

**Ficha de datos de seguridad**

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

TIP TOP HARDENER ER-42

Fecha de revisión: 01/15/2026

Código del producto: 00156-0414

Página 1 de 11

1. Identificación**Identificador del producto**

TIP TOP HARDENER ER-42

Art.-No.

525 1116, 525 1118, 525 1151, 525 1156, 525 3254

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

Carcinogenicidad: Carc. 2

Corrosión o irritación cutáneas: Irrit. cut. 2

Lesiones oculares graves o irritación ocular: Irrit. oc. 2A

Sensibilización respiratoria o cutánea: Sens. resp. 1

Sensibilización respiratoria o cutánea: Sens. cut. 1

Toxicidad específica de órganos diana (exposición única): STOT única 3 (efectos narcóticos) (irritación de las vías respiratorias)

Toxicidad específica de órganos diana (exposiciones repetidas): STOT repe. 2

Elementos de la etiqueta**CFR, título 29, parte 1910.1200****Palabra de
advertencia:** Peligro**Pictogramas:****Indicaciones de peligro**

Líquido y vapores muy inflamables

Provoca irritación cutánea

Provoca irritación ocular grave

Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala

Puede provocar una reacción cutánea alérgica

Susceptible de provocar cáncer

Puede irritar las vías respiratorias

Puede provocar somnolencia o vértigo

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

**Ficha de datos de seguridad**

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

TIP TOP HARDENER ER-42

Fecha de revisión: 01/15/2026

Código del producto: 00156-0414

Página 2 de 11

Consejos de prudencia

- Procurarse las instrucciones antes del uso.
- Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. - No fumar.
- Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
- No respirar vapores.
- Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
- En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducharse.
- En caso de inhalación: Si respira con dificultad, transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración.
- 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.
- En caso de exposición demostrada o supuesta: Consultar a un médico.

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.

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

Poliisocianato aromático

Componentes peligrosos

N.º CAS	Nombre químico	Cantidad
141-78-6	Acetato de etilo	< 85 %
9016-87-9	Difenilmetandiisocianato, isómeros y homólogos	< 20 %
53317-61-6	Poliisocianato aromático	< 10 %
4083-64-1	Toxisocianato	< 0,5 %

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

- Quitarse inmediatamente toda la ropa manchada o empapada.
- En caso de malestar, acudir al médico (si es posible, muéstrole la etiqueta).
- Retirar al afectado de la zona de peligro y acostarlo.
- En caso de pérdida del conocimiento poner la persona afectada en una posición lateral estable.

En caso de inhalación

- Desplazar al aire fresco en caso de inhalación accidental de los vapores o productos de descomposición.
- Procurar tratamiento médico.
- En caso de paro respiratorio (apnea), aplicar la respiración artificial.

En caso de contacto con la piel

- Eliminar lavando con jabón y mucha agua.
- Si persisten los síntomas de irritación, acudir al médico.
- No emplear disolventes ni diluyentes.

En caso de contacto con los ojos

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

**Ficha de datos de seguridad**

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

TIP TOP HARDENER ER-42

Fecha de revisión: 01/15/2026

Código del producto: 00156-0414

Página 3 de 11

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.
- 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

- Se sospecha que provoca cáncer.
- Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- Provoca irritación ocular grave.
- Provoca irritación cutánea.
- Puede irritar las vías respiratorias.
- Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
- Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- Puede provocar somnolencia o vértigo.

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 para fuegos de alcohol, polvo químico, anhídrido carbónico (CO₂), agua pulverizada.

Medios de extinción no apropiados

Chorro de agua.

Peligros específicos del producto químico

- El fuego puede producir:
 - Monóxido de carbono (CO) y dióxido de carbono (CO₂) y gases nitrosos (NO_x).
 - Ácido cianhídrico (HCN)
 - Isocianatos (NCO)

Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios

Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

Información adicional

- Refrigerar con agua pulverizada los recipientes en peligro.
- Puede formar mezclas explosivas con el aire, especialmente en recipientes vacíos que contengan residuos.
- Los vapores son más pesados que el aire y se propagan al ras del suelo.
- 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**

- Utilícese solo equipo eléctrico antideflagrante.
- 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.

**Ficha de datos de seguridad**

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

TIP TOP HARDENER ER-42

Fecha de revisión: 01/15/2026

Código del producto: 00156-0414

Página 4 de 11

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.
- En caso de llegar a la canalización, a las aguas residuales o al suelo debe informarse a las autoridades competentes.

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.
- El recipiente puede quedar sometido a presión de dióxido de carbono debido a la reacción con el aire húmedo y/o el agua.
- No guardar el recipiente herméticamente cerrado.

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**

- Manténgase el recipiente bien cerrado.
- Observar una buena ventilación y evacuación del aire en el puesto de trabajo.
- Los vapores son más pesados que el aire y se propagan al ras del suelo.
- Evitar el contacto con la piel y los ojos.
- Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar.
- No vaciar el recipiente con presión, ¡no se trata de un recipiente a presión!
- Cerrar cuidadosamente los recipientes abiertos y mantenerlos derechos con el fin de evitar que se produzca cualquier pérdida de producto.

Indicaciones para prevenir incendios y explosiones

- Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.
- No fumar.
- Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.
- 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.
- Proteger de temperaturas elevadas y de los rayos solares directos.

Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

- Incompatible con:
- Oxidantes.

**Ficha de datos de seguridad**

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

TIP TOP HARDENER ER-42

Fecha de revisión: 01/15/2026

Código del producto: 00156-0414

Página 5 de 11

Ácidos y bases.

Agua, aminas, alcoholes

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 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

Protección respiratoria

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

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

Estado físico:

Líquido

Color:

Amarillento

Olor:

Característico

Cambio de estado

Punto de fusión/punto de congelación:

n. d.

Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:

77 °C

Temperatura de sublimación:

n.a.

Temperatura de reblandecimiento:

n. d.

**Ficha de datos de seguridad**

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

TIP TOP HARDENER ER-42

Fecha de revisión: 01/15/2026

Código del producto: 00156-0414

Página 6 de 11

Temperatura de escurrimiento: n. d.

Punto de inflamación: - 4 °C

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: 2,1 % vol.

Límite superior de explosividad: 11,5 % vol.

Temperatura de auto-inflamación: n. d.

Temperatura de ignición espontánea

Sólido: n.a.

Gas: n.a.

Temperatura de descomposición: n. d.

pH: n. d.

Viscosidad dinámica:
(a 20 °C) 10 mPa·s

Viscosidad cinemática: n. d.

Tiempo de vaciado: n. d.

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

n. d.

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

Presión de vapor:
(a 20 °C) 97 hPaDensidad (a 20 °C): 0,97 g/cm³

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.

Otras características de seguridad

Prueba de separación del disolvente: n. d.

Contenido en disolvente: n. d.

Contenido sólido: 26 %

Tasa de evaporación: n. d.

10. Estabilidad y reactividad**Reactividad**

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

Estabilidad química

Estabilidad: Estable

**Ficha de datos de seguridad**

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

TIP TOP HARDENER ER-42

Fecha de revisión: 01/15/2026

Código del producto: 00156-0414

Página 7 de 11

Estable con condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas: No aparecen

Reacción con ácidos, álcalis y oxidantes.

Reacción con: Agua, aminas, alcoholes

Condiciones que deben evitarse

Para evitar descomposición térmica, no recalentar.

La acción del calor puede desprender vapores que pueden inflamarse.

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

Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes

Ácidos y bases fuertes

Agua, aminas, alcoholes

Productos de descomposición peligrosos

No se conocen productos de descomposición peligrosos.

El fuego puede producir:

Monóxido de carbono (CO) y dióxido de carbono (CO₂) y gases nitrosos (NO_x).

Ácido cianhídrico (cianuro de hidrógeno)

Isocianatos

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.

No se dispone de dato toxicológico alguno.

ATEmix calculado

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

Irritación y corrosividad

Corrosión o irritación cutáneas: Provoca irritación cutánea

Lesiones oculares graves o irritación ocular: Provoca irritación ocular grave

Efectos sensibilizantes

Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala (Difenilmetandiisocianato, isómeros y homólogos; Toxisocianato)

Puede provocar una reacción cutánea alérgica (Difenilmetandiisocianato, isómeros y homólogos;

Polisocianato aromático)

Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción

Susceptible de provocar cáncer (Difenilmetandiisocianato, isómeros y homólogos)

Mutagenicidad en células germinales: 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.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Puede irritar las vías respiratorias (Difenilmetandiisocianato, isómeros y homólogos)

Puede provocar somnolencia o vértigo (Acetato de etilo)

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas (Difenilmetandiisocianato, isómeros y homólogos)

Carcinogenicidad (OSHA): no figura en la lista

**Ficha de datos de seguridad**

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

TIP TOP HARDENER ER-42

Fecha de revisión: 01/15/2026

Código del producto: 00156-0414

Página 8 de 11

Carcinogenicidad (IARC): no figura en la lista

Carcinogenicidad (NTP): no figura 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 inhalación de concentraciones altas de vapor pueden originar síntomas como dolor de cabeza, vértigo o desvanecimiento, cansancio, náuseas y vómitos.

La inhalación de una concentración mayor puede ocasionar daños en el hígado, los riñones y el sistema nervioso central.

Un contacto más prolongado o reiterado puede producir irritación de los ojos y de las mucosas.

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

En el caso de personas muy sensibles pueden producirse reacciones alérgicas como tos o respiración dificultosa ya con concentraciones muy bajas de Isocianato. Por lo tanto se requiere procurar ventilación suficiente del lugar.

12. Información ecológica**Ecotoxicidad**

No se disponen de datos ecológicos.

Persistencia y degradabilidad

Sin datos disponibles

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.

Indicaciones adicionales

No echar al agua superficial o al sistema alcantarillado sanitario. 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**

Puede incinerarse si las normas locales lo permiten.

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

Eliminación de envases contaminados

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

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.

**Ficha de datos de seguridad**

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

TIP TOP HARDENER ER-42

Fecha de revisión: 01/15/2026

Código del producto: 00156-0414

Página 9 de 11

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

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

**Transporte marítimo (IMDG)**

Número ONU o número ID: UN 1133
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Adhesives
Clase(s) de peligro para el transporte: 3
Grupo de embalaje: 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)

Número ONU o número ID: UN 1133
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: ADHESIVES
Clase(s) de peligro para el transporte: 3
Grupo de embalaje: II
Etiquetas: 3



Disposiciones especiales: A3
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

**Ficha de datos de seguridad**

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

TIP TOP HARDENER ER-42

Fecha de revisión: 01/15/2026

Código del producto: 00156-0414

Página 10 de 11

Precauciones particulares para los usuarios

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

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

Polymeric diphenylmethane diisocyanate (9016-87-9): Delayed (chronic) health hazard, Immediate (acute) health hazard

Poliisocianato aromático (53317-61-6): Immediate (acute) health hazard

Toxilisocianato (4083-64-1): Immediate (acute) health hazard

SARA Section 313 Toxic release inventory:

Polymeric diphenylmethane diisocyanate (9016-87-9): De minimis limit = 1.0 %, Reportable threshold = Standard

SARA

Este producto contiene sustancia(s) tóxica(s) sujeta(s) a los requerimientos de notificación de la Sección 313 de la Ley de Enmienda y Reautorización de Superfondos (SARA / EPCRA) y a los requisitos del 40 CFR Parte 372. Cualquier sustancia(s) química(s) tóxica(s) se muestra a continuación.

Difenilmetandiisocianato, isómeros y homólogos (max. 24%)

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

ADVERTENCIA: Este producto puede exponerle a sustancias, incluyendo Toluene diisocyanate (cancer), conocidas en el Estado de California por causar cáncer, defectos fetales u otros daños reproductivos. Para mayor información, visite www.P65Warnings.ca.gov.

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

Salud: *2

Inflamabilidad: 0

Peligros físicos: 0

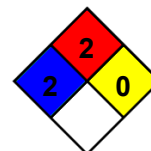
Clasificación de peligro NFPA

Salud: 2

Inflamabilidad: 2

Reactividad: 0

Peligro único:

**Cambios**

Fecha de revisión: 15.01.2026

N.º de revisión: 1,8

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

**Ficha de datos de seguridad**

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

TIP TOP HARDENER ER-42

Fecha de revisión: 01/15/2026

Código del producto: 00156-0414

Página 11 de 11

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.)