

**ESKANOL E-HARDENER 49 S**

Fecha de revisión: 21.04.2023

Código del producto: 00359-1358

Página 1 de 12

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

ESKANOL E-HARDENER 49 S

**Art.-No.**

10721, 10722

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

Endurecedor

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

Compañía: TIP TOP Oberflächenschutz Elbe GmbH  
Calle: Heuweg 4  
Población: D-06886 Wittenberg  
Teléfono: +49(0)3491/635-50 Fax: +49(0)3491/635-552  
Departamento responsable: Responsable de la ficha de datos de seguridad: sds@gbk-ingelheim.de

**1.4. Teléfono de emergencia:**

INTERNACIONAL: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)  
Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses: + 34 91 562 0420

**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros****2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Reglamento (CE) n.º 1272/2008**

Acute Tox. 4; H302  
Acute Tox. 4; H332  
Skin Corr. 1B; H314  
Eye Dam. 1; H318  
Skin Sens. 1; H317  
Repr. 2; H361d  
Aquatic Chronic 3; H412

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

**2.2. Elementos de la etiqueta****Reglamento (CE) n.º 1272/2008****Componentes determinantes del peligro para el etiquetado**

Alcohol bencílico  
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina  
Ciclohexano metanamina, 5-amino-1,3,3-trimetil-, productos de reacción con bisfenol a diglicidil éter homopolímero  
Acido salicílico  
Fenol, estirenado  
Diamina del xileno

**Palabra de advertencia:**

Peligro

**Pictogramas:****Indicaciones de peligro**

H302+H332 Nocivo en caso de ingestión o inhalación.  
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

## ESKANOL E-HARDENER 49 S

Fecha de revisión: 21.04.2023

Código del producto: 00359-1358

Página 2 de 12

|       |  |
|-------|--|
| H317  | Puede provocar una reacción alérgica en la piel.                     |
| H361d | Se sospecha que puede dañar el feto.                                 |
| H412  | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

### Consejos de prudencia

|                |   |
|----------------|---|
| P260           | No respirar los vapores.  |
| P280           | Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.   |
| P301+P330+P331 | EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.  |
| 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. |
| P310           | Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.  |
| P273           | Evitar su liberación al medio ambiente.   |

### Etiquetado especial de determinadas mezclas

|        |  |
|--------|--|
| EUH071 | Corrosivo para las vías respiratorias. |
|--------|--|

### 2.3. Otros peligros

De conformidad con el Reglamento (CE) no. 1907/2006 (REACH) el producto no contiene ninguna sustancia PBT / vPvB.

La mezcla no contiene sustancias incluídas en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1, por sus propiedades de alteración endocrina, o sustancias que se hayan identificado con propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.2. Mezclas

#### Características químicas

Preparado con poliaminas alifático

## ESKANOL E-HARDENER 49 S

Fecha de revisión: 21.04.2023

Código del producto: 00359-1358

Página 3 de 12

### Componentes peligrosos

| N.º CAS    | Nombre químico   |              |                  | Cantidad |
|------------|--|--------------|------------------|----------|
|            | N.º CE   | N.º índice   | N.º REACH        |          |
|            | Clasificación SGA  |              |                  |          |
| 100-51-6   | Alcohol bencílico  |              |                  | < 40 %   |
|            | 202-859-9  | 603-057-00-5 | 01-2119492630-38 |          |
|            | Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H332 H302 H319   |              |                  |          |
| 2855-13-2  | 3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina   |              |                  | < 30 %   |
|            | 220-666-8  |              | 01-2119514687-32 |          |
|            | Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A; H302 H314 H318 H317  |              |                  |          |
| 68609-08-5 | Ciclohexano metanamina, 5-amino-1,3,3-trimetil-, productos de reacción con bisfenol a diglicidil éter homopolímero           |              |                  | < 20 %   |
|            | 614-657-1  |              |                  |          |
|            | Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1; H314 H318   |              |                  |          |
| 1477-55-0  | Diamina del xileno   |              |                  | < 10 %   |
|            | 216-032-5  |              | 01-2119480150-50 |          |
|            | Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H332 H302 H314 H318 H317 H412 EUH071 |              |                  |          |
| 69-72-7    | Acido salicílico   |              |                  | < 10 %   |
|            | 200-712-3  | 607-732-00-5 | 01-2119486984-17 |          |
|            | Repr. 2, Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H361d H302 H318   |              |                  |          |
| 61788-44-1 | Fenol, estirenado  |              |                  | < 10 %   |
|            | 262-975-0  |              | 01-2119980970-27 |          |
|            | Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1A, Aquatic Chronic 2; H315 H317 H411  |              |                  |          |

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  |  |          |
| 100-51-6  | 202-859-9   | Alcohol bencílico                          | < 40 %   |
|           | por inhalación: ATE = 11 mg/l (vapores); oral: DL50 = 1570 mg/kg                                |  |          |
| 2855-13-2 | 220-666-8   | 3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina | < 30 %   |
|           | oral: DL50 = 1030 mg/kg Skin Sens. 1A; H317: >= 0,001 - 100                                     |  |          |
| 1477-55-0 | 216-032-5   | Diamina del xileno                         | < 10 %   |
|           | por inhalación: CL50 = 2,4 mg/l (vapores); dérmica: DL50 = ~ 2000 mg/kg; oral: DL50 = 930 mg/kg |  |          |
| 69-72-7   | 200-712-3   | Acido salicílico                           | < 10 %   |
|           | dérmica: DL50 = > 2000 mg/kg; oral: DL50 = 891 mg/kg  |  |          |

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

#### Indicaciones generales

Quitarse inmediatamente toda la ropa manchada o empapada.  
Si persisten las molestias, consultar al médico.

#### En caso de inhalación

Desplazar al aire fresco en caso de inhalación accidental de los vapores o productos de descomposición.  
Si se sienten molestias, acudir al médico.

## ESKANOL E-HARDENER 49 S

Fecha de revisión: 21.04.2023

Código del producto: 00359-1358

Página 4 de 12

### En caso de contacto con la piel

Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante.  
Si persisten los síntomas de irritación, acudir al médico.

### En caso de contacto con los ojos

Enjuagar inmediatamente con abundancia de agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos.  
Tratamiento oftalmológico.

### En caso de ingestión

No provocar el vómito.  
Enjuáguese la boca.  
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.  
Acudir inmediatamente al médico.  
La decisión de hacer la víctima vomitar o no debe ser adoptada por el médico.

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

Nocivo en caso de ingestión o inhalación.  
Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
Se sospecha que daña al feto.

### 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

Espuma para fuegos de alcohol, polvo químico, anhídrido carbónico (CO<sub>2</sub>), agua pulverizada.  
Coordinar las medidas de extinción con los alrededores.

#### Medios de extinción no apropiados

Chorro completo de agua.

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

El fuego puede producir:  
monóxido de carbono (CO) y dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) y gases nitrosos (NO<sub>x</sub>).

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

Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

### Información adicional

Los vapores son más pesados que el aire y se propagan al ras del suelo.  
Puede formar mezclas explosivas con el aire, especialmente en recipientes vacíos que contengan residuos.  
Refrigerar con agua pulverizada los recipientes en peligro.  
Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

#### Informaciones generales

Procurar ventilación suficiente.  
Llevar las personas a un sitio seguro.  
Mantener alejado de fuentes de ignición.

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

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.  
No respirar los vapores.

## ESKANOL E-HARDENER 49 S

Fecha de revisión: 21.04.2023

Código del producto: 00359-1358

Página 5 de 12

### Para el personal de emergencia

En el caso de formación de vapor usar una mascarilla.  
Llevar ropa de protección personal.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.  
Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo.

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

#### Para retención

Evitar que se extienda superficialmente (p. ej. por medio de diques o barreras de aceite).

#### Para limpieza

Recojer con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal).  
Cargar con pala en un contenedor apropiado para su eliminación.  
Limpiar a fondo la superficie contaminada.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Atender a las normas de seguridad (véase los incisos 7 y 8).  
Indicaciones relativas a eliminación de residuos: ver apartado 13.

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

#### Indicaciones para la manipulación segura

Manténgase el recipiente bien cerrado.  
Usar solamente en áreas bien ventiladas.  
Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

#### Indicaciones para prevenir incendios y explosiones

No se requieren medidas de protección especiales contra el fuego.

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

#### Condiciones necesarias para almacenes y depósitos

Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado.  
Observar las reglas de la seguridad contra explosiones.  
Proteger contra la radiación solar directa.  
Temperatura de almacenamiento recomendada: 10°C - 30°C

#### Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

Incompatible con:  
Oxidantes, Ácidos y bases.

#### Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento

Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.

### 7.3. Usos específicos finales

Endurecedor

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

#### Datos adicionales sobre valores límites

Sin datos disponibles

### 8.2. Controles de la exposición

#### Controles técnicos apropiados

Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.

#### Medidas de higiene

No respirar los vapores.

## ESKANOL E-HARDENER 49 S

Fecha de revisión: 21.04.2023

Código del producto: 00359-1358

Página 6 de 12

Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.  
Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar.  
Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.  
Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar.

### Protección de los ojos/la cara

Gafas protectoras herméticamente cerradas (EN 166).  
Frasco lavador de ojos con agua pura (EN 15154).

### Protección de las manos

Guantes de protección contra productos químicos de viton, espesor de la capa de al menos 0,7 mm, tiempo de permeabilidad (duración de llevarlos puestos) aprox. 30 minutos, p. ej. guantes <Vitoject 890> KCL (www.kcl.de).  
Protección contra salpicadura: Guantes de protección contra productos químicos de nitrílico, espesor de la capa de al menos 0,4 mm, tiempo de permeabilidad (duración de llevarlos puestos) > 10 minutos.  
Esta recomendación afecta exclusivamente a la resistencia química y a la prueba realizada según la norma EN 374 bajo condiciones de laboratorio.  
Dependiendo de la aplicación pueden resultar diferentes requisitos. Por ello, deben tenerse en cuenta adicionalmente las recomendaciones de los proveedores de los guantes de protección.

### Protección cutánea

Ropa de manga larga (DIN EN ISO 6530)

### Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente, usar equipo de respiración adecuado (filtro de gas tipo A) (EN 14387).

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

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

Estado físico: Líquido  
Color: Transparente  
Olor: Similar a aminas

#### Método de ensayo

pH (a 20 °C): n.d.

#### Cambio de estado

Punto de fusión/punto de congelación: n.d.

Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: n.d.

Temperatura de sublimación: n.a.

Temperatura de reblandecimiento: n.d.

Punto de inflamación: 94 °C (Cálculo)

#### Inflamabilidad

Sólido/líquido: n.a.

#### Propiedades explosivas

El producto no es explosivo.

Límite inferior de explosividad: n.d.

Límite superior de explosividad: n.d.

Temperatura de auto-inflamación: n.d.

#### Temperatura de ignición espontánea

Sólido: n.a.

Gas: n.a.

Temperatura de descomposición: n.d.

## ESKANOL E-HARDENER 49 S

Fecha de revisión: 21.04.2023

Código del producto: 00359-1358

Página 7 de 12

### Propiedades comburentes

No es un oxidante.

Presión de vapor: n.d.

Densidad (a 23 °C): Aprox. 1,05 g/cm<sup>3</sup> ISO 2811-2

Densidad aparente: n.a.

Solubilidad en agua:  
(a 20 °C) El producto no es miscible

### Solubilidad en otros disolventes

n.d.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua: n.d.

Viscosidad dinámica:  
(a 25 °C) 250 - 400 mPa·s ISO 2884-1

Viscosidad cinemática: n.d.

Tiempo de vaciado:  
(a 23 °C) n.d.

Densidad de vapor relativa: n.d.

Tasa de evaporación: n.d.

Prueba de separación del disolvente: n.d.

Contenido en disolvente: 0 %

### 9.2. Otros datos

Sin datos disponibles

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

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

### 10.2. Estabilidad química

Estable con condiciones normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacción con ácidos, álcalis y oxidantes.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Para evitar descomposición térmica, no recalentar.  
Proteger contra la radiación solar directa.

### 10.5. Materiales incompatibles

Oxidantes, Ácidos y bases.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Se desconocen productos de descomposición peligrosos.  
El fuego puede producir:  
Monóxido de carbono (CO) y dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) y gases nitrosos (NO<sub>x</sub>).

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

#### Toxicidad aguda

Nocivo en caso de ingestión.

Nocivo en caso de inhalación.

No se dispone de dato toxicológico alguno.

ATEmix/oral: = ~ 1500 mg/kg

ATEmix/inhalación: > = ~ 3,3 mg/l/4 h [el polvo, la niebla]

## ESKANOL E-HARDENER 49 S

Fecha de revisión: 21.04.2023

Código del producto: 00359-1358

Página 8 de 12

### **Irritación y corrosividad**

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
Provoca lesiones oculares graves.

### **Efectos sensibilizantes**

Puede provocar una reacción alérgica en la piel. (3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina ; Diamina del xileno; Fenol, estirenado)

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

Se sospecha que puede dañar el feto. (Acido salicílico )

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 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 clasificación se ha realizado de conformidad con el cálculo del Reglamento (CE) no. 1272/2008.

## **11.2. Información relativa a otros peligros**

### **Propiedades de alteración endocrina**

Sin datos disponibles

## **SECCIÓN 12. Información ecológica**

### **12.1. Toxicidad**

No se disponen de datos ecológicos.

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### **12.2. Persistencia y degradabilidad**

Sin datos disponibles

### **12.3. Potencial de bioacumulación**

Sin datos disponibles

### **12.4. Movilidad en el suelo**

Sin datos disponibles

### **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.

### **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**

Contamina el agua.

### **Indicaciones adicionales**

No echar al agua superficial o al sistema alcantarillado sanitario.

## **SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación**

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

#### **Recomendaciones de eliminación**

Puede incinerarse si las normas locales lo permiten.



**ESKANOL E-HARDENER 49 S**

Fecha de revisión: 21.04.2023

Código del producto: 00359-1358

Página 9 de 12

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

080411 RESIDUOS DE LA FABRICACIÓN, FORMULACIÓN, DISTRIBUCIÓN Y UTILIZACIÓN (FFDU) DE REVESTIMIENTOS (PINTURAS, BARNICES Y ESMALTES VÍTREOS), ADHESIVOS, SELLANTES Y TINTAS DE IMPRESIÓN; Residuos de la FFDU de adhesivos y sellantes (incluidos productos de impermeabilización); Lodos de adhesivos y sellantes que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas; residuo peligroso

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

080111 RESIDUOS DE LA FABRICACIÓN, FORMULACIÓN, DISTRIBUCIÓN Y UTILIZACIÓN (FFDU) DE REVESTIMIENTOS (PINTURAS, BARNICES Y ESMALTES VÍTREOS), ADHESIVOS, SELLANTES Y TINTAS DE IMPRESIÓN; Residuos de la FFDU y del decapado o eliminación de pintura y barniz; Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas; residuo peligroso


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

150110 RESIDUOS DE ENVASES; ABSORBENTES, TPAPOS 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**

Las roscas vacías que no han sido limpiadas han de tratarse como el material del contenido.  
Envases/embalajes contaminados deben ser vaciados lo mejor posible; después, tras la correspondiente limpieza, pueden ser utilizados de nuevo.  
Envases/embalajes que no pueden ser limpiados deben ser eliminados de la misma forma que el producto contenido.

**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte****Transporte terrestre (ADR/RID)**

|  |   |
|--|---|
| <b>14.1. Número ONU:</b>   | UN 2735   |
| <b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b> | POLIAMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P.<br>(3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina) |
| <b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</b>                   | 8   |
| <b>14.4. Grupo de embalaje:</b>  | II  |
| Etiquetas:   | 8   |
|  |      |
| Código de clasificación:   | C7  |
| Disposiciones especiales:  | 274   |
| Cantidad limitada (LQ):  | 1 L / 30 kg   |
| Cantidad liberada:   | E2  |
| Categoría de transporte:   | 2   |
| N.º de peligro:  | 80  |
| Clave de limitación de túnel:  | E   |

**Transporte fluvial (ADN)**

|  |   |
|--|---|
| <b>14.1. Número ONU:</b>   | UN 2735   |
| <b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b> | POLIAMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P.<br>(3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina) |
| <b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</b>                   | 8   |
| <b>14.4. Grupo de embalaje:</b>  | II  |

## ESKANOL E-HARDENER 49 S

Fecha de revisión: 21.04.2023

Código del producto: 00359-1358

Página 10 de 12

Etiquetas:

8



Código de clasificación:

C7

Disposiciones especiales:

274

Cantidad limitada (LQ):

1 L / 30 kg

Cantidad liberada:

E2

### Transporte marítimo (IMDG)

**14.1. Número ONU:**

UN 2735

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**

POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.  
(3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine)

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:**

8

**14.4. Grupo de embalaje:**

II

Etiquetas:

8



Disposiciones especiales:

274

Cantidad limitada (LQ):

1 L

Cantidad liberada:

E2

EmS:

F-A, S-B

Grupo de segregación:

18 - alkalis

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

**14.1. Número ONU:**

UN 2735

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**

POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.  
(3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine)

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:**

8

**14.4. Grupo de embalaje:**

II

Etiquetas:

8



Disposiciones especiales:

A3 A803

Cantidad limitada (LQ) Passenger:

0.5 L

Passenger LQ:

Y840

Cantidad liberada:

E2

IATA Instrucción de embalaje - Passenger:

851

IATA Cantidad máxima - Passenger:

1 L

IATA Instrucción de embalaje - Cargo:

855

IATA Cantidad máxima - Cargo:

30 L

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE:

No

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

## ESKANOL E-HARDENER 49 S

Fecha de revisión: 21.04.2023

Código del producto: 00359-1358

Página 11 de 12

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

El transporte se realiza solamente en recipientes homologados e apropiados.

## **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 75

Datos según la Directiva 2004/42/CE (COV): < 40 %

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 jurídica del trabajo juvenil (94/33/CE). 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): 2 - claramente peligroso para el agua

### **15.2. Evaluación de la seguridad química**

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química de esta sustancia.

## **SECCIÓN 16. Otra información**

### **Abreviaturas y acrónimos**

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure

IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization

MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships

IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals

CAS = Chemical Abstract Service

EN = European norm

ISO = International Organization for Standardization

DIN = Deutsche Industrie Norm

PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic

vPvB = Very Persistent and very Bio-accumulative

LD = Lethal dose

LC = Lethal concentration

EC = Effect concentration

IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

## ESKANOL E-HARDENER 49 S

Fecha de revisión: 21.04.2023

Código del producto: 00359-1358

Página 12 de 12

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

#### [CLP]

| Clasificación           | Procedimiento de clasificación |
|-------------------------|--------------------------------|
| Acute Tox. 4; H302      | Método de cálculo              |
| Acute Tox. 4; H332      | Método de cálculo              |
| Skin Corr. 1B; H314     | Método de cálculo              |
| Eye Dam. 1; H318        | Método de cálculo              |
| Skin Sens. 1; H317      | Método de cálculo              |
| Repr. 2; H361d          | Método de cálculo              |
| Aquatic Chronic 3; H412 | Método de cálculo              |

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

|           |  |
|-----------|--|
| H302      | Nocivo en caso de ingestión.   |
| H302+H332 | Nocivo en caso de ingestión o inhalación.                            |
| H314      | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.     |
| H315      | Provoca irritación cutánea.  |
| H317      | Puede provocar una reacción alérgica en la piel.                     |
| H318      | Provoca lesiones oculares graves.                                    |
| H319      | Provoca irritación ocular grave.                                     |
| H332      | Nocivo en caso de inhalación.  |
| H361d     | Se sospecha que puede dañar el feto.                                 |
| H411      | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |
| H412      | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |
| EUH071    | Corrosivo para las vías respiratorias.                               |

#### Indicaciones adicionales

Las reglas de los puntos 4 - 8 y 10 - 12 no se refieren parcialmente al uso y empleo normal (ver información sobre el empleo y sobre el producto), sino a la liberación de cantidades considerables, en hipótesis de accidente o de irregularidades.

Esta información describa solamente las exigencias de seguridad del (de los) producto(s) y se basa en el estado actual de nuestros conocimientos.

Las características del producto pueden verse en la ficha técnica del mismo.

No garantiza las propiedades del (de los) producto(s) en el sentido establecido por las normas de garantía legales.

(n.a. - no aplicable, n.d. - no determinado)

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