




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

**1.1. Identificador del producto**

974 Protección directa para inyectores MF97400200Y3

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

**Uso de la sustancia o de la mezcla**

Aditamento

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

**Fabricante**

| | | |
|---|---|---|
| Compañía: | TUNAP GmbH & Co. KG | |
| Calle: | Bürgermeister-Seidl-Str. 2 | |
| Población: | N-82515 Wolfratshausen | |
| Teléfono: | + 49 (0) 8171/1600 - 0 | Fax: + 49 (0) 8171/1600 - 40 |
| Correo elect.: | sdb@tunap.com | |
| Página web: | www.tunap.com | |

**Proveedor**

| | | |
|---|---|---|
| Compañía: | TUNAP Productos Quimicos, S.A. | |
| Calle: | Cami de Can Ferran, 10 ; P. I. Coll de la Manya | |
| Población: | E-08403 Granollers (BARCELONA) | |
| Teléfono: | +34 93 840 48 25 | Fax: +34 938 791 453 |
| Correo elect.: | sdb@tunap.com | |
| Página web: | www.tunap.es | |

**1.4. Teléfono de emergencia:** + 34 91 562 04 20 (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses, INTCF)

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

**Reglamento (CE) n.º 1272/2008**

Categorías del peligro:
Líquidos inflamables: Líq. infl. 2
Lesiones oculares graves o irritación ocular: Les. oc. 1
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): STOT única 3
Peligroso para el medio ambiente acuático: Acuático crónico 3
Indicaciones de peligro:
Líquido y vapores muy inflamables.
Provoca lesiones oculares graves.
Puede provocar somnolencia o vértigo.
Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**2.2. Elementos de la etiqueta**

**Reglamento (CE) n.º 1272/2008**

**Componentes determinantes del peligro para el etiquetado**

propan-2-ol
Oxirano, 2-etil-, homopolímero, éteres de 3-aminopropil-C11-14 isoalquilo, C13-rica

**Palabra de advertencia:** Peligro

**Pictogramas:**



**Indicaciones de peligro**

| | |
|---|---|
| H225 | Líquido y vapores muy inflamables. |
| H318 | Provoca lesiones oculares graves. |
| H336 | Puede provocar somnolencia o vértigo. |
| H412 | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

**Consejos de prudencia**

| | |
|---|---|
| P102 | Mantener fuera del alcance de los niños. |
| P101 | Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta. |
| P210 | Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. |
| P260 | No respirar los vapores. |
| P280 | Llevar gafas. |
| P271 | Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. |
| P273 | Evitar su liberación al medio ambiente. |
| P305+P351+P338 | EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. |
| P304+P340 | EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. |
| P501 | Eliminar el contenido/el recipiente en conformidad con las normativas oficiales. |

**2.3. Otros peligros**

Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

**3.2. Mezclas**

**Componentes peligrosos**

| N.º CAS | Nombre químico | | | Cantidad |
|---|---|---|---|---|
| | N.º CE | N.º índice | N.º REACH | |
| | Clasificación SGA | | | |
| 67-63-0 | propan-2-ol | | | 50 - <= 100 % |
| | 200-661-7 | 603-117-00-0 | 01-2119457558-25 | |
| | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 | | | |
| 1398506-12-1 | Oxirano, 2-etil-, homopolímero, éteres de 3-aminopropil-C11-14 isoalquilo, C13-rica | | | 5 - < 10 % |
| | 805-631-2 | | | |
| | Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2; H302 H318 H411 | | | |
| 128-37-0 | 2,6-di-tert-butyl-4-kresol | | | 1 - < 3 % |
| | 204-881-4 | | 01-2119480433-40 | |
| | Aquatic Chronic 1; H410 | | | |
| 110-25-8 | N-methyl-N-[C18-(unsaturated)alkanoyl]glycine | | | 0,1 - < 1 % |
| | 701-177-3 | | 01-2119488991-20 | |
| | Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1; H332 H315 H318 H400 | | | |
| 95-38-5 | 2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol | | | 0,1 - < 1 % |
| | 202-414-9 | | 01-2119777867-13 | |
| | Acute Tox. 4, Skin Corr. 1C, STOT RE 2, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 10), Aquatic Chronic 1; H302 H314 H373 H400 H410 | | | |

Texto íntegro de las indicaciones H y EUH: ver sección 16.

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

**Indicaciones generales**

Primer socorrista: ¡Hacer atención a autoprotección! Llevar a las personas fuera del peligro. Nunca dar por la boca algo a una persona que este sin conocimiento o tenga constracciones espasmódicas.

**En caso de inhalación**

Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración . Al aparecer síntomas o en caso de duda preguntar a un médico.

**En caso de contacto con la piel**

Lavar con abundante agua y jabón. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Al aparecer síntomas o en caso de duda preguntar a un médico.

**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. En caso de aparición de malestares o prolongación de los mismos, dirigirse al oculista.

**En caso de ingestión**

NO provocar el vómito. Vigilar el riesgo de aspiración en caso de vómito. Llamar al médico!

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

Dolor de cabeza, náusea, mareo, fatiga, irritación de la piel

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

Tratamiento sintomático. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA. Síntomas también se pueden mostrar horas después de la exposición.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

**5.1. Medios de extinción**

**Medios de extinción adecuados**

Dispersión finísima de agua. Espuma. Dióxido de carbono (CO2). Polvo extintor.

**Medios de extinción no apropiados**

Chorro completo de agua.

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

Los gases de combustión incompleta y la termólisis de toxicidad diferente ocurrir. En el caso de los productos que contienen hidrocarburos, por ejemplo, CO, CO2, aldehídos y hollín. Estos pueden ser muy peligrosos si se inhalan en altas concentraciones o en espacios cerrados.

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

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Si es posible y sin peligro, retirar los recipientes que no esten dañados de la zona de peligro. En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo.

**Información adicional**

Para proteger a personas y para refrigeración de recipientes en la zona de peligro, utilizar chorro de agua a inyección. Reducir con agua pulverizada los gases/vapores/nieblas liberados. Segregar el agua de extinción contaminada. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales.

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Protegerse de los efectos de vapores, polvos y aerosoles, utilizando un aparato de respiración. Eliminar toda fuente de ignición. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
Utilizar el propio equipo de protección.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. Evitar la extensión superficial (p.e. encauzando o barreras de aceite). Segurarse, que todas las aguas residuales se recogen y se pasan a una instalción de tratamiento de aguas residuales.

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

Absorber con una substancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). Limpiar bien las cosas sucias y el suelo respetanto las disposiciones de ambiente.

**6.4. Referencia a otras secciones**

Manejo seguro: véase sección 7
Protección individual: véase sección 8
Eliminación: véase sección 13

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

**7.1. Precauciones para una manipulación segura**

**Indicaciones para la manipulación segura**

Tener en cuenta las instrucciones para el uso.
El polvo hay que aspirarlo en sitio donde se produce. Vapores/aerosoles se deben extraer directamente en el punto de origen. Si una aspiración local no es posible o es insuficiente, se debe garantizar una buena ventilación del campo de trabajo.
Cuando se lo use, no comer, beber, fumar o estornudar.
Usar equipo de protección personal (véase sección 8).

**Indicaciones para prevenir incendios y explosiones**

Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

**Indicaciones adicionales para la manipulación**

Evítese el contacto con los ojos y la piel.

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

**Condiciones necesarias para almacenes y depósitos**

Manténgase el recipiente bien cerrado. Observar las normas legales y disposiciones.

**Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto**

No almacenar junto con: Agentes oxidantes. Sustancias peligrosas pirofóricas o autocalentables. Alimentos y piensos.

**Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento**

Mantener el lugar seco y fresco. Observar las normas legales y disposiciones.

### 7.3. Usos específicos finales

Noy hay información disponible.

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

**Valores límite de exposicion profesional**

| N.º CAS | Agente químico | ppm | mg/m³ | fib/cc | Categoría | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 128-37-0 | 2,6-Diterc-butil-p-cresol | - | 10 | | VLA-ED | |
| 67-63-0 | Alcohol isopropílico; Isopropanol | 200 | 500 | | VLA-ED | |
| | | 400 | 1000 | | VLA-EC | |

**Valores límite biológicos de exposición profesional**

| N.º CAS | Agente químico | Indicador biológico | Valor límite | Material de prueba | Momento de muestreo |
|---|---|---|---|---|---|
| 67-63-0 | Isopropanol; Alcohol isopropílico | Acetona | 40 mg/l | orina | Final de la semana laboral |

**Valores DNEL/DMEL**

| N.º CAS | Agente químico | | | |
|---|---|---|---|---|
| DNEL tipo | | Via de exposición | Efecto | Valor |
| 110-25-8 | N-methyl-N-[C18-(unsaturated)alkanoyl]glycine | | | |
| Trabajador DNEL, largo plazo | | por inhalación | sistémico | 0,8 mg/m³ |
| Trabajador DNEL, largo plazo | | dérmica | sistémico | 20 mg/kg pc/día |
| Consumidor DNEL, largo plazo | | por inhalación | sistémico | 0,4 mg/m³ |
| Consumidor DNEL, largo plazo | | dérmica | sistémico | 10 mg/kg pc/día |
| Consumidor DNEL, largo plazo | | oral | sistémico | 10 mg/kg pc/día |
| 95-38-5 | 2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol | | | |
| Trabajador DNEL, largo plazo | | por inhalación | sistémico | 0,46 mg/m³ |
| Trabajador DNEL, agudo | | por inhalación | sistémico | 14 mg/m³ |
| Trabajador DNEL, largo plazo | | dérmica | sistémico | 0,06 mg/kg pc/día |
| Trabajador DNEL, agudo | | dérmica | sistémico | 2 mg/kg pc/día |

**Valores PNEC**

| N.º CAS | Agente químico |
|---|---|
| Compartimento medioambiental | Valor |
| 110-25-8 | N-methyl-N-[C18-(unsaturated)alkanoyl]glycine |
| Agua dulce | 0,00043 mg/l |
| Agua dulce (emisiones intermitentes) | 0,0043 mg/l |
| Agua marina | 0,000043 mg/l |
| Sedimento de agua dulce | 0,007 mg/kg |
| Sedimento marino | 0,001 mg/kg |
| Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales | 1 mg/l |
| Tierra | 1,71 mg/kg |
| 95-38-5 | 2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol |
| Agua dulce | 0 mg/l |
| Agua dulce (emisiones intermitentes) | 0 mg/l |
| Agua marina | 0 mg/l |
| Sedimento de agua dulce | 0,376 mg/kg |
| Sedimento marino | 0,038 mg/kg |
| Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales | 0,27 mg/l |
| Tierra | 0,075 mg/kg |

**Datos adicionales sobre valores límites**

a sin límite
b Fin de exposición o fin de turno
c en caso de exposición por largo tiempo: después de varios turnos
d antes del turno siguiente

sangre (B)
Orina (U)

**8.2. Controles de la exposición**

**Controles técnicos apropiados**

En tratamiento abierto hay que utilizar los dispositivos con aspiración lokal. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles.

**Medidas de higiene**

Evítese la exposición. Úsese indumentaria protectora adecuada. Elaborar y seguir el plan de protección de piel!

**Protección de los ojos/la cara**

Protectores de vista adecuados: Gafas de protección herméticas.
DIN EN 166

**Protección de las manos**

Profilaxe de protección de la piel con pomada protectora de piel. Para tratar con materiales químicos solo se pueden utilizar guantes de protección resistente a los agentes químicos con la señal CE y las cuatro cifras del número de control. Dependiendo de la concentración de materiales y la cantidad de sustancias peligrosas y el puesto de trabajo específico hay que escoger el tipo de guantes resistentes a agentes químicos.
Material adecuado: NBR (Goma de nitrilo) Tiempo de penetración (tiempo máximo de uso) 480min
Espesor del material del aguante 0,45 mm
EN ISO 374

**Protección cutánea**

Úsese indumentaria protectora adecuada. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas

antes de volver a usarlas.

**Protección respiratoria**

Protegerse de los efectos de vapores, polvos y aerosoles, utilizando un aparato de respiración.
Aparatos respiratorios adecuados: Aparato filtrador combinado (DIN EN 141).
Aparato filtrador con soplador o soplador aparato filtrador típo: A
Han de observarse las limitaciones del tiempo de utilización conforme a los datos del fabricante.
Observar las normas legales y disposiciones.

**Controles de la exposición del medio ambiente**

Observar las normas legales y disposiciones.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | | |
|---|---|---|
| Estado físico: | Líquido | |
| Color: | azul | |
| Olor: | aminado | |
| | | **Método de ensayo** |
| pH (a 20 °C): | | |
| **Cambio de estado** | | |
| Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: | 82 °C | |
| Punto de inflamación: | 13 °C | |
| Límite inferior de explosividad: | 2 | |
| Límite superior de explosividad: | 12 | |
| Temperatura de inflamación: | 200 °C | |

**Propiedades comburentes**

Fácilmente inflamable.

| | | |
|---|---|---|
| Presión de vapor: | Noy hay información disponible. | |
| Densidad (a 20 °C): | 0,799 g/cm³ | DIN 51757 |
| Viscosidad dinámica: | | DIN 53019-1 |
| Viscosidad cinemática: (a 40 °C) | < 7 mm²/s | |

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Inflamable.

### 10.2. Estabilidad química

El producto es estable en condiciones normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Si la manipulación y el almacenamiento son de acuerdo a las disposiciones no surgen recciones peligrosas.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Mantener alejado de fuentes de calor/chispas/llama abierta/superficies calientes. - No fumar. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.

### 10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes. Sustancias peligrosas pirofóricas o autocalentables.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Los gases de combustión incompleta y la termólisis de toxicidad diferente ocurrir. En el caso de los productos

que contienen hidrocarburos, por ejemplo, CO, CO2, aldehídos y hollín. Estos pueden ser muy peligrosos si se inhalan en altas concentraciones o en espacios cerrados.

**Información adicional**

No mezclar con otros productos químicos.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

**Toxicocinética, metabolismo y distribución**

No hay datos disponibles para la mezcla.

**Toxicidad aguda**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Noy hay información disponible.

| N.º CAS | Nombre químico | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Vía de exposición | Dosis | | Especies | Fuente |
| 67-63-0 | propan-2-ol | | | | |
| | oral | DL50 | 5280 mg/kg | Rata | |
| | cutánea | DL50 | > 2000 mg/kg | Conejo | |
| | inhalación (4 h) vapor | CL50 | 47,5 mg/l | Rata | |
| 1398506-12-1 | Oxirano, 2-etil-, homopolímero, éteres de 3-aminopropil-C11-14 isoalquilo, C13-rica | | | | |
| | oral | DL50 | > 5000 mg/kg | Rata | |
| | cutánea | DL50 | > 2000 mg/kg | Conejo | |
| 110-25-8 | N-methyl-N-[C18-(unsaturated)alkanoyl]glycine | | | | |
| | oral | DL50 | > 5000 mg/kg | Rata | Study report (1981) |
| | inhalación vapor | ATE | 11 mg/l | | |
| | inhalación (4 h) aerosol | CL50 | 1,37 mg/l | Rata | |
| 95-38-5 | 2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol | | | | |
| | oral | DL50 mg/kg | ca. 1085 | Rata | Study report (1989) |
| | cutánea | DL50 | >2000 mg/kg | Conejo | |

**Irritación y corrosividad**

Provoca lesiones oculares graves.
Corrosión o irritación cutáneas: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Tener cuidado si la víctima vomita: ¡Riesgo de aspiración! Irrita los ojos. La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

**Efectos sensibilizantes**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Noy hay información disponible.

**Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Noy hay información disponible.

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

Puede provocar somnolencia o vértigo. (propan-2-ol)

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Tiene efecto desgrasante en la piel. Un contacto prolongado/frecuente con la piel, puede privar a la piel de su sebo y provocar dermatitis.

**Peligro de aspiración**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Efectos específicos en experimentos con animales**

Noy hay información disponible.

**Consejos adicionales referente a las pruebas**

La mezcla está clasificada como peligrosa según el reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP].

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

| N.º CAS | Nombre químico | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Toxicidad acuática | Dosis | | [h] \| [d] | Especies | Fuente |
| 67-63-0 | propan-2-ol | | | | | |
| | Toxicidad aguda para los peces | CL50 | 9640 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | |
| | Toxicidad aguda para las algas | CE50r | > 100 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | |
| | Toxicidad aguda para los crustáceos | EC50 | > 100 mg/l | 48 h | Daphnia magna | |
| 1398506-12-1 | Oxirano, 2-etil-, homopolímero, éteres de 3-aminopropil-C11-14 isoalquilo, C13-rica | | | | | |
| | Toxicidad aguda para los peces | CL50 | >1 - 10 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris) | |
| | Toxicidad aguda para los crustáceos | EC50 | >1 mg/l | 48 h | Daphnia magna | |
| 110-25-8 | N-methyl-N-[C18-(unsaturated)alkanoyl]glycine | | | | | |
| | Toxicidad aguda para los peces | CL50 | > 0,43 mg/l | 96 h | Leuciscus idus | REACh Registration Dossier |
| | Toxicidad aguda para las algas | CE50r | 5,1 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | REACh Registration Dossier |
| | Toxicidad aguda para los crustáceos | EC50 | 0,53 mg/l | 48 h | Daphnia magna | REACh Registration Dossier |
| | Toxicidad aguda para las bacterias | (1300 mg/l) | | 3 h | Lodo activado | REACh Registration Dossier |
| 95-38-5 | 2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol | | | | | |
| | Toxicidad aguda para los peces | CL50 | 0,3 mg/l | 96 h | Brachidanio rerio | |
| | Toxicidad aguda para las algas | CE50r | 0,03 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | Study report (2010) |
| | Toxicidad aguda para los crustáceos | EC50 | 0,163 mg/l | 48 h | Daphnia magna | Study report (2010) |

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

No hay datos disponibles para la mezcla. AOX (mg/l): 0

### 12.3. Potencial de bioacumulación

No hay datos disponibles para la mezcla.

**Coeficiente de reparto n-octanol/agua**

| N.º CAS | Nombre químico | Log Pow |
|---|---|---|
| 67-63-0 | propan-2-ol | 0,05 |
| 110-25-8 | N-methyl-N-[C18-(unsaturated)alkanoyl]glycine | >= 3,5 |
| 95-38-5 | 2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol | 8,4 |

**FBC**

| N.º CAS | Nombre químico | FBC | Especies | Fuente |
|---|---|---|---|---|
| 110-25-8 | N-methyl-N-[C18-(unsaturated)alkanoyl]glycine | 1,98 | fish | BCFBAF version 3.01 |
| 95-38-5 | 2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol | 371,8 | | EPIWIN calculation ( |

**12.4. Movilidad en el suelo**

Noy hay información disponible.

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

Esta sustancia no cumple con los criterios para la calificación como PBT o vPvB.

**12.6. Otros efectos adversos**

Noy hay información disponible.

**Indicaciones adicionales**

No dejar que llegue el producto al ambiente sin controlar.

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

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

**Eliminación**

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.

**Código de identificación de residuo-Desechos de residuos / producto no utilizado**

070704 RESIDUOS DE LOS PROCESOS QUÍMICOS ORGÁNICOS; Residuos de la FFDU de productos químicos resultantes de la química fina y productos químicos no especificados en otra categoría; Otros disolventes, líquidos de limpieza y licores madre orgánicos; residuo peligroso

**Código de identificación de residuo-Residuos**

070704 RESIDUOS DE LOS PROCESOS QUÍMICOS ORGÁNICOS; Residuos de la FFDU de productos químicos resultantes de la química fina y productos químicos no especificados en otra categoría; Otros disolventes, líquidos de limpieza y licores madre orgánicos; residuo peligroso

**Código de identificación de residuo-Envases contaminados**

150110 RESIDUOS DE ENVASES; ABSORBENTES, TRAPOS DE LIMPIEZA, MATERIALES DE FILTRACIÓN Y ROPAS DE PROTECCIÓN NO ESPECIFICADOS EN OTRA CATEGORÍA; Envases (incluidos los residuos de envases de la recogida selectiva municipal); Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas; residuo peligroso

**Eliminación de envases contaminados**

Agua ( con detergentes). Embalajes completamente vaciados pueden aprovechar.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

**Transporte terrestre (ADR/RID)**

**14.1. Número ONU:** UN 1219

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** ISOPROPANOL (ALCOHOL ISOPROPÍLICO) (SOLUCIÓN)

| | |
|---|---|
| **14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:** | 3 |
| **14.4. Grupo de embalaje:** | II |
| Etiquetas: | 3 |
| Código de clasificación: | F1 |
| Disposiciones especiales: | 601 |
| Cantidad limitada (LQ): | 1 L |
| Cantidad liberada: | E2 |
| Categoria de transporte: | 2 |
| N.º de peligro: | 33 |
| Clave de limitación de túnel: | D/E |

**Transporte fluvial (ADN)**

| | |
|---|---|
| **14.1. Número ONU:** | UN 1219 |
| **14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** | ISOPROPANOL (ALCOHOL ISOPROPÍLICO) (SOLUCIÓN) |
| **14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:** | 3 |
| **14.4. Grupo de embalaje:** | II |
| Etiquetas: | 3 |
| Código de clasificación: | F1 |
| Disposiciones especiales: | 601 |
| Cantidad limitada (LQ): | 1 L |
| Cantidad liberada: | E2 |

**Transporte marítimo (IMDG)**

| | |
|---|---|
| **14.1. Número ONU:** | UN 1219 |
| **14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** | ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL) (SOLUTION) |
| **14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:** | 3 |
| **14.4. Grupo de embalaje:** | II |
| Etiquetas: | 3 |
| Contaminante del mar: | no |
| Disposiciones especiales: | - |
| Cantidad limitada (LQ): | 1 L |
| Cantidad liberada: | E2 |
| EmS: | F-E, S-D |

**Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)**

| | |
|---|---|
| **14.1. Número ONU:** | UN 1219 |
| **14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** | ISOPROPANOL (SOLUTION) |
| **14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:** | 3 |
| **14.4. Grupo de embalaje:** | II |
| Etiquetas: | 3 |
| Disposiciones especiales: | A180 |
| Cantidad limitada (LQ) Passenger: | 1 L |
| Passenger LQ: | Y341 |
| Cantidad liberada: | E2 |
| IATA Instrucción de embalaje - Passenger: | 353 |

| | |
|---|---|
| IATA Cantidad máxima - Passenger: | 5 L |
| IATA Instrucción de embalaje - Cargo: | 364 |
| IATA Cantidad máxima - Cargo: | 60 L |

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE: no

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

Atención: Líquidos inflamables

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

Noy hay información disponible.

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

**Información reglamentaria de la UE**

Datos según la Directiva 2010/75/UE (COV): Noy hay información disponible.

Datos según la Directiva 2004/42/CE (COV): Noy hay información disponible.

**Indicaciones adicionales**

Ficha de datos de seguridad conforme con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

**Legislación nacional**

Clasificación como contaminante acuático (D): 2 - Claramente peligroso para el agua

## SECCIÓN 16. Otra información

**Cambios**

Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es): 2,9,10,12,13,14,15.

**Abreviaturas y acrónimos**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route ( European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail )
IATA: International Air Transport Association
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL/DMEL: Derived No Effect Level / Derived Minimal Effect Level
WEL (UK): Workplace Exposure Limits
TWA (EC): Time-Weighted Average
ATE: Acute Toxicity Estimate
STEL (EC) Short Term Exposure Limit
LC50: Lethal Concentration
EC50: half maximal Effective Concentration
ErC50: means EC50 in terms of reduction of growth rate

**Texto de las frases H y EUH (número y texto completo)**

| | |
|---|---|
| H225 | Líquido y vapores muy inflamables. |
| H302 | Nocivo en caso de ingestión. |
| H314 | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. |
| H315 | Provoca irritación cutánea. |
| H318 | Provoca lesiones oculares graves. |
| H319 | Provoca irritación ocular grave. |
| H332 | Nocivo en caso de inhalación. |
| H336 | Puede provocar somnolencia o vértigo. |
| H373 | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |
| H400 | Muy tóxico para los organismos acuáticos. |
| H410 | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |
| H411 | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |
| H412 | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

**Indicaciones adicionales**

Clasificación de mezclas y del método de evaluación aplicado según el Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]:
Método de cálculo.
La información en ésta hoja de datos de seguridad corresponden al leal saber de nuestros conocimiento el día de impresión. Las informaciones deben de ser puntos de apoyo para un manejo seguro de productos mencionados en esta hoja de seguridad para el almacenamiento, elaboración, transporte y eliminación. Las indicaciones no se pueden traspasar a otros productos. Mientras el producto sea mezclado o elaborado con otros materiales, las indicaciones de esta hoja de seguridad no se pueden traspasar así al agente nuevo.

*(La información sobre los ingredientes peligrosos se ha tomado de la última ficha de datos de seguridad válida del suministrador respectivo.)*