

**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1 Identificador del producto**

Nombre comercial : Kohrsolin FF

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

Uso de la sustancia/mezcla : Uso interior  
Desinfectantes y biocidas generales, Para mayor información,  
refiérase a la hoja de datos técnicos.

Restricciones recomendadas del uso : Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

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

Fabricante, importador,  
proveedor : BODE Chemie GmbH  
Melanchthonstraße 27  
22525 Hamburg  
Tel.: +49 (0)40 / 54 00 60

Laboratorios HARTMANN S.A.  
Poligono Industrial Pla d'en Boet II  
C/ Carrasco i Formiguera, 48  
08302 Mataró  
Spain

Departamento Responsable : gestion.consultas@hartmann.info

**1.4 Teléfono de emergencia**

Teléfono de emergencia : Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses  
Servicio de Información Toxicológica Servicio  
Médico de Información Toxicológica  
Tel. (24 horas) 915-620-420  
c/ Luis Cabrera, 9; 28002 MADRID  
Spain

---

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros****2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Clasificación (67/548/CEE, 1999/45/CE)**

Nocivo  
Sensibilizante

Irritante

Peligroso para el medio ambiente

R20/22: Nocivo por inhalación y por ingestión.  
R42/43: Posibilidad de sensibilización por inhalación y  
por contacto con la piel.  
R37/38: Irrita las vías respiratorias y la piel.  
R41: Riesgo de lesiones oculares graves.  
R50: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

**2.2 Elementos de la etiqueta**

**Etiquetado de acuerdo con las Directivas CE: 1999/45/CE**

Símbolos de peligro :



Nocivo



Peligroso para el medio ambiente

Frase(s) - R :

R20/22  
R37/38  
R41  
R42/43

Nocivo por inhalación y por ingestión.  
Irrita las vías respiratorias y la piel.  
Riesgo de lesiones oculares graves.  
Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel.  
Muy tóxico para los organismos acuáticos.

R50

Frase(s) - S :

S23  
S24  
S26

No respirar los vapores.  
Evítese el contacto con la piel.  
En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.  
Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.  
Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.  
En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).  
Evítese su liberación al medio ambiente.  
Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

S37/39

S35

S45

S61

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

111-30-8

glutaral

68391-01-5

Bencil-C12-18-alquildimetilamonio, cloruros

7173-51-5

cloruro de didecildimetilamonio

### 2.3 Otros peligros

Ninguna conocida.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.2 Mezclas

#### Componentes peligrosos

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

glutaral	111-30-8 203-856-5 01-2119455549-26	T; R23/25 C; R34 R42/43 N; R50	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400	>= 5 - < 10
Tridecanol, branched, ethoxylated	69011-36-5	Xn; R22 Xi; R41	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	>= 3 - < 5
Alcohols, C12-14. ethoxylated	68439-50-9	Xn; R22-R41	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	>= 3 - < 5
cloruro de didecildimetilamonio	7173-51-5 230-525-2	C; R34 Xn; R22 N; R50	Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 2,5 - < 5
Bencil-C12-18-alquildimetilamonio, cloruros	68391-01-5 269-919-4	Xn; R21/22 C; R34 N; R50	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1C; H314 Aquatic Acute 1; H400	>= 2,5 - < 5
propan-2-ol	67-63-0 200-661-7 01-2119457558-25	F; R11 Xi; R36 R67	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	>= 1 - < 3

El texto completo de las frases R mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16.

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Recomendaciones generales : Llame inmediatamente al médico.
- Si es inhalado : Si aspiró, mueva la persona al aire fresco.
- En caso de contacto con la piel : Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Eliminar lavando con jabón y mucha agua.
- En caso de contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos.
- Si es tragado : Enjuáguese la boca.  
No provocar el vómito

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

sin datos disponibles

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

Tratamiento : Mantener bajo vigilancia médica por lo menos 48 horas.  
Para un consejo especializado, los médicos pueden ponerse en contacto con el Servicio de Información de Envenenamiento.

---

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

Medios de extinción apropiados : Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

Medios de extinción no apropiados : ninguno(a)

**5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Peligros específicos en la lucha contra incendios : Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada.

Productos de combustión peligrosos : sin datos disponibles

**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.

---

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

Precauciones personales : Asegúrese una ventilación apropiada.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

Precauciones relativas al medio ambiente : No debe liberarse en el medio ambiente.

**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). Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

**6.4 Referencia a otras secciones**

Equipo de protección individual, ver sección 8.

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

Consejos para una manipulación segura : Utilizar solamente con una buena ventilación. Evitar sobrepasar los límites dados de exposición profesional (ver sección 8). Equipo de protección individual, ver sección 8.

Medidas de higiene : Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Mantener apartado de bebidas y alimentos.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Manténgase perfectamente cerrado. Almacenar a temperatura ambiente en el envase original.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto : Mantener apartado de bebidas y alimentos.

Otros datos : Proteger contra las heladas.

**7.3 Usos específicos finales**

sin datos disponibles

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual****8.1 Parámetros de control**

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control	Puesto al día	Base
glutaral	111-30-8	VLA-EC	0,05 ppm 0,2 mg/m <sup>3</sup>	2006-01-01	ES VLA
Otros datos : Sen: Sensibilizante.					
propan-2-ol	67-63-0	VLA-ED	400 ppm 998 mg/m <sup>3</sup>	2010-02-11	ES VLA
Otros datos : s: Esta sustancia tiene prohibida total o parcialmente su comercialización y uso como fitosanitario y/o como biocida. Para una información detallada acerca de las prohibiciones consúltese: Base de datos de productos biocidas: <a href="http://www.msc.es/ciudadanos/saludAmbLaboral/prodQuimicos/sustPreparatorias/biocidas/frmRegistroPlaguicidas.jsp">http://www.msc.es/ciudadanos/saludAmbLaboral/prodQuimicos/sustPreparatorias/biocidas/frmRegistroPlaguicidas.jsp</a> Base de datos de productos fitosanitarios: <a href="http://www.mapa.es/es/agricultura/pags/fitos/registro/menu.asp">http://www.mapa.es/es/agricultura/pags/fitos/registro/menu.asp</a> .					
propan-2-ol	67-63-0	VLA-EC	500 ppm 1.250 mg/m <sup>3</sup>	2010-02-11	ES VLA
Otros datos : s: Esta sustancia tiene prohibida total o parcialmente su comercialización y uso como fitosanitario y/o como biocida. Para una información detallada acerca de las prohibiciones consúltese: Base de datos de productos biocidas: <a href="http://www.msc.es/ciudadanos/saludAmbLaboral/prodQuimicos/sustPreparatorias/biocidas/frmRegistroPlaguicidas.jsp">http://www.msc.es/ciudadanos/saludAmbLaboral/prodQuimicos/sustPreparatorias/biocidas/frmRegistroPlaguicidas.jsp</a> Base de datos de productos fitosanitarios: <a href="http://www.mapa.es/es/agricultura/pags/fitos/registro/menu.asp">http://www.mapa.es/es/agricultura/pags/fitos/registro/menu.asp</a> .					

**Kohrsolin FF**

Versión 1.0

Fecha de revisión 30.11.2012

Fecha de impresión 04.12.2012

**DNEL**

glutaral (CAS: 111-30-8) : Uso final: Uso industrial, Trabajadores  
 Vía de exposición: Inhalación  
 Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos locales  
 Valor: 0,25 mg/m3

propan-2-ol (CAS: 67-63-0) : Uso final: Trabajadores  
 Vía de exposición: Contacto con la piel  
 Efectos potenciales sobre la salud: Efectos crónicos  
 Valor: 888 mg/kg

Uso final: Trabajadores  
 Vía de exposición: Inhalación  
 Efectos potenciales sobre la salud: Efectos crónicos  
 Valor: 500 mg/m3

Uso final: Consumidores  
 Vía de exposición: Contacto con la piel  
 Efectos potenciales sobre la salud: Efectos crónicos  
 Valor: 319 mg/kg

Uso final: Consumidores  
 Vía de exposición: Inhalación  
 Efectos potenciales sobre la salud: Efectos crónicos  
 Valor: 89 mg/m3

Uso final: Consumidores  
 Vía de exposición: Ingestión  
 Efectos potenciales sobre la salud: Efectos crónicos  
 Valor: 26 mg/kg

**PNEC**

glutaral (CAS: 111-30-8) : Agua dulce  
 Valor: 0,0025 mg/l

Agua de mar  
 Valor: 0,00025 mg/l

Sedimento de agua dulce  
 Valor: 5,27 mg/kg

Sedimento marino  
 Valor: 0,527 mg/kg

Suelo  
 Valor: 0,03 mg/kg

propan-2-ol (CAS: 67-63-0) : Agua dulce  
 Valor: 140,9 mg/l

Agua de mar  
 Valor: 140,9 mg/l

Sedimento de agua dulce

Valor: 552 mg/kg

Sedimento marino  
Valor: 552 mg/kg

Suelo  
Valor: 28 mg/kg

## 8.2 Controles de la exposición

### Protección personal

Protección de los ojos : Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

### Protección de las manos

En caso de un contacto completo: Caucho nitrilo

Material : Guantes de protección cumpliendo con la EN 374.  
Tiempo de perforación : > 480 min  
Espesor del guante : 0,4 mm  
Índice de protección : Clase 6  
: Peha-soft nitrile guard

En caso de contacto por salpicaduras: Caucho nitrilo

Material : Guantes de protección cumpliendo con la EN 374.  
Tiempo de perforación : 8 min  
Espesor del guante : 0,1 mm  
Índice de protección : Clase 6  
: Peha-soft nitrile fino

Protección de la piel y del cuerpo : Ropa protectora ligera

Protección respiratoria : Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas.

### Controles de exposición medioambiental

Recomendaciones generales : No debe liberarse en el medio ambiente.

---

## 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	: 3,2, a 20 °C
Punto/intervalo de fusión	: (valor) no determinado
Punto /intervalo de ebullición	: (valor) no determinado
Punto de inflamación	: 71 °C
Tasa de evaporación	: sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: no inflamable por sí mismo
Velocidad de combustión	: sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad	: sin datos disponibles
Límites superior de explosividad	: sin datos disponibles
Presión de vapor	: sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor	: sin datos disponibles
Densidad relativa	: sin datos disponibles
Densidad	: 1,01 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C
Solubilidad en agua	: soluble
Solubilidad en otros disolventes	: sin datos disponibles
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: sin datos disponibles
Temperatura de ignición	: sin datos disponibles
Descomposición térmica	: sin datos disponibles
Viscosidad, dinámica	: sin datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: sin datos disponibles
Propiedades explosivas	: sin datos disponibles
Propiedades comburentes	: sin datos disponibles

## 9.2 Otra información

Conductibilidad	: sin datos disponibles
-----------------	-------------------------

---

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

### 10.2 Estabilidad química

El producto es químicamente estable.



**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

Reacciones peligrosas : No previsible en condiciones normales.

**10.4 Condiciones que deben evitarse**

Condiciones que deben evitarse : Proteger del frío, calor y luz del sol.

**10.5 Materiales incompatibles**

Materias que deben evitarse : Bases

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

sin datos disponibles

---

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

Toxicidad oral aguda : DL50 Oral rata: 3.000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : sin datos disponibles

Toxicidad cutánea aguda : sin datos disponibles

Toxicidad aguda (otras vías de administración) : sin datos disponibles

Corrosión o irritación cutáneas : Resultado: Irritante para las membranas mucosas

Resultado: Irritación de la piel

Lesiones o irritación ocular graves : Resultado: Riesgo de lesiones oculares graves.

Sensibilización respiratoria o cutánea : Resultado: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Resultado: Posibilidad de sensibilización por inhalación.

**Mutagenicidad en células germinales**

Genotoxicidad in vitro : sin datos disponibles

Genotoxicidad in vivo : sin datos disponibles

Carcinogenicidad : Esta información no está disponible.

Toxicidad para la reproducción : Esta información no está disponible.

Teratogenicidad : Esta información no está disponible.

toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - : Observaciones: sin datos disponibles

**Kohrsolin FF**

Versión 1.0

Fecha de revisión 30.11.2012

Fecha de impresión 04.12.2012

exposición úni

Toxicidad por dosis repetidas : Nota: Esta información no está disponible.

toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repeti : Observaciones: sin datos disponibles

**Componentes:****glutaral (CAS: 111-30-8) :**

Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda : 100 mg/kg  
Método: Estimación puntual de la toxicidad aguda

DL50 Oral rata: 158 mg/kg  
Método: OECD TG 401

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 rata: 0,48 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Método: OECD TG 403  
La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición única, categoría 3 con irritación del tracto respiratorio.

Toxicidad cutánea aguda : DL50 cutánea conejo: 1.749 mg/kg  
Método: OECD TG 402

Corrosión o irritación cutáneas : Resultado: Corrosivo

Lesiones o irritación ocular graves : Resultado: Corrosivo

Sensibilización respiratoria o cutánea : Resultado: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Resultado: Probabilidad de sensibilización respiratoria en humanos en base a las pruebas con animales

toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición úni : Vía de exposición: Inhalación  
Órganos diana: Región respiratoria superior  
Valoración: La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición única, categoría 3 con irritación del tracto respiratorio.

**Tridecanol, branched, ethoxylated (CAS: 69011-36-5) :**

Toxicidad oral aguda : DL50 Oral rata: > 2.000 mg/kg

Toxicidad cutánea aguda : DL50 cutánea conejo: > 2.000 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas : Especies: conejo  
Resultado: No irrita la piel

Lesiones o irritación ocular graves : Especies: conejo  
Resultado: Riesgo de lesiones oculares graves.

Sensibilización respiratoria o cutánea : Método de Prueba: Prueba de Maximización  
Especies: conejillo de indias  
Resultado: No produce sensibilización en animales de laboratorio.

**Alcohols, C12-14. ethoxylated (CAS: 68439-50-9) :**

Toxicidad oral aguda : DL50 Oral rata: 1.500 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas : Resultado: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Lesiones o irritación ocular graves : Resultado: Efectos irreversibles en los ojos

**cloruro de didecildimetilamonio (CAS: 7173-51-5) :**

Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda : 500 mg/kg  
Método: Estimación puntual de la toxicidad aguda

DL50 Oral rata: 238 mg/kg  
Método: OECD TG 401

Toxicidad cutánea aguda : DL50 cutánea conejo: 3.342 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas : Especies: conejo  
Resultado: Corrosivo después de 3 minutos o menos de exposición

**Bencil-C12-18-alkyldimetilamonio, cloruros (CAS: 68391-01-5) :**

Toxicidad oral aguda : DL50 rata: 344 mg/kg

Toxicidad cutánea aguda : DL50 conejo: aprox. 3.340 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas : Especies: conejo  
Resultado: Corrosivo

Lesiones o irritación ocular graves : Especies: conejo  
Resultado: Corrosivo

Sensibilización respiratoria o cutánea : Método de Prueba: Prueba de Maximización  
Especies: conejillo de indias  
Resultado: No produce sensibilización en animales de laboratorio.

**propan-2-ol (CAS: 67-63-0) :**

Toxicidad oral aguda : DL50 Oral rata: > 2.000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 rata: > 20 mg/l  
Tiempo de exposición: 8 h

Toxicidad cutánea aguda	: DL50 cutánea conejo: > 2.000 mg/kg
Corrosión o irritación cutáneas	: Especies: conejo Resultado: No irrita la piel
Lesiones o irritación ocular graves	: Especies: conejo Resultado: Irritación ocular
Sensibilización respiratoria o cutánea	: Método de Prueba: Buehler Test Especies: conejillo de indias Resultado: No produce sensibilización en animales de laboratorio.
Mutagenicidad en células germinales	
Genotoxicidad in vitro	: Typo: Prueba de Ames con o sin activación metabólica Resultado: negativo

---

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

#### Producto:

Toxicidad para los peces	: sin datos disponibles
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	: sin datos disponibles
Toxicidad para las algas	: sin datos disponibles
Toxicidad para las bacterias	: sin datos disponibles
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	: sin datos disponibles

#### Componentes:

##### **glutaral (CAS 111-30-8) :**

Toxicidad para los peces	: CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 9,4 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Método: OECD TG 203
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	: CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 5,75 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Método: OECD TG 202
Toxicidad para las algas	: CE50 (Desmodesmus subspicatus): 0,6 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método de Prueba: Inhibición del crecimiento Método: OECD TG 201

**Kohrsolin FF**

Versión 1.0

Fecha de revisión 30.11.2012

Fecha de impresión 04.12.2012

- Factor-M : 1
- Tridecanol, branched, ethoxylated (CAS 69011-36-5) :**
- Toxicidad para los peces : CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)): 1 - 10 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método de Prueba: Ensayo dinámico  
Método: OECD TG 203
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1 - 10 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: OECD TG 202
- Toxicidad para las algas : CE50 (Desmodesmus subspicatus): 1 - 10 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: OECD TG 201
- Factor-M : 1
- Toxicidad para las bacterias : EC50 (Bacterias): 140 mg/l  
Método de Prueba: Inhibición de la respiración
- Alcohols, C12-14. ethoxylated (CAS 68439-50-9) :**
- Toxicidad para los peces : CL50 (Pez): > 1 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 1 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h
- Toxicidad para las algas : EC50 (Scenedesmus capricornutum (alga en agua dulce)): > 1 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h
- cloruro de didecildimetilamonio (CAS 7173-51-5) :**
- Toxicidad para los peces : CL50 (Danio rerio (pez zebra)): 0,97 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: OECD TG 203
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,057 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: OECD TG 202
- Toxicidad para las algas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,053 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: OECD TG 201
- Factor-M : 10
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,010 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
- Bencil-C12-18-alquildimetilamonio, cloruros (CAS 68391-01-5) :**
- Toxicidad para los peces : CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): 0,85 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: OECD TG 203
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,015 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: OECD TG 202
- Toxicidad para las algas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,03 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método de Prueba: Prueba de inhibición de multiplicación celular

Método: OECD TG 201

Factor-M	:	10
Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica)	:	NOEC: 0,032 mg/l Tiempo de exposición: 34 d
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	0,0042 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
<b>propan-2-ol (CAS 67-63-0) :</b>		
Toxicidad para los peces	:	CL50 (Leuciscus idus (Carpas doradas)): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas	:	CE50 (Scenedesmus capricornutum (alga en agua dulce)): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 72 h

**12.2 Persistencia y degradabilidad****Producto:**

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

**Componentes:****glutaral (CAS 111-30-8) :**

Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)	:	Demanda bioquímica de oxígeno 235 mg/g 5 d
Demanda química de oxígeno (DQO)	:	1.385 mg/g

**12.3 Potencial de bioacumulación****Producto:**

Bioacumulación	:	sin datos disponibles
----------------	---	-----------------------

**12.4 Movilidad en el suelo****Producto:**

Distribución entre compartimentos medioambientales	:	sin datos disponibles
--	---	-----------------------

**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB****Producto:**

Valoración	:	sin datos disponibles
------------	---	-----------------------

**12.6 Otros efectos adversos****Producto:**

Halógenos ligados orgánicos	:	sin datos disponibles
-----------------------------	---	-----------------------

absorbidos (AOX)

---

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto	: Disponer como desechos peligrosos de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales. No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos). Los Códigos de Desecho siguientes solo son sugerencias:
Número de identificación de residuo EU	: 070601* Líquidos de limpieza y licores madre acuosos
Envases contaminados	: Vaciar el contenido restante. Limpiar el recipiente con agua. Ofertar el material de empaquetado enjuagado a instalaciones de reciclaje locales.

---

## 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	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (glutaral, benzododecinium chloride)
IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (glutaral, benzododecinium chloride)
IATA	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (glutaral, benzododecinium chloride)

### 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR	: 9
IMDG	: 9
IATA	: 9

### 14.4 Grupo embalaje

ADR	
Grupo embalaje	: III
Código de clasificación	: M6
Número de identificación de peligro	: 90
Etiquetas	: 9
IMDG	
Grupo embalaje	: III
Etiquetas	: 9
EmS Número	: F-A, S-F
IATA	
Grupo embalaje	: III

Etiquetas : 9

**14.5 Peligros para el medio ambiente****ADR**

Peligrosas ambientalmente : si

**IMDG**

Marine Pollutant : yes

**IATA**

Environmentally hazardous : yes

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

no aplicable

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

no aplicable

**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 de Peligro de Accidente Importante Alemán  
96/82/EC : Puesto al día: 2003  
La directiva 96/82/EC no se aplica

**Estatuto de notificación**

CH INV : La formulación contiene sustancias listadas en el Inventario de Suiza  
US.TSCA : En el Inventario TSCA  
DSL : Todos los componentes de este producto están en la lista canadiense DSL.  
AICS : En o de conformidad con el inventario  
NZIoC : En o de conformidad con el inventario  
ENCS : No de conformidad con el inventario  
ISHL : No de conformidad con el inventario  
KECI : En o de conformidad con el inventario  
PICCS : En o de conformidad con el inventario  
IECSC : En o de conformidad con el inventario

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

Compuestos orgánicos volátiles : 4,32 %

De acuerdo con el Reglamento de Detergentes CE 648/2004 : igual o superior al 5 % pero inferior al 15 %: Tensioactivos no iónicos  
(gemäß UE- Otros constituyentes: Desinfectantes, Perfumes  
Detergenzienverordnung EG Alérgenos:  
648/2004) (R)-p-menta-1,8-dieno  
citronellol

Otros regulaciones : Tomar nota de la Directiva 92/85/CEE sobre la seguridad y la salud de las mujeres embarazadas en el trabajo.



**15.2 Evaluación de la seguridad química**

No se requiere una Evaluación de Seguridad Química para esta sustancia cuando se utiliza en las aplicaciones especificadas ..

**SECCIÓN 16: Otra información****El texto completo de las frases-R referidas en los puntos 2 y 3**

R11	Fácilmente inflamable.
R20/22	Nocivo por inhalación y por ingestión.
R21/22	Nocivo en contacto con la piel y por ingestión.
R22	Nocivo por ingestión.
R23/25	Tóxico por inhalación y por ingestión.
R34	Provoca quemaduras.
R36	Irrita los ojos.
R37/38	Irrita las vías respiratorias y la piel.
R41	Riesgo de lesiones oculares graves.
R42/43	Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel.
R50	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
R67	La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

**Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.**

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
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.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Texto completo de otras abreviaturas**Estatuto de notificación

CH INV	: Switzerland. New notified substances and declared preparations
US.TSCA	: Toxic substances control act
DSL	: Canada. DSL - Domestic Substances List, part of CEPA
AICS	: Australia. AICS - Australian Inventory of Chemical Substances
NZIoC	: New Zealand Inventory of Chemical Substances
ENCS	: Japan. ENCS - Existing and New Chemical Substances Inventory
ISHL	: Japan. Industrial Safety and Health Law - Inventory
KECI	: Korea. KECI - Korean Existing Chemicals Inventory
PICCS	: Philippines. PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances
IECSC	: China. IECSC - Inventory of Existing Chemical Substances in China

## **Kohrsolin FF**

Versión 1.0

Fecha de revisión 30.11.2012

Fecha de impresión 04.12.2012

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 especificación 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.