

## Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### TIP TOP HARDENER E40

Fecha de revisión: 29.05.2019

Código del producto: 00156-0026

Página 1 de 10

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

### 1.1. Identificador del producto

TIP TOP HARDENER E40

#### Art.-No.

517 8009, 525 1067, 525 1068, 525 1122, 525 1123, 525 1139, 525 1146

### 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: REMA TIP TOP AG

Calle: Gruber Strasse 65

Población: D-85586 Poing

Teléfono: +49 (0) 8121 / 707 - 100

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

Indicaciones de peligro:

Líquido y vapores muy inflamables.

Puede provocar somnolencia o vértigo.

### 2.2. Elementos de la etiqueta

#### Reglamento (CE) n.º 1272/2008

#### Componentes determinantes del peligro para el etiquetado

Acetato de etilo

#### Palabra de advertencia:

Peligro

#### Pictogramas:



#### Indicaciones de peligro

H225

Líquido y vapores muy inflamables.

H336

Puede provocar somnolencia o vértigo.

#### Consejos de prudencia

P210

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P233

Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P240

Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.

P243

Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.

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.

#### Etiquetado especial de determinadas mezclas

EUH066

La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

EUH204

Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.

## Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### TIP TOP HARDENER E40

Fecha de revisión: 29.05.2019

Código del producto: 00156-0026

Página 2 de 10

#### 2.3. Otros peligros

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

### SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

#### 3.2. Mezclas

##### Características químicas

Preparado con tionofosfato en acetato de etilo

##### Componentes peligrosos

N.º CAS	Nombre químico			Cantidad
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación SGA			
141-78-6	Acetato de etilo			< 75 %
	205-500-4	607-022-00-5	01-2119475103-46	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
4151-51-3	Tri-tionofosfato de p-isocianato-fenilo			< 30 %
	223-981-9		01-2119948848-16	
	Acute Tox. 4; H302			

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

### 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.  
Retirar al afectado de la zona de peligro y acostarlo.

##### En caso de inhalación

Salga a respirar aire fresco si ha inhalado accidentalmente los vapores.  
Si se sienten molestias, acudir al médico.

##### En caso de contacto con la piel

Eliminar lavando con jabón y mucha agua.  
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.  
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

Puede provocar somnolencia o vértigo.  
La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

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

Tratamiento sintomático.

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**TIP TOP HARDENER E40**

Fecha de revisión: 29.05.2019

Código del producto: 00156-0026

Página 3 de 10

**SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios****5.1. Medios de extinción****Medios de extinción adecuados**

Espuma, anhídrido carbónico (CO<sub>2</sub>), polvo químico, 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:

Clorocarbonas, Acido cianhídrico (HCN), Isocianatos (NCO), Monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), óxidos de fósforo (P<sub>x</sub>O<sub>x</sub>) y gases nitrosos (NO<sub>x</sub>).

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

Utilizar aparato respiratorio autónomo.

Ropa protectora.

**Información adicional**

Puede formar mezclas explosivas con el aire, especialmente en recipientes vacíos que contengan residuos.

Refrigerar con agua pulverizada los recipientes en peligro.

El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.

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**

En el caso de formación de vapor usar una mascarilla.

Procurar ventilación suficiente.

Llevar a las personas a un sitio seguro.

Llevar ropa de protección personal.

Mantener alejado de fuentes de ignición.

**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**

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.

No guardar el recipiente herméticamente cerrado.

El recipiente puede quedar sometido a presión de dióxido de carbono debido a la reacción con el aire húmedo y/o el agua.

**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**

Conservar los recipientes secos y herméticamente cerrados para evitar la absorción de humedad y la contaminación.

En caso de ventilación insuficiente, usar equipo de respiración adecuado.

Observar una buena ventilación y evacuación del aire en el puesto de trabajo.

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

**Indicaciones para prevenir incendios y explosiones**

Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.

## Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### TIP TOP HARDENER E40

Fecha de revisión: 29.05.2019

Código del producto: 00156-0026

Página 4 de 10

- No fumar.
- Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.
- Utilizar sólo aparatos protegidos contra explosiones.

#### **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.

##### **Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto**

- Incompatible con:  
Aminas, Alcoholes, Acidos y bases.

##### **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**

##### **Valores límite de exposición profesional**

N.º CAS	Agente químico	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fib/cc	Categoría	
141-78-6	Acetato de etilo	200	734		VLA-ED	
		400	1468		VLA-EC	

#### **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.
- Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.
- Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar.
- Acto seguido, tratar con crema para la piel.
- 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 con protección lateral (protección contra salpicadura) o gafas protectoras herméticamente cerradas (EN 166)
- Frasco lavador de ojos con agua pura (EN 15154).

##### **Protección de las manos**

- 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.
- Guantes de protección contra productos químicos de butílico, espesor de la capa de al menos 0,7 mm, tiempo de permeabilidad (duración de llevarlos puestos) > 60 minutos, p. ej. guantes <Butoject 898> KCL (www.kcl.de).
- 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)

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**TIP TOP HARDENER E40**

Fecha de revisión: 29.05.2019

Código del producto: 00156-0026

Página 5 de 10

**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:	Amarillento
Olor:	Similar a ésteres

**Método de ensayo**

pH:	n.d.
-----	------

**Cambio de estado**

Punto de fusión:	n.d.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	Aprox. 77 °C
Temperatura de sublimación:	n.a.
Temperatura de reblandecimiento:	n.d.
Punto de inflamación:	Aprox. - 4 °C DIN 51755

**Inflamabilidad**

Sólido:	n.a.
Gas:	n.a.

**Propiedades explosivas**

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:	2,2 % vol.
Límite superior de explosividad:	11,5 % vol.
Temperatura de inflamación:	Aprox. 460 °C

**Temperatura de ignición espontánea**

Sólido:	n.a.
Gas:	n.a.

Temperatura de descomposición:	n.d.
--------------------------------	------

**Propiedades comburentes**

No es un oxidante.

Presión de vapor: (a 20 °C)	Aprox. 97 hPa
--------------------------------	---------------

Densidad (a 20 °C):	Aprox. 1 g/cm <sup>3</sup> DIN 53217
---------------------	--------------------------------------

Densidad aparente:	n.a.
--------------------	------

Solubilidad en agua: (a 20 °C)	Reacciona con el agua
-----------------------------------	-----------------------

**Solubilidad en otros disolventes**

Acetona, diclorometano: Miscible

Coefficiente de reparto:	n.d.
--------------------------	------

Viscosidad dinámica: (a 20 °C)	Aprox. 3 mPa·s DIN 53019
-----------------------------------	--------------------------

Viscosidad cinemática:	n.d.
------------------------	------

Tiempo de vaciado:	n.d.
--------------------	------

Densidad de vapor:	n.d.
--------------------	------

## Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### TIP TOP HARDENER E40

Fecha de revisión: 29.05.2019

Código del producto: 00156-0026

Página 6 de 10

Tasa de evaporación:	n.d.
Prueba de separación del disolvente:	n.d.
Contenido en disolvente:	< 75 %

#### **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**

El recipiente puede quedar sometido a presión de dióxido de carbono debido a la reacción con el aire húmedo y/o el agua.

Reacción con ácidos fuertes y álcalis.

Reacción con alcoholes.

Reacción con aminas.

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

Para evitar descomposición térmica, no recalentar.

Las mezclas vapor/aire son explosivas con un calentamiento intenso.

La acción del calor puede desprender vapores que pueden inflamarse.

#### **10.5. Materiales incompatibles**

alcoholes, aminas, Ácidos y bases.

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

Isocianatos, Clorocarbonas, Acido cianhídrico (cianuro de hidrógeno), Monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), óxidos de fósforo (P<sub>x</sub>O<sub>x</sub>) y gases nitrosos (NO<sub>x</sub>).

### **SECCIÓN 11. Información toxicológica**

#### **11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**

##### **Toxicidad aguda**

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

DL50/vía oral/rata > 2000 mg/kg [OCDE 423]

DL50/cutánea: No se dispone de datos.

CL50/por inhalación: No se dispone de datos.

##### **Irritación y corrosividad**

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

Irritación cutánea (conejo): Levemente irritante. [OCDE 404]; No clasificada.

Irritación ocular (conejo): Levemente irritante. [OCDE 405]; No clasificada.

##### **Efectos sensibilizantes**

Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.

Sensibilización cutánea (cobaya): Negativo [OCDE 406]

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

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

Mutagenicidad: No clasificada. [Ames-Test: Negativo, OCDE 471]; [Test de micronúcleos: Negativo, OCDE 487]

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

Puede provocar somnolencia o vértigo. (Acetato de etilo)

## Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### TIP TOP HARDENER E40

Fecha de revisión: 29.05.2019

Código del producto: 00156-0026

Página 7 de 10

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

La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

#### **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.

#### **Experiencias de la práctica**

#### **Observaciones diversas**

La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

La evaporación de disolventes puede ocasionar irritación a los ojos y membranas mucosas.

Atención Cuidado. Peligro de aspiración.

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### **12.1. Toxicidad**

CL50/Brachydanio rerio/96 h = No se observaron efectos tóxicos en una solución saturada. [OCDE 203]

CE50/Daphnia magna/48 h = No se observaron efectos tóxicos en una solución saturada. [OCDE 202]

Cl50/Scenedesmus subspicatus/72 h = No se observaron efectos tóxicos en una solución saturada. [OCDE 201]

CE50/Lodo activado > 10000 mg/l [OCDE 209]

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

No fácilmente biodegradable

### **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**

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

### **12.6. Otros efectos adversos**

Contamina ligeramente el agua.

### **Indicaciones adicionales**

No echar al agua superficial o al sistema alcantarillado sanitario.

La conversión con agua en CO<sub>2</sub> y poliurea es muy fomentada por los llamados <destruidores líquidos> (amoníaco, sosa o alcoholes en combinación con saponáceos líquidos).

En sistemas acuosos, formación de ureas (policarbo-amidos) insolubles e químicamente inertes (inactivos).

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

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

#### **Eliminación**

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

Puede incinerarse si las normas locales lo permiten.

#### **Código de identificación de residuo-Desechos de residuos / 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

## Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### TIP TOP HARDENER E40

Fecha de revisión: 29.05.2019

Código del producto: 00156-0026

Página 8 de 10

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 1133
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>	Adhesivos
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</b>	3
<b>14.4. Grupo de embalaje:</b>	II
Etiquetas:	3



Código de clasificación:	F1
Cantidad limitada (LQ):	5 L / 30 kg
Cantidad liberada:	E2
Categoría de transporte:	2
N.º de peligro:	33
Clave de limitación de túnel:	D/E

##### Transporte fluvial (ADN)

<b>14.1. Número ONU:</b>	UN 1133
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>	Adhesivos
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</b>	3
<b>14.4. Grupo de embalaje:</b>	II
Etiquetas:	3



Código de clasificación:	F1
Cantidad limitada (LQ):	5 L / 30 kg
Cantidad liberada:	E2

##### Transporte marítimo (IMDG)

<b>14.1. Número ONU:</b>	UN 1133
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>	Adhesivos
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</b>	3
<b>14.4. Grupo de embalaje:</b>	II
Etiquetas:	3



Contaminante del mar: No



**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**TIP TOP HARDENER E40**

Fecha de revisión: 29.05.2019

Código del producto: 00156-0026

Página 9 de 10

Cantidad limitada (LQ): 5 L / 30 kg  
Cantidad liberada: E2  
EmS: F-E, S-D

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

**14.1. Número ONU:** UN 1133  
**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** Adhesives  
**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:** 3  
**14.4. Grupo de embalaje:** II  
Etiquetas: 3



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**

Deben observarse las precauciones habituales en la manipulación de productos químicos.

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

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**

Datos según la Directiva 2004/42/CE (COV): < 75 %  
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). 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.

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

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

**SECCIÓN 16. Otra información**

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**TIP TOP HARDENER E40**

Fecha de revisión: 29.05.2019

Código del producto: 00156-0026

Página 10 de 10

**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

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

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
EUH204	Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.

**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 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.)*