 1 N **No Change Service!**

Versión 08.00 Fecha de revisión 20.05.2015

Fecha de la última expedición 03.02.2015

Fecha de la primera expedición 14.12.2007

cación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.