

## Ficha de datos de seguridad

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

### TIP TOP REMACOAT A-80 HP POLY

Fecha de revisión: 12.06.2019

Código del producto: 00359-1093

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 REMACOAT A-80 HP POLY

Art.-No.

590 3350, 590 3380

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

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

Componentes resinas para sistema de recubrimiento 2K

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

Compañía: TIP TOP Oberflaechenschutz 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**

Categorías del peligro:

Toxicidad aguda: Tox. ag. 4

Corrosión o irritación cutáneas: Corr. cut. 1B

Lesiones oculares graves o irritación ocular: Les. oc. 1

Sensibilización respiratoria o cutánea: Sens. cut. 1

Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas): STOT repe. 2

Peligroso para el medio ambiente acuático: Acuático crónico 2

Indicaciones de peligro:

Nocivo en caso de ingestión.

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

##### 2.2. Elementos de la etiqueta

**Reglamento (CE) n.º 1272/2008****Componentes determinantes del peligro para el etiquetado**

Glicerilpoli (oxipropileno) triamina

Poli(oxi(metil-1,2-etandiol)), alfa-(2-aminometiletil)omega-(2-aminometiletoxi)-

Dietilmetilbencenodiamina

6-Metil-2,4-bis(metil)fenileno-1,3-diamina

Dibutilo maleinato

**Palabra de** Peligro**advertencia:****Pictogramas:**

**Ficha de datos de seguridad**

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

**TIP TOP REMACOAT A-80 HP POLY**

Fecha de revisión: 12.06.2019

Código del producto: 00359-1093

Página 2 de 10

**Indicaciones de peligro**

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Consejos de prudencia**

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.
P301+P330+P331	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
P308+P311	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P405	Guardar bajo llave.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.

**2.3. Otros peligros**

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

**SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes****3.2. Mezclas****Características químicas**

Mezcla de aminas orgánicas

**Componentes peligrosos**

N.º CAS	Nombre químico			Cantidad
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación SGA			
64852-22-8	Glicerilpoli (oxipropileno) triamina			< 30 %
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H315 H318 H412			
9046-10-0	Poli(oxi(metil-1,2-etandil)), alfa-(2-aminometil)omega-(2-aminometiletoxi)-			< 25 %
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H302 H314 H318 H412			
68479-98-1	Dietilmetilbencenodiamina			< 15 %
	270-877-4	612-130-00-0	01-2119486805-25	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, STOT RE 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H312 H302 H319 H373 H400 H410			
106264-79-3	6-Metil-2,4-bis(metil)fenileno-1,3-diamina			< 5 %
	403-240-8	612-113-00-8	01-2119943036-42	
	Acute Tox. 4, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H302 H317 H400 H410			
105-76-0	Dibutilo maleinato			< 1 %
	203-328-4		01-2119523581-45	
	Skin Sens. 1, STOT RE 2, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 1); H317 H373 H400			

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

**Ficha de datos de seguridad**

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

**TIP TOP REMACOAT A-80 HP POLY**

Fecha de revisión: 12.06.2019

Código del producto: 00359-1093

Página 3 de 10

**SECCIÓN 4. Primeros auxilios****4.1. Descripción de los primeros auxilios****Indicaciones generales**

- Quitarse inmediatamente toda la ropa manchada o empapada.
- Consultar un médico.
- Retirar al afectado de la zona de peligro y acostarlo.

**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.

**En caso de contacto con la piel**

- Lavar la zona afectada inmediatamente con agua abundante.
- Consultar un 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.
- Consultar de inmediato a un médico o oculista.

**En caso de ingestión**

- No provocar el vómito.
- 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.
- Acudir inmediatamente al médico.

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

- Nocivo en caso de ingestión.
- Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

**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, 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:  
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**

- No permitir que el agua prevista contra incendios vaya a canalizaciones, a la tierra o a las aguas residuales.
- Velar, por tanto, por la suficiente posibilidad de retención del agua prevista contra incendios.
- 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.

**Ficha de datos de seguridad**

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

**TIP TOP REMACOAT A-80 HP POLY**

Fecha de revisión: 12.06.2019

Código del producto: 00359-1093

Página 4 de 10

**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 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**

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.

**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.  
Evítese el contacto con los ojos y la piel.  
Manipular solamente en áreas bien ventiladas.  
No respirar vapores o niebla de pulverización.

**Indicaciones para prevenir incendios y explosiones**

Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.  
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.

**Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto**

Incompatible con ácidos.

**Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento**

Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.

**7.3. Usos específicos finales**

Componentes resinas para sistema de recubrimiento 2K

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual****8.1. Parámetros de control****Datos adicionales sobre valores límites**

No se dispone de datos.

**8.2. Controles de la exposición****Controles técnicos apropiados**

Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.

**Medidas de higiene**

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.  
No respirar vapores o niebla de pulverización.

**Ficha de datos de seguridad**

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

**TIP TOP REMACOAT A-80 HP POLY**

Fecha de revisión: 12.06.2019

Código del producto: 00359-1093

Página 5 de 10

**Protección de los ojos/la cara**

Frasco lavador de ojos con agua pura (EN 15154).

Gafas protectoras herméticamente cerradas (EN 166).

**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)

**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 viscoso
Color:	Varios
Olor:	Similar a aminas

	Método de ensayo
pH:	n.d.
<b>Cambio de estado</b>	
Punto de fusión:	n.d.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	n.d.
Temperatura de sublimación:	n.a.
Temperatura de reblandecimiento:	n.d.
Punto de inflamación:	> 100 °C
<b>Inflamabilidad</b>	
Sólido:	n.a.
Gas:	n.a.
<b>Propiedades explosivas</b>	
El producto no es explosivo.	
Límite inferior de explosividad:	n.d.
Límite superior de explosividad:	n.d.
Temperatura de inflamación:	n.d.
<b>Temperatura de ignición espontánea</b>	
Sólido:	n.a.
Gas:	n.a.
Temperatura de descomposición:	n.d.
<b>Propiedades comburentes</b>	
No es un oxidante.	
Presión de vapor:	n.d.
Densidad (a 25 °C):	1,02 - 1,06 g/cm <sup>3</sup>
Densidad aparente:	n.a.

**Ficha de datos de seguridad**

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

**TIP TOP REMACOAT A-80 HP POLY**

Fecha de revisión: 12.06.2019

Código del producto: 00359-1093

Página 6 de 10

Solubilidad en agua: El producto no es miscible

**Solubilidad en otros disolventes**

n.d.

Coeficiente de reparto: n.d.

Viscosidad dinámica: 1200 - 1800 mPa·s  
(a 25 °C)

Viscosidad cinemática: n.d.

Tiempo de vaciado: n.d.

Densidad de vapor: n.d.

Tasa de evaporación: n.d.

Prueba de separación del disolvente: 0 %

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 fuertes.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Para evitar descomposición térmica, no recalentar.

**10.5. Materiales incompatibles**

Ácidos.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**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 los efectos toxicológicos****Toxicidad aguda**

Nocivo en caso de ingestión.

No se dispone de dato toxicológico alguno.

ATEmix/oral: Aprox. 1200 mg/kg

ATEmix/cutánea: &gt; 2000 mg/kg

ATEmix/inhalación: &gt; 20 mg/l

**Irritación y corrosividad**

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

**Efectos sensibilizantes**

Puede provocar una reacción alérgica en la piel. (6-Metil-2,4-bis(metiltilio)fenileno-1,3-diamina; Dibutilo maleinato)

**Carcinogenicidad, mutagenicidad y 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.

**Ficha de datos de seguridad**

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

**TIP TOP REMACOAT A-80 HP POLY**

Fecha de revisión: 12.06.2019

Código del producto: 00359-1093

Página 7 de 10

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

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. (Dietilmetilbencenodiamina )

**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**

Una exposición repetida o prolongada puede causar irritación de la piel y dermatitis debido a las propiedades desengrasantes del producto.

La inhalación de vapores en concentración elevada puede originar irritación del sistema respiratorio.

Tras una única ingestión existe el riesgo de trastornos sanguíneos (metahemoglobinemia).

**SECCIÓN 12. Información ecológica****12.1. Toxicidad**

No se disponen de datos ecológicos.

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**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**

Muy contaminante para 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****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**

Eliminar los recipientes vacíos para la reutilización local, la recuperación o para la eliminación de los residuos.

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.

**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**

**Ficha de datos de seguridad**

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


**TIP TOP REMACOAT A-80 HP POLY**

Fecha de revisión: 12.06.2019


Código del producto: 00359-1093

Página 8 de 10


**Transporte terrestre (ADR/RID)**

<b>14.1. Número ONU:</b>	UN 2735
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>	AMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (Diamina de polioxipropileno)
<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
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>	AMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (Diamina de polioxipropileno)
<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
Cantidad limitada (LQ):	1 L / 30 kg
Cantidad liberada:	E2

**Transporte marítimo (IMDG)**

<b>14.1. Número ONU:</b>	UN 2735
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Polyoxypropylene diamine)
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</b>	8
<b>14.4. Grupo de embalaje:</b>	II
Etiquetas:	8
	
Contaminante del mar:	Yes
Cantidad limitada (LQ):	1 L / 30 kg
Cantidad liberada:	E2
EmS:	F-A, S-B

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

<b>14.1. Número ONU:</b>	UN 2735
--------------------------	---------



**Ficha de datos de seguridad**

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

**TIP TOP REMACOAT A-80 HP POLY**

Fecha de revisión: 12.06.2019

Código del producto: 00359-1093

Página 9 de 10

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Polyoxypropylene diamine)

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:** 8

**14.4. Grupo de embalaje:** II  
Etiquetas: 8



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: sí

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

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

**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): 0 %  
Datos según la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III): E2 Peligroso para el medio ambiente acuático

**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****Cambios**

Cambios en el capítulo: 1

**Ficha de datos de seguridad**

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

**TIP TOP REMACOAT A-80 HP POLY**

Fecha de revisión: 12.06.2019

Código del producto: 00359-1093

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)**

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
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.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**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.)*