## 1 IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

**1.1 Identificador del producto:** XOP SUELOS PLUS

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

Limpiador fregasuelos. Uso exclusivo profesional.

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

Proquimia, S.A.
Ctra. de Prats, 6
08500 VIC - Barcelona - Spain
Tfno.: +34 93 883 23 53 - Fax: +34 93 883 20 50
fds@proquimia.com
www.proquimia.com

**1.4 Teléfono de emergencia:**

Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses). Teléfono: +34 91 562 04 20 Información en español (24h/365 días). Únicamente con la finalidad de proporcionar respuesta sanitaria en caso de urgencia.

## 2 IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**2.1 Clasificación:**

**Directiva 67/548/CE y Directiva 1999/45/CE:**

La clasificación del producto se ha realizado conforme con el R.D. 363/1995 (Directiva 67/548/CE) y el R.D.255/2003 (Directiva 1999/45/CE), adaptando sus disposiciones al Reglamento (CE) nº1907/2006 (Reglamento REACH) de acuerdo al R.D. 1802/2008.

F: R11 - Fácilmente inflamable
Xi: R38 - Irrita la piel, R41 - Riesgo de lesiones oculares graves
R67 - La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo

**2.2 Elementos de la etiqueta:**

**Directiva 67/548/CE y Directiva 1999/45/CE:**

De acuerdo a la legislación los elementos del etiquetado son los siguientes:

Fácilmente Inflamable

Irritante

**Frases R:**

R11: Fácilmente inflamable
R38: Irrita la piel
R41: Riesgo de lesiones oculares graves
R67: La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo

**Frases S:**

S16: Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar
S26: En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico
S39: Úsese protección para los ojos/la cara
S46: En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase

**Información suplementaria:**

P99: Contiene d-limoneno, Cinamal amílico. Puede provocar una reacción alérgica

**2.3 Otros peligros:**

No relevante

## 3 COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

**Descripción química:** Mezcla de sustancias

**Componentes:**

De acuerdo al Anexo II del Reglamento (CE) nº1907/2006 (punto 3), el producto presenta:

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

## 3 COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES (continúa)

| Identificación | Nombre químico/clasificación | | Concentración |
|---|---|---|---|
| CAS: 67-63-0<br>CE: 200-661-7<br>Index: 603-117-00-0<br>REAC 01-2119457558-25-X | **Propan-2-ol** | ATP CLP00 | **30 - <50 %** |
| | Directiva 67/548/CE | F: R11; Xi: R36; R67 | |
| | Reglamento 1272/2008 | Flam. Liq. 2: H225; Eye Irrit. 2: H319; STOT SE 3: H336 - Peligro | |
| CAS: 68603-25-8<br>CE:<br>Index:<br>REAC | **Alcoholes, C8-10, etoxilados propoxilados** | Autoclasificad | **15 - <30 %** |
| | Directiva 67/548/CE | Xi: R41 | |
| | Reglamento 1272/2008 | Eye Dam. 1: H318 - Peligro | |
| CAS: 102-71-6<br>CE: 203-049-8<br>Index:<br>REAC | **2,2´,2´´-nitrilotrietanol** | Autoclasificad | **5 - <15 %** |
| | Directiva 67/548/CE | Xi: R36 | |
| | Reglamento 1272/2008 | Eye Irrit. 2: H319 - Atención | |
| CAS: 27323-41-7<br>CE: 248-406-9<br>Index:<br>REAC | **Acido dodecilbencenosulfónico, composto con 2,2´,2´´-nitrilotrietanol (1:1)** | Autoclasificad | **5 - <15 %** |
| | Directiva 67/548/CE | Xi: R36/38 | |
| | Reglamento 1272/2008 | Skin Irrit. 2: H315; Eye Irrit. 2: H319 - Atención | |
| CAS: 111-42-2<br>CE: 203-868-0<br>Index: 603-071-00-1<br>REAC | **Dietanolamina** | ATP CLP00 | **<5 %** |
| | Directiva 67/548/CE | Xi: R38, R41; Xn: R22, R48/22 | |
| | Reglamento 1272/2008 | Acute Tox. 4: H302; Skin Irrit. 2: H315; Eye Dam. 1: H318; STOT RE 2: H373 - Peligro | |
| CAS: 18479-58-8<br>CE: 242-362-4<br>Index:<br>REAC | **2,6-dimetiloct-7-en-2-ol** | Autoclasificad | **<5 %** |
| | Directiva 67/548/CE | Xi: R38 | |
| | Reglamento 1272/2008 | Eye Irrit. 2: H319 - Atención | |
| CAS: 5989-27-5<br>CE: 227-813-5<br>Index: 601-029-00-7<br>REAC | **d-limoneno** | ATP CLP00 | **<5 %** |
| | Directiva 67/548/CE | N: R50/53; Xi: R38, R43; Xn: R65; R10 | |
| | Reglamento 1272/2008 | Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410 - Atención | |
| CAS: 32210-23-4<br>CE: 250-954-9<br>Index:<br>REAC | **Acetato de 4-terc-butilciclohexilo** | Autoclasificad | **<5 %** |
| | Directiva 67/548/CE | N: R51/53 | |
| | Reglamento 1272/2008 | Aquatic Chronic 2: H411 | |
| CAS: 122-40-7<br>CE: 204-541-5<br>Index:<br>REAC | **Cinamal amílico** | Autoclasificad | **<5 %** |
| | Directiva 67/548/CE | N: R51/53; Xi: R43 | |
| | Reglamento 1272/2008 | Skin Sens. 1: H317; Aquatic Chronic 2: H411 - Atención | |
| CAS: 2372-82-9<br>CE: 219-145-8<br>Index:<br>REAC | **N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropano-1,3-diamina** | Autoclasificad | **<5 %** |
| | Directiva 67/548/CE | C: R34; N: R50; Xn: R22 | |
| | Reglamento 1272/2008 | Acute Tox. 3: H301; Skin Corr. 1B: H314; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410 - Peligro | |

Para ampliar información sobre la peligrosidad de la sustancias consultar los epígrafes 8, 11, 12 y 16.

## 4 PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios:

Los síntomas como consecuencia de una intoxicación pueden presentarse con posterioridad a la exposición, por lo que, en caso de duda, exposición directa al producto químico o persistencia del malestar solicitar atención médica, mostrándole la FDS de este producto.

**Por inhalación:**

Sacar al afectado del lugar de exposición, suministrarle aire limpio y mantenerlo en reposo. En casos graves como parada cardiorespiratoría, se aplicarán técnicas de respiración artificial (respiración boca a boca, masaje cardíaco, suministro de oxígeno,etc.) requiriendo asistencia médica inmediata.

**Por contacto con la piel:**

Quitar la ropa y los zapatos contaminados, aclarar la piel o duchar al afectado si procede con abundante agua fría y jabón neutro. En caso de afección importante acudir al médico. Si la mezcla produce quemaduras o congelación, no se debe quitar la ropa debido a que podría empeorar la lesión producida si esta se encuentra pegada a la piel. En el caso de formarse ampollas en la piel, éstas nunca deben reventarse ya que aumentaría el riesgo de infección.

**Por contacto con los ojos:**

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

## 4 PRIMEROS AUXILIOS (continúa)

Enjuagar los ojos con abundante agua a temperatura ambiente al menos durante 15 minutos. Evitar que el afectado se frote o cierre los ojos. En el caso de que el accidentado use lentes de contacto, éstas deben retirarse siempre que no estén pegadas a los ojos, de otro modo podría producirse un daño adicional. En todos los casos, después del lavado, se debe acudir al médico lo más rápidamente posible con la FDS del producto.

**Por ingestión:**

No inducir al vómito, en el caso de que se produzca mantener inclinar la cabeza hacia delante para evitar la aspiración. Mantener al afectado en reposo. Enjuagar la boca y la garganta, ya que existe la posibilidad de que hayan sido afectadas en la ingestión.

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

No hay síntomas ni efectos retardados

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

No relevante

## 5 MEDIDAS DE LUCHAS CONTRA INCENDIOS

**5.1 Medios de extinción:**

Emplear preferentemente extintores de polvo polivalente (polvo ABC), alternativamente utilizar espuma física o extintores de dióxido de carbono (CO2), de acuerdo al Reglamento de instalaciones de protección contra incendios (R.D. 1942/1993). NO SE RECOMIENDA emplear agua a chorro como agente de extinción.

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

Como consecuencia de la combustión o descomposición térmica se generan subproductos de reacción (CO2, CO, NOx,…) que pueden resultar altamente tóxicos y, consecuentemente, pueden presentar un riesgo elevado para la salud.

**5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:**

En función de la magnitud del incendio puede hacerse necesario el uso de ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo. Disponer de un mínimo de instalaciones de emergencia o elementos de actuación (mantas ignífugas, botiquín portátil,...) conforme al R.D.486/1997.

**Disposiciones adicionales:**

Actuar conforme el Plan de Emergencia Interior y las Fichas Informativas sobre actuación ante accidentes y otras emergencias. Suprimir cualquier fuente de ignición. En caso de incendio, refrigerar los recipientes y tanques de almacenamiento de productos susceptibles a inflamación, explosión o BLEVE como consecuencia de elevadas temperaturas. Evitar el vertido de los productos empleados en la extinción del incendio al medio acuático.

## 6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:**

Aislar las fugas siempre y cuando no suponga un riesgo adicional para las personas que desempeñen esta función. Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas. Ante el contacto potencial con el producto derramado se hace obligatorio el uso de elementos de protección personal (Ver epígrafe 8). Evitar de manera prioritaria la formación de mezclas vapor-aire inflamables, ya sea mediante ventilación o el uso de un agente inertizante. Suprimir cualquier fuente de ignición. Eliminar las cargas electroestáticas mediante la interconexión de todas las superficies conductoras sobre las que se puede formar electricidad estática, y estando a su vez el conjunto conectado a tierra.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**

Evitar el vertido al medio acuático debido a que contiene sustancias peligrosas para el mismo. Contener el producto absorbido en recipientes precintables Notificar en caso de grandes vertidos al medio acuático a la autoridad competente.

**6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**

Se recomienda:

Absorber el vertido mediante arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro. No absorber en serrín u otros absorbentes combustibles. Para cualquier consideración relativa a la eliminación consultar el epígrafe 13.

**6.4 Referencias a otras secciones:**

Ver epígrafes 8 y 13.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

## 7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**7.1 Precauciones para una manipulación segura:**

A.- Precauciones generales

Cumplir con la legislación vigente en materia de prevención de riesgos laborales. Mantener los recipientes herméticamente cerrados. Controlar los derrames y residuos, eliminándolos con métodos seguros (epígrafe 6). Evitar el vertido libre desde el recipiente. Mantener orden y limpieza donde se manipulen productos peligrosos.

B.- Recomendaciones técnicas para la prevención de incendios y explosiones.

Manipular en lugares bien ventilados, preferentemente mediante extracción localizada. Controlar totalmente los focos de ignición (teléfonos móviles, chispas,…) y ventilar en las operaciones de limpieza. Evitar la existencia de atmósferas peligrosas en el interior de recipientes, aplicando en lo posible sistemas de inertización. Manipular a velocidades lentas para evitar la generación de cargas electroestáticas. Ante la posibilidad de existencia de cargas electroestáticas: asegurar una perfecta conexión equipotencial, utilizar siempre tomas de tierras, no emplear ropa de trabajo de fibras acrílicas, empleando preferiblemente ropa de algodón y calzado conductor. Evitar las proyecciones y pulverizaciones. Cumplir con los requisitos esenciales de seguridad para equipos y sistemas definidos en el R.D.400/1996 (ATEX 100) y con las disposiciones mínimas para la protección de la seguridad y salud de los trabajadores bajo los criterios de elección del R.D. 681/2003 (ATEX 137). Consultar el epígrafe 10 para sobre condiciones y materias que deben evitarse.

C.- Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos ergonómicos y toxicológicos.

Para control de exposición consultar el epígrafe 8. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo; lavarse las manos después de cada utilización, y despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer.

D.- Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos medioambientales

Se recomienda disponer de material absorbente en las proximidades del producto (Ver epígrafe 6.3)

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

A.- Medidas técnicas de almacenamiento

| | |
|---|---|
| ITC (R.D.379/2001): | MIE-APQ-1 |
| Clasificación: | B1 |
| Tª mínima: | 5 ºC |
| Tª máxima: | 30 ºC |

B.- Condiciones generales de almacenamiento.

Evitar fuentes de calor, radiación, electricidad estática y el contacto con alimentos.

**7.3 Usos específicos finales:**

Salvo las indicaciones ya especificadas no es preciso realizar ninguna recomendación especial en cuanto a los usos de este producto.

## 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

**8.1 Parámetros de control:**

Sustancias cuyos valores límite de exposición profesional han de controlarse en el ambiente de trabajo:

| Identificación | Valores límite ambientales | | |
|---|---|---|---|
| Propan-2-ol | VLA-ED | 200 ppm | 500 mg/m³ |
| CAS 67-63-0 | VLA-EC | 400 ppm | 1000 mg/m³ |
| CE: 200-661-7 | Año | 2012 | |
| 2,2´,2´´-nitrilotrietanol | VLA-ED | | 5 mg/m³ |
| CAS 102-71-6 | VLA-EC | | |
| CE: 203-049-8 | Año | 2012 | |
| Dietanolamina | VLA-ED | 0,46 ppm | 2 mg/m³ |
| CAS 111-42-2 | VLA-EC | | |
| CE: 203-868-0 | Año | 2012 | |

**8.2 Controles de la exposición:**

A.- Medidas generales de seguridad e higiene en el ambiente de trabajo:

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

## 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL (continúa)

De acuerdo al orden de prioridad para el control de la exposición profesional (R.D. 374/2001) se recomienda la extracción localizada en la zona de trabajo como medida de protección colectiva para evitar sobrepasar los límites de exposición profesional. En el caso de emplear equipos de protección individual deben disponer del "marcado CE" de acuerdo al R.D.1407/1992. Para más información sobre los equipos de protección individual (almacenamiento, uso, limpieza, mantenimiento, clase de protección,…) consultar el folleto informativo facilitado por el fabricante del EPI.Las indicaciones contenidas en este punto se refieren al producto puro. Las medidas de protección para el producto diluido podrán variar en función de su grado de dilución, uso, método de aplicación, etc. Para determinar la obligación de instalación de duchas de emergencia y/o lavaojos en los almacenes se tendrá en cuenta la normativa referente al almacenamiento de productos químicos aplicable en cada caso. Para más información ver epígrafe 7.1 y 7.2.

B.- Protección respiratoria.

Será necesario la utilización de equipos de protección en el caso de formación de nieblas o en el caso de superar los límites de exposición profesional.

C.- Protección específica de las manos.

| Pictograma PRL | EPI | Marcado | Normas CEN | Observaciones |
|---|---|---|---|---|
| Proteccion obligatoria de la manos | Guantes de protección química | CE CAT I | EN 374-1:2003<br>EN 374-2:2003<br>EN 374-3:2003<br>EN 420:2003+A1:2009 | Reemplazar los guantes ante cualquier indicio de deterioro. |

D.- Protección ocular y facial

| Pictograma PRL | EPI | Marcado | Normas CEN | Observaciones |
|---|---|---|---|---|
| Proteccion obligatoria de la cara | Gafas panorámicas contra salpicaduras y/o proyecciones | CE CAT II | EN 166:2001 | Limpiar a diario y desinfectar periodicamente de acuerdo a las instrucciones del fabricante. |

E.- Protección corporal

| Pictograma PRL | EPI | Marcado | Normas CEN | Observaciones |
|---|---|---|---|---|
| | Ropa de trabajo | CE CAT I | EN 340:2003 | Uso exclusivo en el trabajo. |
| | Calzado de trabajo antideslizamiento | CE CAT II | EN ISO 20347:2004/A1:2007 | Ninguna |

F.- Medidas complementarias de emergencia

| Medida de emergencia | Normas | Medida de emergencia | Normas |
|---|---|---|---|
| Ducha de emergencia | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2002 | Lavaojos | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2002 |

**Controles de la exposición del medio ambiente:**

En virtud de la legislación comunitaria de protección del medio ambiente se recomienda evitar el vertido tanto del producto como de su envase al medio ambiente. Para información adicional ver epígrafe 7.1.D

## 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

*No relevante debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

## 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS (continúa)

**9.1 Información de propiedades físicas y químicas básicas:**

Para completar la información ver la ficha técnica/hoja de especificaciones del producto.

**Aspecto físico:**

| | |
|---|---|
| Estado físico a 20 ºC: | Líquido |
| Aspecto: | No determinado |
| Color: | Verde |
| Olor: | Característico |

**Volatilidad:**

| | |
|---|---|
| Temperatura de ebullición a presión atmosférica: | 103 ºC |
| Presión de vapor a 20 ºC: | 3815 Pa |
| Presión de vapor a 50 ºC: | 19331 Pa (19 kPa) |
| Tasa de evaporación a 20 ºC: | No relevante * |

**Caracterización del producto:**

| | |
|---|---|
| Densidad a 20 ºC: | 880 - 920 kg/m³ |
| Densidad relativa a 20 ºC: | 0,909 |
| Viscosidad dinámica a 20 ºC: | No relevante * |
| Viscosidad cinemática a 20 ºC: | No relevante * |
| Viscosidad cinemática a 40 ºC: | No relevante * |
| Concentración: | No relevante * |
| pH: | 8,5 - 9,5 al 1 % |
| Densidad de vapor a 20 ºC: | No relevante * |
| Coeficiente de reparto n-octanol/agua a 20 ºC: | No relevante * |
| Solubilidad en agua a 20 ºC: | No relevante * |
| Propiedad de solubilidad: | Soluble en agua |
| Temperatura de descomposición: | No relevante * |

**Inflamabilidad:**

| | |
|---|---|
| Temperatura de inflamación: | 19 ºC |
| Temperatura de autoignición: | 225 ºC |
| Límite de inflamabilidad inferior: | No determinado |
| Límite de inflamabilidad superior: | No determinado |

**9.2 Información adicional:**

| | |
|---|---|
| Tensión superficial a 20 ºC: | No relevante * |
| Índice de refracción: | No relevante * |

*No relevante debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad.

## 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**10.1 Reactividad:**

No se esperan reacciones peligrosas si se cumplen las instrucciones técnicas de almacenamiento de productos químicos. Ver epígrafe 7.

**10.2 Estabilidad química:**

Estable químicamente bajo las condiciones indicadas de almacenamiento, manipulación y uso.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:**

Bajo las condiciones indicadas no se esperan reacciones peligrosas que puedan producir una presión o temperaturas excesivas.

**10.4 Condiciones que deben evitarse:**

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

## 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD (continúa)

Aplicables para manipulación y almacenamiento a temperatura ambiente:

| Choque y fricción | Contacto con el aire | Calentamiento | Luz Solar | Humedad |
|---|---|---|---|---|
| No aplicable | No aplicable | Riesgo de inflamación | Evitar incidencia directa | No aplicable |

**10.5 Materiales incompatibles:**

| Ácidos | Agua | Materias comburentes | Materias combustibles | Otros |
|---|---|---|---|---|
| No aplicable | No aplicable | Evitar incidencia directa | Evitar incidencia directa | No aplicable |

**10.6 Productos de descomposición peligrosos:**

Ver epígrafe 10.3, 10.4 y 10.5 para conocer los productos de descomposición específicamente. En dependencia de las condiciones de descomposición, como consecuencia de la misma pueden liberarse mezclas complejas de sustancias químicas: dióxido de carbono (CO2), monóxido de carbono y otros compuestos orgánicos.

## 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:**

No se disponen de datos experimentales de la mezcla en si misma relativos a las propiedades toxicológicas. A la hora de realizar la clasificación de peligrosidad sobre efectos corrosivos o irritantes se han tenido en cuanta las recomendaciones contenidas en el apartado 3.2.5 del Anexo VI del R.D.363/1995 (Directiva 67/548/CE), en los párrafos b) y c) del apartado 3 del artículo 6 del R.D.255/2003 (Directiva 1999/45/CE) y en el apartado 3.2.3.3.5. del Anexo I del Reglamento CLP.

**Efectos peligrosos para la salud:**

En caso de exposición repetitiva, prolongada o a concentraciones superiores a las establecidas por los límites de exposición profesionales, pueden producirse efectos adversos para la salud en función de la vía de exposición:

A.- Ingestión:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por ingestión. Para más información ver epígrafe 3.

B- Inhalación:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación. Para más información ver epígrafe 3.

C- Contacto con la piel y los ojos:

Produce lesiones oculares importantes tras contacto.

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

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por los efectos descritos. Para más información ver epígrafe 3.

E- Efectos de sensibilización:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas con efectos sensibilizantes. Para más información ver epígrafe 3.

F- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición única:

Una exposición a altas concentraciones pueden motivar depresión del sistema nervioso central ocasionando dolor de cabeza, mareos, vértigos, nauseas, vómitos, confusión y en caso de afección grave, pérdida de conciencia.

G- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por ingestión. Para más información ver epígrafe 3.

H- Peligro por aspiración:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo presenta sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver epígrafe 3.

**Información toxicológica específica de las sustancias:**

| Identificación | Toxicidad aguda | | Género |
|---|---|---|---|
| Propan-2-ol | DL50 oral | 5280 mg/kg | Rata |
| CAS: 67-63-0 | | 12800 mg/kg | Rata |
| CE: 200-661-7 | | 72,6 mg/L (4 h) | Rata |

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

## 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (continúa)

| Identificación | Toxicidad aguda | | Género |
|---|---|---|---|
| Acido dodecilbencenosulfónico, composto con 2,2´,2´´-nitrilotrietanol (1:1) | DL50 oral | 2320 mg/kg | Rata |
| CAS: 27323-41-7 | | No relevante | |
| CE: 248-406-9 | | No relevante | |
| Dietanolamina | DL50 oral | 710 mg/kg | Rata |
| CAS: 111-42-2 | | 12200 mg/kg | Conejo |
| CE: 203-868-0 | | No relevante | |
| Cinamal amílico | DL50 oral | 3730 mg/kg | Rata |
| CAS: 122-40-7 | | No relevante | |
| CE: 204-541-5 | | No relevante | |
| N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropano-1,3-diamina | DL50 oral | 261 mg/kg | Rata |
| CAS: 2372-82-9 | | No relevante | |
| CE: 219-145-8 | | No relevante | |

## 12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No se disponen de datos experimentales de la mezcla en sí misma relativos a las propiedades ecotoxicológicas.

**12.1 Toxicidad:**

| Identificación | Toxicidad aguda | | Especie | Género |
|---|---|---|---|---|
| Propan-2-ol | CL50 | 9640 mg/L (96 h) | Pimephales promelas | Pez |
| CAS: 67-63-0 | CE50 | 13299 mg/L (48 h) | Daphnia magna | Crustáceo |
| CE: 200-661-7 | CE50 | 1000 mg/L (72 h) | Scenedesmus subspicatus | Alga |
| 2,2´,2´´-nitrilotrietanol | CL50 | 11800 mg/L (96 h) | Pimephales promelas | Pez |
| CAS: 102-71-6 | CE50 | 5600 mg/L (24 h) | Artemia salina | Crustáceo |
| CE: 203-049-8 | CE50 | 216 mg/L (72 h) | Scenedesmus subspicatus | Alga |
| Dietanolamina | CL50 | 800 mg/L (24 h) | Carassius auratus | Pez |
| CAS: 111-42-2 | CE50 | 180 mg/L (24 h) | Daphnia magna | Crustáceo |
| CE: 203-868-0 | CE50 | 75 mg/L (72 h) | Scenedesmus subspicatus | Alga |
| d-limoneno | CL50 | 0,1 - 1 mg/L (96 h) | | Pez |
| CAS: 5989-27-5 | CE50 | 0,1 - 1 mg/L (48 h) | | Crustáceo |
| CE: 227-813-5 | CE50 | 0,1 - 1 mg/L (72 h) | | Alga |
| Acetato de 4-terc-butilciclohexilo | CL50 | 1 - 10 mg/L (96 h) | | Pez |
| CAS: 32210-23-4 | CE50 | 1 - 10 mg/L (48 h) | | Crustáceo |
| CE: 250-954-9 | CE50 | 1 - 10 mg/L (72 h) | | Alga |
| Cinamal amílico | CL50 | 1 - 10 mg/L (96 h) | | Pez |
| CAS: 122-40-7 | CE50 | 1 - 10 mg/L (48 h) | | Crustáceo |
| CE: 204-541-5 | CE50 | 1 - 10 mg/L (72 h) | | Alga |
| N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropano-1,3-diamina | CL50 | 0,1 - 1 mg/L (96 h) | | Pez |
| CAS: 2372-82-9 | CE50 | 0,1 - 1 mg/L (48 h) | | Crustáceo |
| CE: 219-145-8 | CE50 | 0,1 - 1 mg/L (72 h) | | Alga |

**12.2 Persistencia y degradabilidad:**

No disponible

**12.3 Potencial de bioacumulación:**

| Identificación | Potencial de bioacumulación | |
|---|---|---|
| Propan-2-ol | BCF | 3 |
| CAS: 67-63-0 | Log POW | 0,05 |
| CE: 200-661-7 | Potencial | Bajo |

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

## 12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA (continúa)

| Identificación | Potencial de bioacumulación | |
|---|---|---|
| 2,2´,2´´-nitrilotrietanol | BCF | 3 |
| CAS: 102-71-6 | Log POW | -1 |
| CE: 203-049-8 | Potencial | Bajo |
| Dietanolamina | BCF | 1 |
| CAS: 111-42-2 | Log POW | -1,43 |
| CE: 203-868-0 | Potencial | Bajo |
| d-limoneno | BCF | 660 |
| CAS: 5989-27-5 | Log POW | 4,83 |
| CE: 227-813-5 | Potencial | Alto |

**12.4 Movilidad en el suelo:**

No determinado

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

No aplicable

**12.6 Otros efectos adversos:**

No descritos

## 13 CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos:**

| Código | Descripción | Tipo de residuo (Directiva 2008/98/CE) |
|---|---|---|
| 20 01 29* | Detergentes que contienen sustancias peligrosas | Peligroso |

**Gestión del residuo (eliminación y valorización):**

Consultar al gestor de residuos autorizado las operaciones de valorización y eliminación conforme al Anexo 1 y Anexo 2 (Directiva 2008/98/CE). De acuerdo a los códigos 15 01 (2000/532/CE) en el caso de que el envase haya estado en contacto directo con el producto se gestionará del mismo modo que el propio producto, en caso contrario se gestionará como residuo no peligroso.

**Disposiciones legislativas relacionadas con la gestión de residuos:**

De acuerdo al Anexo II del Reglamento (CE) nº1907/2006 (REACH) se recogen las disposiciones comunitarias o estatales relacionadas con la gestión de residuos.

Legislación comunitaria: Directiva 2008/98/CE, 2000/532/CE: Decisión de la Comisión de 3 de mayo de 2000

## 14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**Transporte terrestre de mercancías peligrosas:**

En aplicación al ADR 2011 y al RID 2011:

| | | |
|---|---|---|
| **14.1** | **Número ONU:** | UN1993 |
| **14.2** | **Designación oficial de transporte de la ONU:** | LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Propan-2-ol) |
| **14.3** | **Clase(s) de peligro para el transporte:** | 3 |
| | Etiquetas: | 3 |
| **14.4** | **Grupo de embalaje:** | II |
| **14.5** | **Peligroso para el medio ambiente:** | No |
| **14.6** | **Disposiciones especiales:** | 274, 601, 640D |
| | Código de restricción en túneles: | D/E |
| | Propiedades físico-químicas: | ver epígrafe 9 |

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

## 14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE (continúa)

**Transporte marítimo de mercancías peligrosas:**

En aplicación al IMDG 2011:

| | | |
|---|---|---|
| **14.1** | **Número ONU:** | UN1993 |
| **14.2** | **Designación oficial de transporte de la ONU:** | LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Propan-2-ol) |
| **14.3** | **Clase(s) de peligro para el transporte:** | 3 |
| | Etiquetas: | 3 |
| **14.4** | **Grupo de embalaje:** | II |
| **14.5** | **Peligroso para el medio ambiente:** | No |
| **14.6** | **Disposiciones especiales:** | 274, 944 |
| | Códigos FEm: | F-E, S-E |
| | Propiedades físico-químicas: | ver epígrafe 9 |

**Transporte aéreo de mercancías peligrosas:**

En aplicación al IATA/OACI 2012:

| | | |
|---|---|---|
| **14.1** | **Número ONU:** | UN1993 |
| **14.2** | **Designación oficial de transporte de la ONU:** | LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Propan-2-ol) |
| **14.3** | **Clase(s) de peligro para el transporte:** | 3 |
| | Etiquetas: | 3 |
| **14.4** | **Grupo de embalaje:** | II |
| **14.5** | **Peligroso para el medio ambiente:** | No |
| | Propiedades físico-químicas: | ver epígrafe 9 |

## 15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Sustancias candidatas a autorización en el Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH): No relevante

Reglamento (CE) 2037/2000, sobre sustancias que agotan la capa de ozono: No relevante

Sustancias activas las cuales no han sido incluidas en el Anexo I o IA de la Directiva 98/8/EC: Propan-2-ol (excluida para el tipo de producto 3, 5, 6, 8, 18, 19) ; d-limoneno (excluida para el tipo de producto 18, 19) ; N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropano-1,3-diamina (excluida para el tipo de producto 1)

Reglamento (CE) 689/2008, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos: No relevante

**Reglamento (CE) nº648/2004 sobre detergentes:**

De acuerdo a este reglamento el producto cumple lo siguiente:

Los tensoactivos contenidos en esta mezcla cumplen con el criterio de biodegradabilidad estipulado en el Reglamento (CE) nº648/2004 sobre detergentes. Los datos que justifican esta afirmación están a disposición de las autoridades competentes de los Estados Miembros y les serán mostrados bajo petición directa o bajo petición de un productor de detergentes.

**Etiquetado del contenido:**

| Componente | Intervalo de concentración |
|---|---|
| Perfume | |
| Tensioactivos aniónicos | 5 <= % (p/p) < 15 |
| Tensioactivos no iónicos | 15 <= % (p/p) < 30 |

Fragancias alergénicas: 2-(4-terc-butilbencil) propionaldehído (BUTYLPHENYL METHYLPROPIONAL), a-hexilcinamaldehído (HEXYL CINNAMAL), Cinamal amílico (AMYL CINNAMAL), Citral (CITRAL), Cumarina (COUMARIN), d-limoneno (LIMONENO), Geraniol (GERANIOL), Hidroxicitronelal (HYDROXYCITRONELLAL).

**Etiquetado conforme al Reglamento Técnico Sanitario (R.D.770/1999):**

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

## 15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA (continúa)

Manténgase fuera del alcance de los niños. No Ingerir. En caso de accidente consultar al Servicio Médico de información Toxicológica, teléfono 91 562 04 20.

**Restricciones a la comercialización y al uso de ciertas sustancias y mezclas peligrosas (Anexo XVII del Reglamento REACH):**

No relevante

**Disposiciones particulares en materia de protección de las personas o el medio ambiente:**

Se recomienda emplear la información recopilada en esta ficha de datos de seguridad como datos de entrada en una evaluación de riesgos de las circunstancias locales con el objeto de establecer las medidas necesarias de prevención de riesgos para el manejo, utilización, almacenamiento y eliminación de este producto.

**Otras legislaciones:**

No aplicable

**15.2 Evaluación de la seguridad química:**

El proveedor no ha llevado a cabo evaluación de seguridad química.

## 16 OTRA INFORMACIÓN

**Legislación aplicable a fichas de datos de seguridad:**

Esta ficha de datos de seguridad se ha desarrollado de acuerdo al ANEXO II-Guía para la elaboración de Fichas de Datos de Seguridad del Reglamento (CE) Nº 1907/2006

**Textos de las frases legislativas contempladas en el epigrafe 3:**

**Directiva 67/548/CE y Directiva 1999/45/CE:**

R10: Inflamable
R11: Fácilmente inflamable
R22: Nocivo por ingestión
R34: Provoca quemaduras
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
R50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático
R51/53: Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático
R65: Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar
R67: La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo

**Reglamento nº1272/2008 (CLP):**

Acute Tox. 3: H301 - Tóxico en caso de ingestión.
Acute Tox. 4: H302 - Nocivo en caso de ingestión.
Aquatic Acute 1: H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Aquatic Chronic 1: H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Aquatic Chronic 2: H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Eye Dam. 1: H318 - Provoca lesiones oculares graves.
Eye Irrit. 2: H319 - Provoca irritación ocular grave.
Flam. Liq. 2: H225 - Líquido y vapores muy inflamables.
Flam. Liq. 3: H226 - Líquidos y vapores inflamables.
Skin Corr. 1B: H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Skin Irrit. 2: H315 - Provoca irritación cutánea.
Skin Sens. 1: H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
STOT RE 2: H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
STOT SE 3: H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.

**Consejos relativos a la formación:**

Se recomienda formación mínima en materia de prevención de riesgos laborales al personal que va a manipular este producto, con la finalidad de facilitar la compresión e interpretación de esta ficha de datos de seguridad, así como del etiquetado del producto.

**Principales fuentes bibliográficas:**

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

## 16 OTRA INFORMACIÓN (continúa)

http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis
http://echa.europe.eu
http://eur-lex.europe.eu

La información contenida en esta Ficha de datos de seguridad está fundamentada en fuentes, conocimientos técnicos y legislación vigente a nivel europeo y estatal, no pudiendo garantizar la exactitud de la misma. Esta información no es posible considerarla como una garantía de las propiedades del producto, se trata simplemente de una descripción en cuanto a los requerimientos en materia de seguridad. La metodología y condiciones de trabajo de los usuarios de este producto se encuentran fuera de nuestro conocimiento y control, siendo siempre responsabilidad última del usuario tomar las medidas necesarias para adecuarse a las exigencias legislativas en cuanto a manipulación, almacenamiento, uso y eliminación de productos químicos. La información de esta ficha de seguridad únicamente se refiere a este producto, el cual no debe emplearse con fines distintos a los que se especifican.

- FIN DE LA FICHA DE SEGURIDAD -