

## ESKANOL M50 HARDENER

Fecha de revisión: 23.08.2022

Código del producto: 00359-1290

Página 1 de 13

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

#### 1.1. Identificador del producto

ESKANOL M50 HARDENER

##### Art.-No.

10095, 10096, 10097, 10098

#### 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

Self-react. D; H242  
Acute Tox. 4; H302  
Acute Tox. 4; H332  
Skin Corr. 1B; H314  
Eye Dam. 1; H318  
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

Diisobutirato de 1-isopropil-2,2-dimetiltrimetileno  
Masa de reacción de butano-2,2-diilo dihidroperóxido y dioxidibutano-2,2-diilo dihidroperóxido  
Peróxido de hidrógeno en disolución

Palabra de advertencia: Peligro

##### Pictogramas:



##### Indicaciones de peligro

H242 Peligro de incendio en caso de calentamiento.  
H302+H332 Nocivo en caso de ingestión o inhalación.  
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
H361d Se sospecha que puede dañar el feto.  
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

## ESKANOL M50 HARDENER

Fecha de revisión: 23.08.2022

Código del producto: 00359-1290

Página 2 de 13

### Consejos de prudencia

- |                |   |
|----------------|---|
| P201           | Solicitar instrucciones especiales antes del uso.   |
| P202           | No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.  |
| P210           | Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  |
| P234           | Conservar únicamente en el embalaje original.   |
| P280           | Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.   |
| 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.  |
| P405           | Guardar bajo llave.   |
| P411+P235      | Almacenar a temperaturas no superiores a 30 °C/86 °F. Mantener en lugar fresco.   |

### 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.

Puede formar mezclas explosivas con el aire.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.2. Mezclas

#### Características químicas

Mezcla compuesta por las siguientes sustancias indicadas con adiciones.

## ESKANOL M50 HARDENER

Fecha de revisión: 23.08.2022

Código del producto: 00359-1290

Página 3 de 13

### Componentes peligrosos

N.º CAS	Nombre químico			Cantidad
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación SGA			
6846-50-0	Diisobutirato de 1-isopropil-2,2-dimetiltrimetileno			40 - 50 %
	229-934-9		01-2119451093-47	
	Repr. 2, Aquatic Chronic 3; H361d H412			
1338-23-4	Masa de reacción de butano-2,2-diilo dihidroperóxido y dioxidibutano-2,2-diilo dihidroperóxido			30 - 35 %
	700-954-4		01-2119514691-43	
	Self-react. D, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1; H242 H332 H302 H314 H318			
123-42-2	Diacetona alcohol			5 - 15 %
	204-626-7	603-016-00-1	01-2119473975-21	
	Flam. Liq. 3, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H226 H319 H335			
78-93-3	Butanona			1 - 3 %
	201-159-0	606-002-00-3	01-2119457290-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
7722-84-1	Peróxido de hidrógeno en disolución			1 - 3 %
	231-765-0	008-003-00-9	01-2119485845-22	
	Ox. Liq. 1, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1, STOT SE 3, Aquatic Chronic 3; H271 H332 H302 H314 H318 H335 H412			

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		
1338-23-4	700-954-4	Masa de reacción de butano-2,2-diilo dihidroperóxido y dioxidibutano-2,2-diilo dihidroperóxido	30 - 35 %
	por inhalación: ATE = 11 mg/l (vapores); por inhalación: ATE = 1,5 mg/l (polvos o nieblas); oral: ATE = 500 mg/kg		
123-42-2	204-626-7	Diacetona alcohol	5 - 15 %
	dérmica: DL50 = 13630 mg/kg; oral: DL50 = 2520 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= 10 - 100		
78-93-3	201-159-0	Butanona	1 - 3 %
	dérmica: DL50 = > 8000 mg/kg; oral: DL50 = 3400 mg/kg		
7722-84-1	231-765-0	Peróxido de hidrógeno en disolución	1 - 3 %
	por inhalación: ATE = 11 mg/l (vapores); por inhalación: ATE = 1,5 mg/l (polvos o nieblas); dérmica: DL50 = 3000 mg/kg; oral: DL50 = 418 - 445 mg/kg Ox. Liq. 1; H271: >= 70 - 100 Ox. Liq. 2; H272: >= 50 - < 70 Skin Corr. 1A; H314: >= 70 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 50 - < 70 Skin Irrit. 2; H315: >= 35 - < 50 Eye Dam. 1; H318: >= 8 - < 50 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - < 8 STOT SE 3; H335: >= 35 - 100		

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

#### Indicaciones generales

Quitarse inmediatamente toda la ropa manchada o empapada.

Autoprotección del socorrista.

Los síntomas de intoxicación pueden no aparecer hasta varias horas después. Manténgase bajo supervisión médica durante 48 horas por lo menos.

## ESKANOL M50 HARDENER

Fecha de revisión: 23.08.2022

Código del producto: 00359-1290

Página 4 de 13

### En caso de inhalación

- Aportar aire fresco, oxígeno si es necesario, consultar al médico.
- En caso de paro respiratorio (apnea), aplicar la respiración artificial.
- Llevar el afectado al aire libre y colocarlo en posición de reposo.
- En caso de pérdida del conocimiento poner la persona afectada en una posición lateral estable.

### 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

- Acudir inmediatamente al médico.
- Enjuagar la boca y a continuación, beber abundante agua.
- Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
- 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.
- 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.

#### 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 y dióxido de carbono  
Hidrocarburos

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

- Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

### Información adicional

- 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.
- Mantener alejado de fuentes de ignición.

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

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

## ESKANOL M50 HARDENER

Fecha de revisión: 23.08.2022

Código del producto: 00359-1290

Página 5 de 13

### 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.

### 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

Cargar con pala en un contenedor apropiado para su eliminación.  
Recoger con materiales absorbentes de líquidos (p. ej.: vermiculita, arena limpia).  
Antes de la eliminación de residuos, diluir las grandes cantidades a < 10% con sustancias estabilizadoras de explosivos (p. ej.: aceite combustible).  
No guardar el recipiente herméticamente cerrado.

### 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

No respirar los vapores.  
Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.  
Consérvese lejos de ácidos, bases, sales de metales pesados y agentes reductores.

#### Indicaciones para prevenir incendios y explosiones

Mantener el producto lejos de fuentes de ignición. No fumar.  
Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición.  
Utilizar aparatos/utensilios protegidos contra explosión así como herramientas, que no produzcan chispas.

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

#### Condiciones necesarias para almacenes y depósitos

Almacenar siempre en los envases/embalajes originales.  
Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado.  
Proteger contra la radiación solar directa.  
Temperatura de almacenamiento recomendada: -10°C - 30°C

#### Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

Incompatible con:  
Agentes reductores., Sales de metales pesados, Säuren und Basen

#### Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento

Manténgese separado de alimentos, bebidas y piensos.

### 7.3. Usos específicos finales

Endurecedor

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

## ESKANOL M50 HARDENER

Fecha de revisión: 23.08.2022

Código del producto: 00359-1290

Página 6 de 13

### Valores límite de exposición profesional

N.º CAS	Agente químico	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fib/cc	Categoría	Origen
123-42-2	Diacetona alcohol	50	241		VLA-ED	
78-93-3	Metiletilcetona; Butanona	200	600		VLA-ED	
		300	900		VLA-EC	
7722-84-1	Peróxido de hidrógeno	1	1,4		VLA-ED	
1338-23-4	Peróxido de metiletilcetona; Peróxido de 2-butanona	0,2	1,5		VLA-EC	

### Valores límite biológicos de exposición profesional

N.º CAS	Agente químico	Indicador biológico	Valor límite	Material de prueba	Momento de muestreo
78-93-3	Metiletilcetona	Metiletilcetona	2 mg/l	orina	Final de la jornada laboral

## 8.2. Controles de la exposición

### Controles técnicos apropiados

- Observar las reglas de la seguridad contra explosiones.
- Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.

### Medidas de higiene

- No respirar los vapores.
- Evitar el contacto con los ojos y la piel.
- Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.
- Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar.
- 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 las sustancias químicas a base de nitrilo/algodón, butilo o neopreno, grosor de la capa de al menos 0,7 mm, duración de llevarlos puestos aprox. 480 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.
- Ejemplos en la base de datos de guantes: <http://bestglove.com/site/chemrest/>

### Protección cutánea

- Ropa de manga larga (DIN EN ISO 6530)
- Delantal (EN 467).

### Protección respiratoria

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

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

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

Estado físico:	Líquido
Color:	Incoloro
Olor:	Característico

## ESKANOL M50 HARDENER

Fecha de revisión: 23.08.2022

Código del producto: 00359-1290

Página 7 de 13

### Método de ensayo

pH:	< 5
<b>Cambio de estado</b>	
Punto de fusión/punto de congelación:	- 20 °C
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	Descomposición
Temperatura de sublimación:	Descomposición
Temperatura de reblandecimiento:	n.d.
Punto de solidificación:	< - 10 °C
Punto de inflamación:	78,5 °C Pensky/Martens
<b>Inflamabilidad</b>	
Sólido/líquido:	n.a.
Gas:	n.a.
<b>Propiedades explosivas</b>	
El producto no presenta peligro de explosión; no obstante, es posible la formación de vapor/mezcla de aire con peligro de explosión	
Límite inferior de explosividad:	n.a.
Límite superior de explosividad:	n.a.
Temperatura de auto-inflamación:	n.a.
<b>Temperatura de ignición espontánea</b>	
Sólido:	n.a.
Gas:	n.a.
Temperatura de descomposición:	> 60 °C
<b>Propiedades comburentes</b>	
Organic peroxide type D, liquid	
Presión de vapor: (a 20 °C)	n.d.
Densidad (a 20 °C):	1,02 - 1,03 g/cm <sup>3</sup>
Densidad aparente:	n.a.
Solubilidad en agua: (a 20 °C)	< 15 g/L
<b>Solubilidad en otros disolventes</b>	
n.d.	
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	n.d.
Viscosidad dinámica:	n.d.
Viscosidad cinemática: (a 20 °C)	18 - 20 mm <sup>2</sup> /s
Tiempo de vaciado:	n.d.
Densidad de vapor relativa:	n.d.
Tasa de evaporación:	n.d.

### 9.2. Otros datos

Índice de refracción: 1,434 (20°C)  
SADT > + 60°C  
Oxígeno activo: 9,0% - 9,3%

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

## ESKANOL M50 HARDENER

Fecha de revisión: 23.08.2022

Código del producto: 00359-1290

Página 8 de 13

### **10.1. Reactividad**

No se descompone si es almacenado en condiciones normales.

### **10.2. Estabilidad química**

Estable con condiciones normales.

### **10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Reacción con:

Suciedad, óxidos, sustancias químicas, bases y ácidos concentrados así como aceleradores (p. ej.: sales de metales pesados y aminas).

### **10.4. Condiciones que deben evitarse**

Para evitar descomposición térmica, no recalentar.

Descomposición de autoaceleración a partir 60°C (Análisis y diseño estructurado de datos - SADT).

### **10.5. Materiales incompatibles**

Suciedad, óxidos, sustancias químicas, bases y ácidos concentrados así como aceleradores (p. ej.: sales de metales pesados y aminas).

### **10.6. Productos de descomposición peligrosos**

El fuego puede producir:

Monóxido de carbono y dióxido de carbono

Hidrocarburos

## 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.

#### **Irritación y corrosividad**

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Provoca lesiones oculares graves.

#### **Efectos sensibilizantes**

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

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

Se sospecha que puede dañar el feto. (Diisobutirato de 1-isopropil-2,2-dimetiltrimetileno)

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 sobre otros peligros**

#### **Propiedades de alteración endocrina**

Sin datos disponibles

## SECCIÓN 12. Información ecológica



**ESKANOL M50 HARDENER**

Fecha de revisión: 23.08.2022

Código del producto: 00359-1290

Página 9 de 13

**12.1. Toxicidad**

No se disponen de datos ecológicos.

**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 ligeramente el agua.

**Indicaciones adicionales**

Si se encuentra sin diluir no debe llegar a las aguas residuales o bien a los desagües.

No permitir su llegada a las aguas subterráneas, a las aguas superficiales o a la canalización si se encuentra sin diluir o en grandes cantidades.

**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.

Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la deposición o incineración.

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

080409 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); Residuos de adhesivos y sellantes que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas; residuo peligroso

**Eliminación de envases contaminados**

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><u>14.1. Número ONU:</u></b>	UN 3105
<b><u>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</u></b>	PERÓXIDO ORGÁNICO LÍQUIDO TIPO D (Peróxido de butanona)
<b><u>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</u></b>	5.2
<b><u>14.4. Grupo de embalaje:</u></b>	-
Etiquetas:	5.2

## ESKANOL M50 HARDENER

Fecha de revisión: 23.08.2022

Código del producto: 00359-1290

Página 10 de 13



Código de clasificación:	P1
Disposiciones especiales:	122 274
Cantidad limitada (LQ):	125 mL / 30 kg
Cantidad liberada:	E0
Categoría de transporte:	2
Clave de limitación de túnel:	D

### Transporte fluvial (ADN)

<b>14.1. Número ONU:</b>	UN 3105
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>	PERÓXIDO ORGÁNICO LÍQUIDO TIPO D (Peróxido de butanona)
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</b>	5.2
<b>14.4. Grupo de embalaje:</b>	-
Etiquetas:	5.2



Código de clasificación:	P1
Disposiciones especiales:	122 274
Cantidad limitada (LQ):	125 mL / 30 kg
Cantidad liberada:	E0

### Transporte marítimo (IMDG)

<b>14.1. Número ONU:</b>	UN 3105
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>	ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (Methyl ethyl ketone peroxide)
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</b>	5.2
<b>14.4. Grupo de embalaje:</b>	-
Etiquetas:	5.2



Contaminante del mar:	No
Disposiciones especiales:	122, 274
Cantidad limitada (LQ):	125 mL / 30 kg
Cantidad liberada:	E0
EmS:	F-J, S-R

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

<b>14.1. Número ONU:</b>	UN 3105
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>	ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (Methyl ethyl ketone peroxide)
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</b>	5.2
<b>14.4. Grupo de embalaje:</b>	-
Etiquetas:	5.2

**ESKANOL M50 HARDENER**

Fecha de revisión: 23.08.2022

Código del producto: 00359-1290

Página 11 de 13



Disposiciones especiales:	A20 A150 A802
Cantidad limitada (LQ) Passenger:	Forbidden
Passenger LQ:	Forbidden
Cantidad liberada:	E0
IATA Instrucción de embalaje - Passenger:	570
IATA Cantidad máxima - Passenger:	5 L
IATA Instrucción de embalaje - Cargo:	570
IATA Cantidad máxima - Cargo:	10 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.

**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 40, Entrada 75

Datos según la Directiva 2004/42/CE (COV): < 20 %

Datos según la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III): P6b SUSTANCIAS Y MEZCLAS QUE REACCIONAN ESPONTÁNEAMENTE y PERÓXIDOS ORGÁNICOS

**Indicaciones adicionales**

Este producto está regulado por el Anexo II del Reglamento (UE) 2019/1148 sobre la comercialización y uso de precursores para explosivos. Todas las transacciones sospechosas, así como la pérdida y el robo de cantidades importantes, deben informarse a las autoridades correspondientes en su país. El personal de ventas en todos los niveles comerciales debe ser instruido.

**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): 1 - ligeramente peligroso para el agua

**Datos adicionales**

Cumplir con la reglamentación sobre el uso de productos químicos.

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

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

**SECCIÓN 16. Otra información****Cambios**

Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es): 1,2,6,7,9,12,15.

## ESKANOL M50 HARDENER

Fecha de revisión: 23.08.2022

Código del producto: 00359-1290

Página 12 de 13

### 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

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

Clasificación	Procedimiento de clasificación
Self-react. D; H242	A base de los datos de prueba
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
Repr. 2; H361d	Método de cálculo
Aquatic Chronic 3; H412	Método de cálculo

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

H225 Líquido y vapores muy inflamables.  
 H226 Líquidos y vapores inflamables.  
 H242 Peligro de incendio en caso de calentamiento.  
 H271 Puede provocar un incendio o una explosión; muy comburente.  
 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.  
 H318 Provoca lesiones oculares graves.  
 H319 Provoca irritación ocular grave.  
 H332 Nocivo en caso de inhalación.  
 H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.  
 H361d Se sospecha que puede dañar el feto.  
 H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
 EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

### Indicaciones adicionales

Las reglas de los puntos 4 - 8 y 10 - 12 no se refieren parcialmente al uso y empleo normal (ver información)

### ESKANOL M50 HARDENER

Fecha de revisión: 23.08.2022

Código del producto: 00359-1290

Página 13 de 13

sobre el empleo y sobre el producto), sino a la liberación de cantidades considerables, en hipótesis de accidente o de irregularidades.

Esta información describe 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.)*