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

### 1.1. Identificador de producto

NATURAL ACETAL 35% IN ETHANOL

UFI: D3GV-J8RQ-T238-NDC8

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

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

Exclusivamente para sabores de alimentos y piensos

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

| | | |
|---|---|---|
| Compañía: | Axxence Aromatic GmbH | |
| Calle: | Tackenweide 28 | |
| Población: | D-46446 Emmerich am Rhein | |
| Teléfono: | + 49 2822 68561 0 | Fax: + 49 2822 68561 39 |
| Correo electrónico: | info@axxence.com | |
| Persona de contacto: | Safety Team | Teléfono: + 49 2822 68561 0 |
| Correo electrónico: | safety-documentation@axxence.com | |
| Página web: | www.axxence.de | |
| Departamento responsable: | Safety Management | |

### 1.4. Teléfono de emergencia: +49 2822 68561 99

**Información adicional**

National emergency contact ES: Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses (INTCF) Calle José Echegaray 4, 28032 Las Rozas de Madrid, Madrid +34915620420 or +34915620420 intcf.doc@justicia.es https://www.mjusticia.gob.es/es/ministerio/organismos-entidades/instituto-nacional/servicios/servicio-informacion/fichastasas-toxicologicas

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

**Reglamento (CE) n.º 1272/2008**

Flam. Liq. 2; H225
Skin Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319

Texto íntegro de las indicaciones de peligro: ver SECCIÓN 16.

### 2.2. Elementos de la etiqueta

**Reglamento (CE) n.º 1272/2008**

**Palabra de advertencia:** Peligro

**Pictogramas:**

**Indicaciones de peligro**

| | |
|---|---|
| H225 | Líquido y vapores muy inflamables. |
| H315 | Provoca irritación cutánea. |
| H319 | Provoca irritación ocular grave. |

**Consejos de prudencia**

| | |
|---|---|
| P101 | Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta. |
| P102 | Mantener fuera del alcance de los niños. |
| P210 | Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de |

| | |
|---|---|
| | cualquier otra fuente de ignición. No fumar. |
| P240 | Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. |
| P280 | Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos. |
| P303+P361+P353 | EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse. |
| 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. |
| P332+P313 | En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. |
| P370+P378 | En caso de incendio: Utilizar Agua pulverizadora / Extintor de polvo / Dióxido de carbono ($CO_2$) / espuma resistente al alcohol para la extinción. |
| P403+P235 | Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco. |
| P501 | Eliminar el contenido/el recipiente en Los residuos orgánicos. |

### 2.3. Otros peligros

Esta sustancia no figura como sustancia extremadamente preocupante (SVHC) en la lista de sustancias candidatas de conformidad con el artículo 59 de REACH.

Esta sustancia no está identificada como sustancia extremadamente preocupante (SVHC) y no está sujeta a autorización según REACH, Anexo XIV.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.2. Mezclas

**Componentes relevantes**

| N.º CAS | Nombre químico | | | Cantidad |
|---|---|---|---|---|
| | N.º CE | N.º índice | N.º REACH | |
| | Clasificación (Reglamento (CE) n.º 1272/2008) | | | |
| 64-17-5 | alcohol etílico, etanol | | | 63-65 % |
| | 200-578-6 | 603-002-00-5 | 01-2119457610-43 | |
| | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319 | | | |
| 105-57-7 | 1,1-dietoxietano, acetal | | | 35-37 % |
| | 203-310-6 | 605-015-00-1 | | |
| | Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H225 H315 H319 | | | |

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

**Límites de concentración específicos, factores M y ETA**

| N.º CAS | N.º CE | Nombre químico | Cantidad |
|---|---|---|---|
| | Límites de concentración específicos, factores M y ETA | | |
| 64-17-5 | 200-578-6 | alcohol etílico, etanol | 63-65 % |
| | por inhalación: CL50 = 121 mg/l (vapores); dérmica: DL50 = 17100 mg/kg; oral: DL50 = 10470 mg/kg | | |
| 105-57-7 | 203-310-6 | 1,1-dietoxietano, acetal | 35-37 % |
| | dérmica: DL50 = 8276 mg/kg; oral: DL50 = 4570 mg/kg | | |

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

**En caso de inhalación**

Proporcionar aire fresco.

**En caso de contacto con la piel**

En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua y jabón. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. En caso de irritación

cutánea: Consultar a un médico.

**En caso de contacto con los ojos**

En caso de contacto con los ojos, aclarar los ojos abiertos con suficiente agua durante bastante tiempo, después consultar inmediatamente un oftamólogo.

**En caso de ingestión**

Enjuagar inmediatamente la boca con agua y beber 1 vaso de agua.

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

Noy hay información disponible.

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

Tratamiento sintomático.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

**5.1. Medios de extinción**

**Medios de extinción adecuados**

Chorro de agua pulverizado, Dióxido de carbono (CO2), Espuma, Polvo extintor.

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

Fácilmente inflamable. Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva.

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

Utilizar aparato respiratorio autónomo y una combinación de protección contra las sustancias químicas. Traje protección total.

**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**

**Informaciones generales**

Eliminar toda fuente de ignición. Asegurar una ventilación adecuada. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Usar equipamento de protección personal.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

No dejar que llegue el producto al ambiente sin controlar. Riesgo de explosión.

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

**Para limpieza**

Absorber con una substancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). Tratar el material recogido según se describe en la sección de eliminación de residuos.

**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**

No son necesarias medidas especiales.

**Indicaciones para prevenir incendios y explosiones**

Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Evítese la acumulación de cargas

electroestáticas. Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva.

**Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo**

Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada. Elaborar y seguir el plan de protección de piel! Antes de hacer pausas y terminar de trabajar lavar bien las manos y la cara, si es necesario ducharse. Cuando se lo use, no comer, beber, fumar o estornudar.

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

**Condiciones necesarias para almacenes y depósitos**

Manténgase el recipiente bien cerrado. Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

**Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto**

No almacenar junto con: Agente oxidante. Sustancias peligrosas pirofóricas o autocalentables.

### 7.3. Usos específicos finales

Fabricación de: - Productos de higiene ambiental - Perfumes, fragancias - Medicamentos - Productos cosméticos y productos de cuidado personal - Materia prima para la fabricación de sabores - Industria de sabores - Otros

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

**Valores límite de exposición profesional**

| N.º CAS | Agente químico | ppm | mg/m³ | fib/cc | Categoría | Origen |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 64-17-5 | Etanol | 1000 | 1910 | | VLA-EC | |

**Valores DNEL/DMEL**

| N.º CAS | Agente químico | | |
|---|---|---|---|
| Tipo de DNEL | Via de exposición | Efecto | Valor |
| 64-17-5 | alcohol etílico, etanol | | |
| Trabajador DNEL, largo plazo | por inhalación | sistémico | 380-950 mg/m³ |
| Trabajador DNEL, largo plazo | dérmica | sistémico | 343 mg/kg pc/día |
| Consumidor DNEL, largo plazo | por inhalación | sistémico | 114 mg/m³ |
| Consumidor DNEL, largo plazo | dérmica | sistémico | 206 mg/kg pc/día |
| Consumidor DNEL, largo plazo | oral | sistémico | 87 mg/kg pc/día |
| Trabajador DNEL, agudo | por inhalación | local | 1900 mg/m³ |
| Consumidor DNEL, agudo | por inhalación | local | 950 mg/m³ |

**Valores PNEC**

| N.º CAS | Agente químico |
|---|---|
| Compartimento medioambiental | Valor |
| 64-17-5 | alcohol etílico, etanol |
| Agua dulce | 0,96 mg/l |
| Agua marina | 0,79 mg/l |
| Sedimento de agua dulce | 3,6 mg/kg |
| Sedimento marino | 2,9 mg/kg |
| Envenenamiento secundario | 380 mg/kg |
| Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales | 580 mg/l |
| Tierra | 0,63 mg/kg |

### 8.2. Controles de la exposición

**Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**

**Protección de los ojos/la cara**

Protectores de vista adecuados: gafas de mordaza.

**Protección de las manos**

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. Se recomienda de aclarar con el fabricante para uso especial la consistencia de productos químicos de los guantes protectores arriba mencionados. Tipo de guantes adecuados: Caucho de butilo / FKM (caucho de fluorudo).

**Protección respiratoria**

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

**Peligros térmicos**

Ropa protectora de fuego. Usar zapatos y ropa de trabajo antiestática. .

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

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

| | |
|---|---|
| Estado físico: | Líquido |
| Color: | |
| Punto de fusión/punto de congelación: | no determinado |
| Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: | 76 °C |
| Inflamabilidad: | no determinado |
| Límite inferior de explosividad: | no determinado |
| Límite superior de explosividad: | no determinado |
| Punto de inflamación: | 7 °C |
| Temperatura de auto-inflamación: | no determinado |
| Temperatura de descomposición: | no determinado |
| pH: | 7 |
| Viscosidad cinemática: | no determinado |
| Solubilidad en agua: | fácilmente soluble |
| Solubilidad en otros disolventes | |
| no determinado | |
| Coeficiente de reparto n-octanol/agua: | no determinado |
| Presión de vapor: | no determinado |
| Densidad: | 0,81 g/cm³ |
| Densidad de vapor relativa: | >1 |
| Características de las partículas: | no aplicable |

### 9.2. Otros datos

**Información relativa a las clases de peligro físico**

Propiedades explosivas

El producto no es: Explosivo.

Propiedades comburentes

El producto no es: provocar incendios.

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

**10.1. Reactividad**

Fácilmente inflamable.

**10.2. Estabilidad química**

El producto es estable si se almacena a temperaturas de ambiente normales.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Se desconocen reacciones peligrosas.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Manténgase alejado de fuentes de calor (por ejemplo: superficies calientes), chispas y llamas abiertas.
Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva.

**10.5. Materiales incompatibles**

Noy hay información disponible.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Se desconocen productos de descomposición peligrosos.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

**11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008**

**Toxicidad aguda**

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

**ATEmix calculado**

ATE (oral) > 2000 mg/kg; ATE (cutánea) > 2000 mg/kg; ATE (inhalación vapor) > 20 mg/l; ATE (inhalación polvo/niebla) > 5 mg/l

| N.º CAS | Nombre químico | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Vía de exposición | Dosis | | Especies | Fuente | Método |
| 64-17-5 | alcohol etílico, etanol | | | | | |
| | oral | DL50 mg/kg | 10470 | Rata | REACH Dossier | OECD 401 |
| | cutánea | DL50 mg/kg | 17100 | Conejo | REACH Dossier | |
| | inhalación (4 h) vapor | CL50 | 121 mg/l | Rata | REACH Dossier | OECD 403 |
| 105-57-7 | 1,1-dietoxietano, acetal | | | | | |
| | oral | DL50 mg/kg | 4570 | Rata | REACH registration Dossier | |
| | cutánea | DL50 mg/kg | 8276 | Conejo | REACH registration Dossier | |

**Irritación y corrosividad**

Corrosión o irritación cutáneas: Provoca irritación cutánea.
Lesiones oculares graves o irritación ocular: Provoca irritación ocular grave.

**Efectos sensibilizantes**

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

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

Mutagenicidad en células germinales: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Carcinogenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad para la reproducción: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

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

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

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

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

**Peligro de aspiración**

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

### 11.2. Información relativa a otros peligros

**Propiedades de alteración endocrina**

Noy hay información disponible.

**Otros datos**

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

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

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

| N.º CAS | Nombre químico | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Toxicidad acuática | Dosis | | [h] \| [d] | Especies | Fuente | Método |
| 64-17-5 | alcohol etílico, etanol | | | | | | |
| | Toxicidad aguda para los peces | CL50 | 14200 mg/l | 96 h | Pimephales promelas (pez cabeza gorda) | REACH Dossier | US EPA method E03-05 |
| | Toxicidad aguda para las algas | CE50r | 275 mg/l | 72 h | Chlorella vulgaris | REACH Dossier | OECD 201 |
| | Toxicidad aguda para los crustáceos | EC50 | 5012 mg/l | 48 h | Cediodapnia spec | REACH Dossier | ASTM E729-80 |
| | Toxicidad para los peces | NOEC | 250 mg/l | 5 d | Danio rerio | REACH Dossier | OECD 212 |
| | Toxicidad para los crustáceos | NOEC | 9,6 mg/l | 9 d | Daphnia magna | REACH Dossier | |
| | Toxicidad aguda para las bacterias | EC50 | >1000 mg/l ( ) | 3 h | Lodo activado | REACH Dossier | OECD 209 |
| 105-57-7 | 1,1-dietoxietano, acetal | | | | | | |
| | Toxicidad aguda para las algas | CE50r | >94,4 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | REACH Registration | OECD 201 |
| | Toxicidad aguda para los crustáceos | EC50 | >120 mg/l | 48 h | Daphnia magna (pulga acuática grande) | REACH Registration | OECD 202 |

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

El producto no fue examinado.

| N.º CAS | Nombre químico | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Método | Valor | d | Fuente |
| | Evaluación | | | |
| 64-17-5 | alcohol etílico, etanol | | | |
| | OECD 301B | 95% | 28 | REACH Dossier |
| | Fácilmente biodegradable (según criterios del OCDE). | | | |
| | OECD 301B | 84% | 20 | REACH Dossier |
| | Fácilmente biodegradable (según criterios del OCDE). | | | |
| | OECD 301B | 74% | 5 | REACH Dossier |
| | Fácilmente biodegradable (según criterios del OCDE). | | | |
| 105-57-7 | 1,1-dietoxietano, acetal | | | |
| | OECD 310 | 47% | 28 | REACH Registration |
| | Biodegradable. | | | |

### 12.3. Potencial de bioacumulación

El producto no fue examinado.

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

| N.º CAS | Nombre químico | Log Pow |
|---|---|---|
| 64-17-5 | alcohol etílico, etanol | -0,3 |
| 105-57-7 | 1,1-dietoxietano, acetal | 0,84 |

**FBC**

| N.º CAS | Nombre químico | FBC | Especies | Fuente |
|---|---|---|---|---|
| 64-17-5 | alcohol etílico, etanol | 1-4,5 | Cyprinus carpio (Carpa) | REACH Registration |

### 12.4. Movilidad en el suelo

El producto no fue examinado.

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

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

### 12.6. Propiedades de alteración endocrina

Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los organismos no objetivo, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

### 12.7. Otros efectos adversos

Noy hay información disponible.

**Indicaciones adicionales**

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. No dejar que entre en el subsuelo/suelo.

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

**Recomendaciones de eliminación**

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. No dejar que entre en el subsuelo/suelo. Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.

**Código de identificación de residuo - Producto no utilizado**

160305 RESIDUOS NO ESPECIFICADOS EN OTRO CAPÍTULO DE LA LISTA; Lotes de productos fuera de especificación y productos no utilizados; Residuos orgánicos que contienen sustancias peligrosas; residuo peligroso

**Código de identificación de residuo - Producto usado**

160305 RESIDUOS NO ESPECIFICADOS EN OTRO CAPÍTULO DE LA LISTA; Lotes de productos fuera de especificación y productos no utilizados; Residuos orgánicos que contienen sustancias peligrosas; 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**

Los embalajes no contaminados pueden ser reciclados. Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la substancia.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

**Transporte terrestre (ADR/RID)**

| | |
|---|---|
| **14.1. Número ONU o número ID:** | UN 1170 |
| **14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** | ÉTHANOL EN SOLUTION (ALCOHOL ÉTÍLICO EN SOLUTION) |
| **14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:** | 3 |
| **14.4. Grupo de embalaje:** | II |
| Etiquetas: | 3 |

| | |
|---|---|
| Código de clasificación: | F1 |
| Disposiciones especiales: | 144 601 |
| 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 o número ID:** | UN 1170 |
| **14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** | ETANOLENO, SOLUCIÓN (ALCOHOL ETILENO, 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: | 144 601 |
| Cantidad limitada (LQ): | 1 L |
| Cantidad liberada: | E2 |

**Transporte marítimo (IMDG)**

| | |
|---|---|
| **14.1. Número ONU o número ID:** | UN 1170 |
| **14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** | ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION) |

| | |
|---|---|
| **14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:** | 3 |
| **14.4. Grupo de embalaje:** | II |
| Etiquetas: | 3 |

| | |
|---|---|
| Disposiciones especiales: | 144 |
| Cantidad limitada (LQ): | 1 L |
| Cantidad liberada: | E2 |
| EmS: | F-E, S-D |

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

| | |
|---|---|
| **14.1. Número ONU o número ID:** | UN 1170 |
| **14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** | ETHANOL SOLUTION |
| **14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:** | 3 |
| **14.4. Grupo de embalaje:** | II |
| Etiquetas: | 3 |

| | |
|---|---|
| Disposiciones especiales: | A3 A58 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: Líquido combustible.

**14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI**

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**

**Información reglamentaria de la UE**

Limitaciones de aplicación (REACH, anexo XVII):

Entrada 3, Entrada 40

| | |
|---|---|
| Directiva 2010/75/UE sobre emisiones industriales: | 100 % (810 g/l) |
| Directiva 2004/42/CE sobre COV en pinturas y barnices: | 100 % (810 g/l) |
| Datos según la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III): | P5c LÍQUIDOS INFLAMABLES |

**Legislación nacional**

| | |
|---|---|
| Limitaciones para el empleo de operarios: | Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección jurídica del trabajo juvenil (94/33/CE). |
| Clase de peligro para el agua (D): | 2 - claramente peligroso para el agua |

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No se han realizado evaluaciones de la seguridad química para las sustancias de esta mezcla.

## SECCIÓN 16. Otra información

**Abreviaturas y acrónimos**

Flam. Liq: Líquidos inflamables
Skin Irrit: Irritación cutánea
Eye Irrit: Irritación ocular
CLP: Classification, labelling and Packaging
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals
UN: United Nations
CE/CEE: Comunidad Europea/Comunidad Económica Europea
UE: Unión Europea
CAS: Chemical Abstracts Service
DNEL: Derived No Effect Level
DMEL: Derived Minimal Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration
ATE: Acute toxicity estimate
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%
LL50: Lethal loading, 50%
EL50: Effect loading, 50%
EC50: Effective Concentration 50%
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate
NOEC: No Observed Effect Concentration
BCF: Bio-concentration factor
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
vPvB: very persistent, very bioaccumulative
Factor M: Factor multiplicador
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
EmS: Emergency Schedules
MFAG: Medical First Aid Guide
IATA: International Air Transport Association
DGR: Dangerous Goods Regulations
ICAO: International Civil Aviation Organization
TI: Technical Instructions
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
IBC: Intermediate Bulk Container
COV/VOC: compuesto orgánico volátil (volatile organic compound)
SVHC: Substance of Very High Concern
Para siglas y abreviaturas ver ECHA: Orientación sobre los requisitos de información y de valoración de la seguridad química, capítulo R.20 (registro de terminos y abreviaturas).

**Clasificación de mezclas y del método de evaluación aplicado según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]**

| Clasificación | Procedimiento de clasificación |
|---|---|
| Flam. Liq. 2; H225 | A base de los datos de prueba |
| Skin Irrit. 2; H315 | Método de cálculo |
| Eye Irrit. 2; H319 | Método de cálculo |

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

H225 Líquido y vapores muy inflamables.
H315 Provoca irritación cutánea.
H319 Provoca irritación ocular grave.

**Indicaciones adicionales**

La información aquí dada se basa en nuestros conocimientos a fecha actual, sin embargo no garantiza características o propiedades del producto y no da pie a una relación contractual jurídica. El destinatario de nuestros productos debe tener en cuenta por su propia responsabilidad las leyes y disposiciones existentes.

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