

**Ficha de datos de seguridad**

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

**TIP TOP HARDENER E-40**

Fecha de revisión: 03/02/2026

Código del producto: 00156-0026

Página 1 de 10

**1. Identificación****Identificador del producto**

TIP TOP HARDENER E-40

**Art.-No.**

517 8009, 525 1067, 525 1068, 525 1069, 525 1122, 525 1123, 525 1139, 525 1146

**Uso recomendado del producto químico y restricciones****Uso de la sustancia o de la mezcla**

Endurecedor

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

Compañía: REMA TIP TOP / North America Inc.  
Calle: 1500 Industrial Blvd  
Población: Madison, GA 30650, USA  
Teléfono: +1 800 225 7362,  
Página web: www.rematiptop.com  
Departamento responsable: Responsable de la ficha de datos de seguridad: sds@gbk-ingelheim.de  
**Número de teléfono para emergencia:** (USA domestic) 1 800 535 5053 or international (001) 352 323 3500  
Infotrac/GBK GmbH-ID: 93591

**2. Identificación del peligro o peligros****Clasificación del producto químico****CFR, título 29, parte 1910.1200**

Líquidos inflamables: Líq. infl. 2

Toxicidad específica de órganos diana (exposición única): STOT única 3 (efectos narcóticos)

**Elementos de la etiqueta****CFR, título 29, parte 1910.1200**

**Palabra de advertencia:** Peligro

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

Líquido y vapores muy inflamables  
Puede provocar somnolencia o vértigo

**Consejos de prudencia**

Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. - No fumar.  
Mantener el recipiente herméticamente cerrado.  
Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.  
Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.  
Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.  
En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ ducharse.

**Peligros no clasificados de otra manera**

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.

**Ficha de datos de seguridad**

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

**TIP TOP HARDENER E-40**

Fecha de revisión: 03/02/2026

Código del producto: 00156-0026

Página 2 de 10

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

Preparado con tionofosfato en acetato de etilo

**Componentes peligrosos**

| N.º CAS   | Nombre químico                          | Cantidad |
|-----------|-----------------------------------------|----------|
| 141-78-6  | Acetato de etilo                        | < 75 %   |
| 4151-51-3 | Tri-tionofosfato de p-isocianato-fenilo | < 30 %   |

**4. Primeros auxilios****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.

**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.

Comunicación de Riesgos de OSHA: Este material es considerado peligroso por la Norma de Comunicación de Riesgos de la OSHA (29 CFR 1910.1200).

**Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

Tratamiento sintomático.

**5. Medidas de lucha contra incendios****Medios de extinción****Medios de extinción adecuados**Espuma, anhídrido carbónico (CO<sub>2</sub>), polvo químico, agua pulverizada.**Medios de extinción no apropiados**

Chorro de agua.

**Peligros específicos del producto químico**

El fuego puede producir:

**Ficha de datos de seguridad**

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

**TIP TOP HARDENER E-40**

Fecha de revisión: 03/02/2026

Código del producto: 00156-0026

Página 3 de 10

Clorocarbonas, Acido cianhídrico (HCN), Isocianatos (NCO), Monoxido de carbon (CO), dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>), oxidos de fósforo (PxOx) y gases nitrosos (NOx).

**Medidas especiales que deben tomar los equipos 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.

**6. Medidas en caso de vertido accidental****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**

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

**Para el personal de emergencia**

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

**Precauciones relativas al medio ambiente**

Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

**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.  
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.

**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.

**7. Manipulación y almacenamiento****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.  
No fumar.  
Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.

**Ficha de datos de seguridad**

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

**TIP TOP HARDENER E-40**

Fecha de revisión: 03/02/2026

Código del producto: 00156-0026

Página 4 de 10

Utilizar sólo aparatos protegidos contra explosiones.

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

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.

**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, Ácidos y bases.

**Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento**

Manténgese separado de alimentos, bebidas y piensos.

**8. Controles de exposición/protección individual****Parámetros de control****Valores límite de exposición profesional**

| N.º CAS  | Sustancia     | ppm | mg/m³ | f/cc | Categoría | Origen     |
|----------|---------------|-----|-------|------|-----------|------------|
| 141-78-6 | Ethyl acetate | 400 | 1400  |      | TWA (8 h) | PEL        |
|          |               | 400 | 1400  |      | TWA (8 h) | REL        |
|          |               | 400 | 1440  |      | TWA (8 h) | ACGIH-2025 |

**Controles de la exposición****Controles técnicos apropiados**

Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.

**Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal****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 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](http://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

**Protección respiratoria**

En caso de ventilación insuficiente, usar equipo de respiración adecuado (filtro de gas tipo A) (EN 141).

**Ficha de datos de seguridad**

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

**TIP TOP HARDENER E-40**

Fecha de revisión: 03/02/2026

Código del producto: 00156-0026

Página 5 de 10

**9. Propiedades físicas y químicas****Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

|                |                   |
|----------------|-------------------|
| Estado físico: | Líquido           |
| Color:         | Amarillento       |
| Olor:          | Similar a ésteres |

**Método de ensayo****Cambio de estado**

|                                                                              |                         |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Punto de fusión/punto de congelación:                                        | n. d.                   |
| Punto de ebullición o 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/líquido: | 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 auto-inflamación: | Aprox. 460 °C |

**Temperatura de ignición espontánea**

|         |      |
|---------|------|
| Sólido: | n.a. |
| Gas:    | n.a. |

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

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

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

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

|                    |                       |
|--------------------|-----------------------|
| Tiempo de vaciado: | Aprox. 10 s DIN 53211 |
|--------------------|-----------------------|

|                                   |                       |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Solubilidad en agua:<br>(a 20 °C) | Reacciona con el agua |
|-----------------------------------|-----------------------|

**Solubilidad en otros disolventes**

Acetona, diclorometano: Miscible

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

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Presión de vapor:<br>(a 20 °C) | Aprox. 97 hPa |
|--------------------------------|---------------|

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

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

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

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

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| Inflamabilidad ulterior: | Combustión automantenida |
|--------------------------|--------------------------|

Propiedades comburentes

No es un oxidante.

**Ficha de datos de seguridad**

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

**TIP TOP HARDENER E-40**

Fecha de revisión: 03/02/2026

Código del producto: 00156-0026

Página 6 de 10

**Otras características de seguridad**

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

**Información adicional**

Sin datos disponibles

**10. Estabilidad y reactividad****Reactividad**

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

**Estabilidad química**

Estabilidad: Estable

Estable con condiciones normales.

**Posibilidad de reacciones peligrosas**

Reacciones peligrosas: No aparecen

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.

**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.

**Materiales incompatibles**

alcoholes, Aminas, Ácidos y bases.

**Productos de descomposición peligrosos**

No se conocen productos de descomposición peligrosos.

El fuego puede producir:

Isocianatos, Clorocarbonos, Ácido 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>).**11. Información toxicológica****Rutas de entrada**

Contacto con piel y ojos, ingestión e inhalación.

**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 &gt; 2000 mg/kg [OCDE 423]

DL50/cutánea: No se dispone de datos.

CL50/por inhalación: No se dispone de datos.

**ATEmix calculado**

ATE (oral) 1852 mg/kg; ATE (cutánea) &gt; 2000 mg/kg; ATE (inhalación vapor) &gt; 20 mg/l; ATE (inhalación polvo/niebla) &gt; 5 mg/l

**Irritación y corrosividad**

**Ficha de datos de seguridad**

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

**TIP TOP HARDENER E-40**

Fecha de revisión: 03/02/2026

Código del producto: 00156-0026

Página 7 de 10

Corrosión o irritación cutáneas: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.  
Lesiones oculares graves o irritación ocular: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.  
Irritación cutánea (conejo): Levemente irritante. [OCDE 404]; No clasificada.  
Irritación ocular (conejo): Levemente irritante. [OCDE 405]; No clasificada.

**Efectos sensibilizantes**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.  
Sensibilización cutánea (cobaya): Negativo [OCDE 406]

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

Mutagenicidad en células germinales: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.  
Carcinogenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.  
Toxicidad para la reproducción: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.  
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)

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

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

Carcinogenicidad (OSHA): Ningún ingrediente de esta mezcla aparece en la lista.  
Carcinogenicidad (IARC): Ningún ingrediente de esta mezcla aparece en la lista.  
Carcinogenicidad (NTP): Ningún ingrediente de esta mezcla aparece en la lista.

**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.

**Información sobre otros peligros****Propiedades de alteración endocrina**

Sin datos disponibles

**Otros datos**

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

**12. Información ecológica****Ecotoxicidad**

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]  
CI50/Scenedesmus subspicatus/72 h = No se observaron efectos tóxicos en una solución saturada. [OCDE 201]  
CE50/Lodo activado > 10000 mg/l [OCDE 209]

**Persistencia y degradabilidad**

No fácilmente biodegradable

**Potencial de bioacumulación**

Sin datos disponibles

**Movilidad en el suelo**

Sin datos disponibles

**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.

**Otros efectos adversos**

Contamina ligeramente el agua.

**Ficha de datos de seguridad**

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

**TIP TOP HARDENER E-40**

Fecha de revisión: 03/02/2026

Código del producto: 00156-0026

Página 8 de 10

**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).

**13. Consideraciones relativas a la eliminación****Métodos para el tratamiento de residuos****Recomendaciones de eliminación**

Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la deposición o incineración.  
Puede incinerarse si las normas locales lo permiten.

**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.

**14. Información relativa al transporte****U.S. DOT 49 CFR 172.101**

|                                                |           |
|------------------------------------------------|-----------|
| <b>Número ONU o número ID:</b>                 | UN 1133   |
| <b>Nombre propio del transporte:</b>           | adhesivos |
| <b>Clase(s) de peligro para el transporte:</b> | 3         |
| <b>Grupo de embalaje:</b>                      | II        |
| Etiquetas:                                     | 3         |

**Transporte marítimo (IMDG)**

|                                                                  |           |
|------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Número ONU o número ID:</b>                                   | UN 1133   |
| <b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b> | Adhesives |
| <b>Clase(s) de peligro para el transporte:</b>                   | 3         |
| <b>Grupo de embalaje:</b>                                        | II        |
| Etiquetas:                                                       | 3         |



|                         |             |
|-------------------------|-------------|
| Contaminante del mar:   | No          |
| Cantidad limitada (LQ): | 5 L / 30 kg |
| Cantidad liberada:      | E2          |
| EmS:                    | F-E, S-D    |

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

|                                                                  |           |
|------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Número ONU o número ID:</b>                                   | UN 1133   |
| <b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b> | Adhesives |
| <b>Clase(s) de peligro para el transporte:</b>                   | 3         |
| <b>Grupo de embalaje:</b>                                        | II        |

**Ficha de datos de seguridad**

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

**TIP TOP HARDENER E-40**

Fecha de revisión: 03/02/2026

Código del producto: 00156-0026

Página 9 de 10

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

**Peligros para el medio ambiente**PELIGROSO PARA EL MEDIO  
AMBIENTE:

No

**Precauciones particulares para los usuarios**

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

**Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC**

El transporte se realiza solamente en recipientes homologados e apropiados.

**15. Información reglamentaria****Reglamentos de E.E.U.U.****Inventario nacional TSCA**

Todos los componentes están listados en el inventario de la TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas).

**Información reglamentaria nacional**

SARA Section 304 CERCLA:

Ethyl acetate (141-78-6): Reportable quantity = 5,000 (2270) lbs. (kg)

SARA Section 311/312 Hazards:

Ethyl acetate (141-78-6): Fire hazard, Immediate (acute) health hazard

Tri-tionofosfato de p-isocianato-fenilo (4151-51-3): Immediate (acute) health hazard

**Reglamentos federales****Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986 (Proposition 65, State of California)**

Este producto no puede exponerle a sustancias conocidas en el Estado de California por causar cáncer, defectos fetales u otros daños reproductivos.

**16. Otra información****Sistema de identificación de materiales peligrosos (HMIS)**

Salud:

1

Inflamabilidad:

2

Peligros físicos:

0

**Clasificación de peligro NFPA**

Salud:

1

Inflamabilidad:

2

Reactividad:

1

Peligro único:

**Cambios**

Fecha de revisión:

02.03.2026

N.º de revisión:

2,8

Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es): 2,8,9.

**Ficha de datos de seguridad**

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

**TIP TOP HARDENER E-40**

Fecha de revisión: 03/02/2026

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

**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 componentes relevantes se ha tomado de la última ficha de datos de seguridad válida del suministrador respectivo.)*