# Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**Jokisch Migma Evio KSG**



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

### 1.1. Identificador de producto

Jokisch Migma Evio KSG

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

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

Agua miscible fluido de corte

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

| | |
|---|---|
| Compañía: | JOKOBA Technologies GmbH<br>Germany |
| Calle: | Industriestraße 5-10 |
| Población: | D-33813 Oerlinghausen |
| Teléfono: | +49(0)5202/9734-0 |
| Correo electrónico: | info@jokoba.de |
| Persona de contacto: | Regulatory affairs |
| Correo electrónico: | MSDS@jokoba.de |
| Página web: | www.jokisch-fluids.de |

### 1.4. Teléfono de emergencia:

Teléfono de emergencia (24h) +1 872 5888271 (JRR) (en, es)

**Información adicional**

Reservado a usos industriales y profesionales.

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

**Reglamento (CE) n.º 1272/2008**

Esta mezcla no está clasificada como peligrosa según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008.

### 2.2. Elementos de la etiqueta

**Reglamento (CE) n.º 1272/2008**

**Indicaciones de peligro**

| | |
|---|---|
| EUH208 | Contiene 2-aminoetanol, etanolamina. Puede provocar una reacción alérgica. |
| EUH210 | Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad. |

### 2.3. Otros peligros

Evitar su liberación al medio ambiente.

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 relevantes**

| N.º CAS | Nombre químico | | | Cantidad |
|---|---|---|---|---|
| | N.º CE | N.º índice | N.º REACH | |
| | Clasificación (Reglamento (CE) n.º 1272/2008) | | | |
| 141-43-5 | 2-aminoetanol, etanolamina | | | 0,1 - < 1 % |
| | 205-483-3 | 603-030-00-8 | 01-2119486455-28 | |
| | Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, Aquatic Chronic 3; H332 H312 H302 H314 H318 H317 H335 H412 | | | |
| 78-96-6 | 1-Aminopropan-2-ol; isopropanolamina | | | 0,1 - < 1 % |
| | 201-162-7 | 603-082-00-1 | 01-2119475331-43 | |
| | Repr. 2, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1; H361f H312 H314 H318 | | | |

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 | | |
| 141-43-5 | 205-483-3 | 2-aminoetanol, etanolamina | 0,1 - < 1 % |
| | por inhalación: ATE = 11 mg/l (vapores); por inhalación: ATE = 1,5 mg/l (polvos o nieblas); dérmica: DL50 = 1025 mg/kg; oral: DL50 = 1515 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 5 - 100 | | |
| 78-96-6 | 201-162-7 | 1-Aminopropan-2-ol; isopropanolamina | 0,1 - < 1 % |
| | dérmica: ATE = 1100 mg/kg; oral: DL50 = 2700 mg/kg | | |

**Consejos adicionales**

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

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

**Indicaciones generales**

En caso de continuas molestias, acudir a un médico. No hay que dar nada en caso de desmayo y calambres.

**En caso de inhalación**

Proporcionar aire fresco. Llevar la persona afectada al aire libre. Colocar la víctima en posición de reposo y mantenerla abrigada.

**En caso de contacto con la piel**

Lavar abundantemente con agua. Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada.

**En caso de contacto con los ojos**

Inmediatamente y con cuidado aclarar bien con la ducha para los ojos o con agua. En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente los ojos abiertos durante 10 o 15 minutos con agua corriente. Consultar al oculista.

**En caso de ingestión**

Enjuagar inmediatamente la boca con agua y beber agua en abundancia. NO provocar el vómito.

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

Noy hay información disponible.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

**Medios de extinción adecuados**

Coordinar las medidas de extinción con los alrededores. Dispersión finísima de agua. Espuma. Extintor de polvo. Dióxido de carbono (CO2).

**Medios de extinción no apropiados**

Chorro de agua potente.

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

No inflamable. En caso de incendio pueden formarse:
Oxidos nítricos (NOx).
Monóxido de carbono
Dióxido de carbono (CO2).

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

En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo. En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo. Traje protección total.

**Información adicional**

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**

Ver medidas de protección bajo los puntos 7 y 8.
Gran peligro de patinaje por producto derramado/vertido. No respirar la niebla/los vapores/el aerosol. Asegurar una ventilación adecuada.

**Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia**

Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

**Para el personal de emergencia**

Las zonas de peligro se deben separar y de caracterizar con las respectivas señales de advertencia y seguridad. LLevar a la persona afectada fuera de la zona de peligro.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.
No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

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

**Para retención**

Evitar la extensión superficial (p.e. encauzando o barreras de aceite).

**Otra información**

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 . 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. Limpiar con detergentes. Evitar disolventes.

**6.4. Referencia a otras secciones**

Eliminación: véase sección 13

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

**7.1. Precauciones para una manipulación segura**

**Indicaciones para la manipulación segura**

Úsese únicamente en lugares bien ventilados.
No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

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

Quitar las prendas contaminadas. Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo. No comer ni beber durante su utilización.

**Indicaciones adicionales para la manipulación**

No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
Gran peligro de patinaje por producto derramado/vertido.

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

**Condiciones necesarias para almacenes y depósitos**

Manténgase el recipiente bien cerrado. Embaje mantener seco y bien cerrado para evitar ensuciedad y absorción de humedad.
Temperatura de almacenamiento recomendable: 5-40 °C
Tiempo de almacenamiento máximo: 1 Año

**Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto**

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

### 7.3. Usos específicos finales

Agua miscible fluido de corte
Respetar la hojas técnicas.

## 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 141-43-5 | 2-Aminoetanol; Etanolamina | 1 | 2,5 | | VLA-ED | |
| | | 3 | 7,5 | | VLA-EC | |
| 111-42-2 | Dietanolamina (fracción inhalable y vapor) | 0,2 | 1 | | VLA-ED | |

**Valores DNEL/DMEL**

| N.º CAS | Agente químico | | |
|---|---|---|---|
| Tipo de DNEL | Vía de exposición | Efecto | Valor |
| 141-43-5 | 2-aminoetanol, etanolamina | | |
| Trabajador DNEL, largo plazo | por inhalación | sistémico | 1 mg/m³ |
| Trabajador DNEL, largo plazo | dérmica | sistémico | 3 mg/kg pc/día |
| Consumidor DNEL, largo plazo | por inhalación | sistémico | 0,18 mg/m³ |
| Consumidor DNEL, largo plazo | dérmica | sistémico | 1,5 mg/kg pc/día |
| Consumidor DNEL, largo plazo | oral | sistémico | 1,5 mg/kg pc/día |
| 78-96-6 | 1-Aminopropan-2-ol; isopropanolamina | | |
| Trabajador DNEL, largo plazo | por inhalación | sistémico | 3,6 mg/m³ |
| Consumidor DNEL, largo plazo | oral | sistémico | 0,76 mg/kg pc/día |
| 111-42-2 | 2,2'-iminodietanol, dietanolamina | | |
| Trabajador DNEL, largo plazo | por inhalación | sistémico | 0,75 mg/m³ |
| Consumidor DNEL, largo plazo | por inhalación | sistémico | 0,125 mg/m³ |
| Trabajador DNEL, largo plazo | por inhalación | local | 0,5 mg/m³ |
| Consumidor DNEL, largo plazo | por inhalación | local | 0,125 mg/m³ |
| Trabajador DNEL, largo plazo | dérmica | sistémico | 0,130 mg/kg pc/día |
| Consumidor DNEL, largo plazo | dérmica | sistémico | 0,07 mg/kg pc/día |
| Consumidor DNEL, largo plazo | oral | sistémico | 0,06 mg/kg pc/día |

**Valores PNEC**

| N.º CAS | Agente químico |
|---|---|
| Compartimento medioambiental | Valor |
| 141-43-5 | 2-aminoetanol, etanolamina |
| Agua dulce | 0,07 mg/l |
| Agua de mar | 0,007 mg/l |
| Sedimento de agua dulce | 0,357 mg/kg |
| Sedimento marino | 0,036 mg/kg |
| Microorganismos en el tratamiento de aguas residuales | 10 mg/l |
| Suelo | 1,29 mg/kg |
| 78-96-6 | 1-Aminopropan-2-ol; isopropanolamina |
| Agua dulce | 0,033 mg/l |
| Agua de mar | 0,003 mg/l |
| Sedimento de agua dulce | 0,229 mg/kg |
| Sedimento marino | 0,023 mg/kg |
| Microorganismos en el tratamiento de aguas residuales | 3,3 mg/l |
| Suelo | 0,026 mg/kg |
| 111-42-2 | 2,2'-iminodietanol, dietanolamina |
| Agua dulce | 0,021 mg/l |
| Agua de mar | 0,002 mg/l |
| Sedimento de agua dulce | 0,092 mg/kg |
| Sedimento marino | 0,0092 mg/kg |
| Suelo | 1,63 mg/kg |

**Datos adicionales sobre valores límites**

El producto no contiene cantidades relevantes de substancias con valores límite del lugar de trabajo. Hasta ahora no se ha fijado valor límite nacional.

## 8.2. Controles de la exposición



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

**Protección de los ojos/la cara**

Llevar equipo de protección para los ojos/la cara.

**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. Profilaxe de protección de la piel con pomada protectora de piel.

Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo.

Guantes de protección fabricados con un material adecuado (por ejemplo, caucho de nitrilo; respete las instrucciones del fabricante y el marcado «CEN»; tiempo de penetración: nivel 6, >480 minutos, grosor 0,9-1 mm; certificados por la CE según la norma EN 374, categoría III).

**Protección cutánea**

Úsese indumentaria protectora adecuada. Zapatos de seguridad resistentes a los químicos.
Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada.
Después de trabajar con el producto lavar inmediatamente bien la piel.
Elaborar un plano de trotección de piel.

**Protección respiratoria**

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Si no son suficientes o posibles las medidas técnicas aspiratorias y ventilatorias, hay que llevar protección respiratoria.

**Peligros térmicos**

Eliminar toda fuente de ignición.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

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

| | |
|---|---|
| Estado físico: | líquido/a |
| Color: | amarillo claro |
| Olor: | característico |

| | | Método de ensayo |
|---|---|---|
| Punto de fusión/punto de congelación: | no determinado | |
| Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: | no determinado | |
| Inflamabilidad: | no aplicable<br>no aplicable | |
| Límite inferior de explosividad: | no determinado | |
| Límite superior de explosividad: | no determinado | |
| Punto de inflamación: | no aplicable | |
| Temperatura de auto-inflamación: | no determinado | |
| Temperatura de descomposición: | no determinado | |
| pH (a 20 °C): | 10,9 (9,4 5%) | DIN 51369 |
| Viscosidad cinemática: (a 20 °C) | 10 mm²/s | ASTM D 7042 |
| Solubilidad en agua: | fácilmente soluble | |
| Solubilidad en otros disolventes | | |
| no determinado | | |
| Coeficiente de reparto n-octanol/agua: | no determinado | |
| Presión de vapor: | no determinado | |
| Presión de vapor: | no determinado | |
| Densidad (a 20 °C): | 1,04 g/cm³ | EN ISO 12185 |
| Densidad de vapor relativa: | no determinado | |

### 9.2. Otros datos

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

Temperatura de ignición espontánea

| | |
|---|---|
| Sólido: | no aplicable |
| Gas: | no aplicable |

Propiedades comburentes

No provoca incendios.

**Otras características de seguridad**

| | |
|---|---|
| Tasa de evaporación: | no determinado |
| Contenido sólido: | no determinado |
| Temperatura de escurrimiento: | no determinado |
| Viscosidad dinámica: | no determinado |

**Información adicional**

en solución en agua 5% pH 9,4

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

**10.1. Reactividad**

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

**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**

Protegerse contra: calor.

**10.5. Materiales incompatibles**

Lo siguiente hay que evitar: Agentes oxidantes, fuerte. Ácido.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Productos peligrosos de descomposición: ninguna

## 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

| N.º CAS | Nombre químico | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Vía de exposición | Dosis | Especies | Fuente | Método |
| 141-43-5 | 2-aminoetanol, etanolamina | | | | |
| | oral | DL50 1515 mg/kg | Rata | | |
| | cutánea | DL50 1025 mg/kg | Conejo | IUCLID | |
| | inhalación vapor | ATE 11 mg/l | | | |
| | inhalación polvo/niebla | ATE 1,5 mg/l | | | |
| 78-96-6 | 1-Aminopropan-2-ol; isopropanolamina | | | | |
| | oral | DL50 2700 mg/kg | Rata | | |
| | cutánea | ATE 1100 mg/kg | | | |

**Irritación y corrosividad**

Corrosión o irritación cutáneas: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Lesiones oculares graves o irritación ocular: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Efectos sensibilizantes**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Contiene 2-aminoetanol, etanolamina. Puede provocar una reacción alérgica.

**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.

**Consejos adicionales referente a las pruebas**

La mezcla no está clasificada como peligrosa según el reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]. Ningunos peligros especiales de nombrar. Experiencias sacadas de la práctica.
La declaración se deriva de los atributos de los componentes individuales.
La clasificación se efectuo según el método de calcular de las instrucciones de preparación (1999/45/UE).

### 11.2. Información relativa a otros peligros

**Propiedades de alteración endocrina**

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

## 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 |
| 141-43-5 | 2-aminoetanol, etanolamina | | | | | | |
| | Toxicidad aguda para los peces | CL50 | 150 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | IUCLID | |
| | Toxicidad aguda para las algas | CE50r | 22 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | | |
| | Toxicidad aguda para los crustáceos | EC50 | 65 mg/l | 48 h | Daphnia magna | | |
| 78-96-6 | 1-Aminopropan-2-ol; isopropanolamina | | | | | | |
| | Toxicidad aguda para los peces | CL50 | 220 - 460 mg/l | 96 h | Leuciscus idus | IUCLID | |
| | Toxicidad aguda para los crustáceos | EC50 | 108,8 mg/l | 48 h | Daphnia magna | IUCLID | |

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

El producto no fue examinado.

| N.º CAS | Nombre químico | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Método | Valor | d | Fuente |
| | Evaluación | | | |
| 78-96-6 | 1-Aminopropan-2-ol; isopropanolamina | | | |
| | OECD TG 301 F | >78% | 28 | |
| | Desintegración biológica fácil ( según criterias del OCDE ) | | | |

### 12.3. Potencial de bioacumulación

El producto no fue examinado.

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

| N.º CAS | Nombre químico | Log Pow |
|---|---|---|
| 141-43-5 | 2-aminoetanol, etanolamina | -1,91 (25°C) |
| 78-96-6 | 1-Aminopropan-2-ol; isopropanolamina | -0,93 |

**12.4. Movilidad en el suelo**

en estado de suministro: líquido/a

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

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
ninguna conforme al Reglamento (CE) n.° 1907/2006 (REACH)

**12.6. Propiedades de alteración endocrina**

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

**12.7. Otros efectos adversos**

Evitar su liberación al medio ambiente.

## 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. Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable. Embalajes completamente vaciados pueden aprovechar. Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.

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

120107 RESIDUOS DEL MOLDEADO Y DEL TRATAMIENTO FÍSICO Y MECÁNICO DE SUPERFICIE DE METALES Y PLÁSTICOS; Residuos del moldeado y tratamiento físico y mecánico de superficie de metales y plásticos; Aceites minerales de mecanizado sin halógenos (excepto las emulsiones o disoluciones); residuo peligroso

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

120109 RESIDUOS DEL MOLDEADO Y DEL TRATAMIENTO FÍSICO Y MECÁNICO DE SUPERFICIE DE METALES Y PLÁSTICOS; Residuos del moldeado y tratamiento físico y mecánico de superficie de metales y plásticos; Emulsiones y disoluciones de mecanizado sin halógenos; residuo peligroso

**Eliminación de envases contaminados**

Lavar abundantemente con agua. Embalajes completamente vaciados pueden aprovechar.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

**Transporte terrestre (ADR/RID)**

| | |
|---|---|
| **14.1. Número ONU o número ID:** | El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables. |
| **14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** | El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables. |
| **14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:** | El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables. |
| **14.4. Grupo de embalaje:** | El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables. |

**Transporte fluvial (ADN)**

| | |
|---|---|
| **14.1. Número ONU o número ID:** | El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables. |
| **14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** | El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables. |
| **14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:** | El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables. |

| | |
|---|---|
| **14.4. Grupo de embalaje:** | El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables. |

**Transporte marítimo (IMDG)**

| | |
|---|---|
| **14.1. Número ONU o número ID:** | El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables. |
| **14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** | El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables. |
| **14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:** | El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables. |
| **14.4. Grupo de embalaje:** | - |

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

| | |
|---|---|
| **14.1. Número ONU o número ID:** | El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables. |
| **14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** | El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables. |
| **14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:** | El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables. |
| **14.4. Grupo de embalaje:** | - |

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

| | |
|---|---|
| PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE: | No |

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

Protección individual: véase sección 8

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

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

## 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 75

| | |
|---|---|
| Directiva 2010/75/UE sobre emisiones industriales: | 1,569 % (16,318 g/l) |
| Directiva 2004/42/CE sobre COV en pinturas y barnices: | 1,569 % (16,318 g/l) |
| Datos según la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III): | No está sujeto a 2012/18/UE (SEVESO III) |

**Legislación nacional**

| | |
|---|---|
| Limitaciones para el empleo de operarios: | Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección a la madre (92/85/CEE) para embarazadas o madres que dan el pecho. |
| Clase de peligro para el agua (D): | 1 - ligeramente 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

**Cambios**

Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es): 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

AICS (Australien), DSL (Kanada), IECSC (China), REACH (Europäische Union), ENCS (Japan), ISHL (Japan), KECI (Korea), NZIoC (Neuseeland), PICCS (Philippinen), TSCA (USA)

**Abreviaturas y acrónimos**

Acute Tox. 4: Toxicidad aguda, categoría 4
Skin Corr. 1B: Corrosión cutánea, subcategoría 1B
Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves, categoría 1
Skin Sens. 1: Sensibilización cutánea, categoría 1
Repr. 2: Toxicidad para la reproducción, categoría 2
STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única), categoría 3
Aquatic Chronic 3: Peligroso para el medio ambiente acuático, categoría: crónico 3
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
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
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
ICAO: International Civil Aviation Organization
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
IBC: Intermediate Bulk Container
VOC: Volatile Organic Compounds
SVHC: Substance of Very High Concern
Repr. - Reproduktionstoxizität
Asp. Tox. - Aspirationstoxizität
Acute Tox. - Akute Toxizität
Aquatic Acute - Akute aquatische Toxizität
Aquatic Chronic - Chronische aquatische Toxizität
Eye Dam. - Augenschaden/-reizung
Eye Irrit. - Augenreizung
Skin Corr. - Ätzwirkung auf die Haut
Skin Irrit. - Hautreizung
Skin Sens. - Hautallergen
Resp. Sens. - Inhalationsallergen
STOT SE - Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition
STOT RE - Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition
VOC - Flüchtige organische Verbindungen

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

| | |
|---|---|
| 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. |
| H332 | Nocivo en caso de inhalación. |
| H335 | Puede irritar las vías respiratorias. |
| H361f | Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad. |
| H412 | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos. |
| EUH208 | Contiene 2-aminoetanol, etanolamina. Puede provocar una reacción alérgica. |
| EUH210 | Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad. |

**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 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.

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