

**Ficha de datos de seguridad**

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

**TIP TOP PRIMER HG 11**

Fecha de revisión: 03/18/2025

Código del producto: 00359-1364

Página 1 de 10

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

TIP TOP PRIMER HG 11

**Art.-No.**

525 3507, 525 3514, 525 3529, 525 3532

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

Mordiente

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

Compañía: TIP TOP Oberflächenschutz Elbe GmbH

Calle: Heuweg 4

Población: D-06886 Wittenberg

Teléfono: +49(0)3491/635-50

Fax: +49(0)3491/635-552

Departamento responsable: Responsable de la ficha de datos de seguridad: sds@gbk-ingelheim.de

**Número de teléfono para  
emergencia:**

INTERNACIONAL: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)

(USA domestic) 1 800 535 5053 or international (001) 352 323 3500

Infotrac/GBK GmbH-ID: 93591a

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

Líquidos inflamables: Líq. infl. 2

Carcinogenicidad: Carc. 2

Mutagenicidad en células germinales: Muta. 2

Toxicidad para la reproducción: Repr. 2

Toxicidad aguda: Tox. ag. 4 (por inhalación)

Corrosión o irritación cutáneas: Irrit. cut. 2

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

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

Peligroso para el medio ambiente acuático: Acuático crónico 3

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

Líquido y vapores muy inflamables

Nocivo si se inhala

Provoca irritación cutánea

Provoca irritación ocular grave

Puede provocar una reacción cutánea alérgica

Susceptible de provocar defectos genéticos

**Ficha de datos de seguridad**

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

**TIP TOP PRIMER HG 11**

Fecha de revisión: 03/18/2025

Código del producto: 00359-1364

Página 2 de 10

Susceptible de dañar al feto  
Puede irritar las vías respiratorias  
Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas  
Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

**Consejos de prudencia**

Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. - No fumar.  
Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.  
En caso de exposición demostrada o supuesta: Consultar a un médico.  
Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.  
Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

**Peligros no clasificados de otra manera**

De conformidad con el Reglamento (CE) no. 1907/2006 (REACH) el producto no contiene ninguna sustancia PBT / vPvB.  
Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

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

Polímero en disolvente orgánico

**Componentes peligrosos**

| N.º CAS   | Nombre químico             | Cantidad |
|-----------|----------------------------|----------|
| 78-93-3   | Butanona                   | 75 %     |
| 1330-20-7 | xileno, mezcla de isómeros | 20 %     |

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

Quitarse inmediatamente toda la ropa manchada o empapada.  
Los síntomas de intoxicación pueden no aparecer hasta varias horas después. Manténgase bajo supervisión médica durante 48 horas por lo menos.  
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.  
Acudir inmediatamente al médico.

**En caso de contacto con la piel**

Eliminar lavando con jabón y mucha agua.  
Es posible una resorción cutánea.  
Si persisten los síntomas de irritación, acudir al médico.

**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.

**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.

**Ficha de datos de seguridad**

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

**TIP TOP PRIMER HG 11**

Fecha de revisión: 03/18/2025

Código del producto: 00359-1364

Página 3 de 10

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

- Provoca irritación cutánea.
- Provoca irritación ocular grave.
- Puede producir irritaciones en el sistema respiratorio.
- Puede provocar somnolencia o vértigo.

**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:  
monóxido de carbono y dióxido de carbono

**Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios**

- Utilizar aparato respiratorio autónomo.
- Ropa protectora.

**Información adicional**

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

**6. Medidas en caso de vertido accidental****Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia****Informaciones generales**

- Procurar ventilación suficiente.
- Mantener alejado de fuentes de ignición.
- Mantener alejadas a las personas que no participan.

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

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

**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.
- Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo.

**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.
- Limpiar a fondo la superficie contaminada.

**Ficha de datos de seguridad**

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

**TIP TOP PRIMER HG 11**

Fecha de revisión: 03/18/2025

Código del producto: 00359-1364

Página 4 de 10

**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**

No llevar lentillas de contacto durante el trabajo con el producto.  
Manténgase el recipiente bien cerrado.  
Los vapores son más pesados que el aire y se propagan al ras del suelo.  
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.  
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.  
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 agentes oxidantes.

**Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento**

Manténgase 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     |
|-----------|----------------------------------|-----|-------|------|---------------|------------|
| 78-93-3   | 2-Butanone (Methyl ethyl ketone) | 200 | 590   |      | TWA (8 h)     | PEL        |
| 78-93-3   | 2-Butanone                       | 200 | 590   |      | TWA (8 h)     | REL        |
|           |                                  | 300 | 885   |      | STEL (15 min) | REL        |
| 78-93-3   | Methyl ethyl ketone              | 75  |       |      | TWA (8 h)     | ACGIH-2024 |
|           |                                  | 150 |       |      | STEL (15 min) | ACGIH-2024 |
| 1330-20-7 | Xylene: mixed isomers            | 20  |       |      | TWA (8 h)     | ACGIH-2024 |
| 1330-20-7 | Xylenes (o-,m-,p-isomers)        | 100 | 435   |      | TWA (8 h)     | PEL        |

**Ficha de datos de seguridad**

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

**TIP TOP PRIMER HG 11**

Fecha de revisión: 03/18/2025

Código del producto: 00359-1364

Página 5 de 10

**Índices biológicos de exposición (ACGIH - BEI)**

| N.º CAS   | Sustancia                               | Indicador biológico               | Valor límite | Material de prueba | Momento de muestreo |
|-----------|-----------------------------------------|-----------------------------------|--------------|--------------------|---------------------|
| 78-93-3   | METHYL ETHYL KETONE                     | Methyl ethyl ketone               | 2 mg/L       | urine              | End of shift        |
| 1330-20-7 | XYLENES (technical or commercial grade) | Methylhippuric acids (creatinine) | 0.3 g/g      | urine              | End of shift        |

**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 herméticamente cerradas.

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

**Protección de las manos**

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) aprox. 480 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.

Ejemplos en la base de datos de guantes: <http://bestglove.com/site/chemrest/>

**Protección cutánea**

Delantal resistente a los disolventes (EN 467).

**Protección respiratoria**

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

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

|                |                |
|----------------|----------------|
| Estado físico: | Líquido        |
| Color:         | Gris           |
| Olor:          | Característico |

**Cambio de estado**

|                                                                              |              |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Punto de fusión/punto de congelación:                                        | No preparado |
| Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: | 90 °C        |
| Temperatura de sublimación:                                                  | No preparado |
| Temperatura de reblandecimiento:                                             | No preparado |
| Temperatura de escurrimiento:                                                | No preparado |
| Punto de inflamación:                                                        | 18 °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: | 1,4 % vol. |
| Límite superior de explosividad: | 7,5 % vol. |

**Ficha de datos de seguridad**

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

**TIP TOP PRIMER HG 11**

Fecha de revisión: 03/18/2025

Código del producto: 00359-1364

Página 6 de 10

|                                           |                            |
|-------------------------------------------|----------------------------|
| Temperatura de auto-inflamación:          | 270 °C                     |
| <b>Temperatura de ignición espontánea</b> |                            |
| Sólido:                                   | n.a.                       |
| Gas:                                      | n.a.                       |
| Temperatura de descomposición:            | No preparado               |
| pH:                                       | No preparado               |
| Viscosidad dinámica:<br>(a 25 °C)         | No preparado               |
| Viscosidad cinemática:<br>(a 40 °C)       | > 20,5 mm²/s               |
| Tiempo de vaciado:                        | No preparado               |
| Solubilidad en agua:<br>(a 20 °C)         | El producto no es miscible |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua:   | No preparado               |
| Presión de vapor:<br>(a 20 °C)            | 78,44 hPa                  |
| Presión de vapor:<br>(a 50 °C)            | 292,22 hPa                 |
| Densidad (a 20 °C):                       | 0,93 - 0,76 g/cm³          |
| Densidad aparente:                        | n.a.                       |
| Densidad de vapor relativa:               | No preparado               |

**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: | No preparado |
| Contenido en disolvente:             | No preparado |
| Tasa de evaporación:                 | No preparado |

**Información adicional**

No se dispone de datos.

**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 |
| Reacción con oxidantes fuertes. |             |

**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.

**Ficha de datos de seguridad**

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

**TIP TOP PRIMER HG 11**

Fecha de revisión: 03/18/2025

Código del producto: 00359-1364

Página 7 de 10

**Materiales incompatibles**

Agentes oxidantes fuertes

**Productos de descomposición peligrosos**

No se conocen productos de descomposición peligrosos.

El fuego puede producir:

Gases de carbonización irritantes/corrosivos, inflamables y tóxicos.

Monóxido de carbono y dióxido de carbono

**11. Información toxicológica****Rutas de entrada**

Contacto con piel y ojos, ingestión e inhalación.

**Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad aguda**

Nocivo si se inhala

No se dispone de dato toxicológico alguno.

ATEmix/oral: &gt; 5000 mg/kg

ATEmix/cutánea: &gt; 5000 mg/kg

ATEmix/inhalación: ~ 13 mg/l/4 h

**ATEmix calculado**

ATE (oral) &gt; 2000 mg/kg; ATE (cutánea) &gt; 2000 mg/kg; ATE (inhalación vapor) 14,37 mg/l; ATE (inhalación polvo/niebla) 2,000 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 una reacción cutánea alérgica

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

Susceptible de provocar cáncer

Susceptible de provocar defectos genéticos

Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto

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

Puede irritar las vías respiratorias (xileno, mezcla de isómeros)

Puede provocar somnolencia o vértigo (Butanona)

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

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas (xileno, mezcla de isómeros)

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

Carcinogenicidad (IARC): Xylenes (CAS 1330-20-7) aparece en el grupo 3 de 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 inhalación de concentraciones altas de vapor pueden originar síntomas como dolor de cabeza, vértigo o desvanecimiento, cansancio, náuseas y vómitos.

Puede producir irritaciones en las membranas mucosas.

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

**Ficha de datos de seguridad**

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

Fecha de revisión: 03/18/2025

**TIP TOP PRIMER HG 11**

Código del producto: 00359-1364

Página 8 de 10

desengrasantes del producto.  
Es posible una resorción cutánea.

**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 el agua.

**Indicaciones adicionales**

No echar al agua superficial o al sistema alcantarillado sanitario.

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

**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**

3

**transporte:****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

**Ficha de datos de seguridad**

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

**TIP TOP PRIMER HG 11**

Fecha de revisión: 03/18/2025

Código del producto: 00359-1364

Página 9 de 10

**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



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

No

AMBIENTE:

**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.****Información reglamentaria nacional**

SARA Section 304 CERCLA:

Methyl ethyl ketone (78-93-3): Reportable quantity = 5,000 (2270) lbs. (kg)

Xylene (mixed isomers) (1330-20-7): Reportable quantity = 100 (45.4) lbs. (kg)

SARA Section 311/312 Hazards:

Methyl ethyl ketone (78-93-3): Fire hazard, Immediate (acute) health hazard

Xylene (mixed isomers) (1330-20-7): Fire hazard, Immediate (acute) health hazard, Delayed (chronic) health hazard

SARA Section 313 Toxic release inventory:

Xylene (mixed isomers) (1330-20-7): De minimis limit = 1.0 %, Reportable threshold = Standard

Clean Air Act Section 112(b):

Methyl ethyl ketone (78-93-3), Xylene (mixed isomers) (1330-20-7)

**Reglamentos federales**

**Ficha de datos de seguridad**

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

**TIP TOP PRIMER HG 11**

Fecha de revisión: 03/18/2025

Código del producto: 00359-1364

Página 10 de 10

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

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

**16. Otra información**

Fecha de revisión: 18.03.2025

N.º de revisión: 1,0

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