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

### 1.1. Identificador del producto

TIP TOP PRIMER HG 2

**Art.-No.**

525 2970, 525 2987, 525 2994, 525 3060

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

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

Mordiente

### 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 |

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

**1.4. Teléfono de emergencia:** INTERNATIONAL: +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

Indicadores de peligro: Xn - Nocivo, Xi - Irritante, N - Peligroso para el medio ambiente
Frases R:
Inflamable.
Nocivo por inhalación y en contacto con la piel.
Irrita la piel.
Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.

**Clasificación SGA**

Categorías del peligro:
Líquidos inflamables: Líq. infl. 3
Toxicidad aguda: Tox. ag. 4
Toxicidad aguda: Tox. ag. 4
Corrosión o irritación cutáneas: Irrit. cut. 2
Lesiones oculares graves o irritación ocular: Irrit. oc. 2
Toxicidad para la reproducción: Lact.
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): STOT única 3
Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas): STOT repe. 2
Peligroso para el medio ambiente acuático: Acuático crónico 2
Indicaciones de peligro:
Nocivo en contacto con la piel o si se inhala.
Líquidos y vapores inflamables.
Provoca irritación cutánea.
Provoca irritación ocular grave.
Puede irritar las vías respiratorias.
Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.
Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

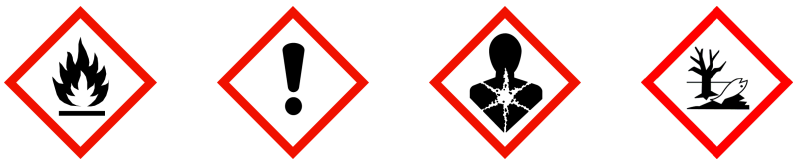
### 2.2. Elementos de la etiqueta

**Componentes determinantes del peligro para el etiquetado**

xileno, mezcla de isómers
Etilbenceno
alcanos, C14-17, cloro; parafinas cloradas, C14-17

Palabra de advertencia: Atención

Pictogramas: GHS02-GHS07-GHS08-GHS09



**Indicaciones de peligro**

| | |
|---|---|
| H312+H332 | Nocivo en contacto con la piel o si se inhala. |
| H226 | Líquidos y vapores inflamables. |
| H315 | Provoca irritación cutánea. |
| H319 | Provoca irritación ocular grave. |
| H335 | Puede irritar las vías respiratorias. |
| H362 | Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna. |
| 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**

| | |
|---|---|
| P210 | Mantener alejado de fuentes de calor, de superficies calientes, chispas, llama abierta y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. |
| P260 | No respirar vapores. |
| P280 | Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. |
| P303+P361+P353 | EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse. |
| P305+P351+P338 | EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. |
| P304+P340 | EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. |
| P308+P313 | EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico. |
| P273 | Evitar su liberación al medio ambiente. |

**2.3. Otros peligros**

Los vapores pueden formar un mezcla explosiva con el aire.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

**3.2. Mezclas**

**Características químicas**

Polímero en disolvente orgánico

**Componentes peligrosos**

| N.º CE | Nombre químico | Cantidad |
|---|---|---|
| N.º CAS | Clasificación | |
| N.º índice | Clasificación SGA | |
| N.º REACH | | |
| 215-535-7 | xileno, mezcla de isómers | < 60 % |
| 1330-20-7 | Xn - Nocivo, Xi - Irritante R10-20/21-38 | |
| 601-022-00-9 | Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H226 H312 H332 H315 H319 H335 H373 H304 | |
| 01-2119486136-34 | | |
| 202-849-4 | Etilbenceno | < 30 % |
| 100-41-4 | F - Fácilmente inflamable, Xn - Nocivo R11-20 | |
| 601-023-00-4 | Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4; H225 H332 | |
| 02-2119752523-40 | | |
| 287-477-0 | alcanos, C14-17, cloro; parafinas cloradas, C14-17 | < 10 % |
| 85535-85-9 | N - Peligroso para el medio ambiente R64-66-50-53 | |
| 602-095-00-X | Lact., Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H362 H400 H410 | |
| 01-2119519269-33 | | |
| 203-625-9 | Tolueno | < 1 % |
| 108-88-3 | Repr. Cat. 3, F - Fácilmente inflamable, Xn - Nocivo, Xi - Irritante R11-63-48/20-65-38-67 | |
| 601-021-00-3 | Flam. Liq. 2, Repr. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H225 H361d H315 H336 H373 H304 | |
| 01-2119471310-51 | | |

El texto completo de las frases R y H se muestra en la sección 16.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

**Indicaciones generales**
Quitarse inmediatamente toda la ropa manchada o empapada.
Si persisten las molestias, consultar al médico.
Retirar al afectado de la zona de peligro y acostarlo.

**Si es inhalado**
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.

**Si es tragado**
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.

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

Nocivo en contacto con la piel o si se inhala.
Provoca irritación cutánea.
Provoca irritación ocular grave.
Puede irritar las vías respiratorias.

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.
Atención Cuidado. Peligro de aspiración.

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

Tratamiento sintomático.
Los síntomas de intoxicación pueden no aparecer hasta varias horas despues. Manténgase bajo supervisión médica durante 48 horas por lo menos.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

**5.1. Medios de extinción**

**Medios de extinción adecuados**
Espuma, anhídrido carbónico (CO2), polvo químico, agua pulverizada.

**Medios de extinción no apropiados**
Chorro de agua.

**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

El fuego puede producir:
Monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxido de zufre, óxidos de nitrógeno (NOx).
Cloruro de hidrógeno (HCl).
Cloro y vestigios de fosgeno.

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

Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

**Información adicional**
Refrigerar con agua pulverizada los recipientes en peligro.
Encendido de retorno es posible a grande distancia.
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.
Los restos del incendio asi como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

En el caso de formación de vapor usar una mascarilla.
Utilícese solo equipo eléctrico antideflagrante.
Procurar ventilación suficiente.
Llevar las personas a un sitio seguro.
Llevar ropa de protección personal.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.
Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo.

**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.
Limpiar a fondo la superficie contaminada.

**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.
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.

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

**Condiciones necesarias para almacenes y depósitos**
Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado.
Observar las reglas de la seguridad contra explosiones.

**Indicaciones respecto al almacenamiento conjunto**
Incompatible con agentes oxidantes.

**Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento**
Manténgese separado de alimentos, bebidas y piensos.

**7.3. Usos específicos finales**

Mordiente

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

**8.1. Parámetros de control**

**Valores límite de exposicion profesional**

| N.º CAS | Agente químico | ppm | mg/m³ | fib/cc | Categoría | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 100-41-4 | Etilbenceno | 100 | 441 | | VLA-ED | |
| | | 200 | 884 | | VLA-EC | |
| 108-88-3 | Tolueno | 50 | 192 | | VLA-ED | |
| | | 100 | 384 | | VLA-EC | |
| 1330-20-7 | Xileno: mezcla isómeros | 50 | 221 | | VLA-ED | |
| | | 100 | 442 | | VLA-EC | |

**Valores límite biológicos de exposición profesional**

| N.º CAS | Agente químico | Indicador biológico | Valor límite | Material de prueba | Momento de muestreo |
|---|---|---|---|---|---|
| 100-41-4 | Etilbenceno | Suma del ácido mandélico y el ácido fenilglioxílico | 700 mg/g | orina | Final de la semana laboral (1) |
| 108-88-3 | Tolueno | Ácido hipúrico | 1,6 g/g | orina | Final de la jornada laboral (2) |
| 1330-20-7 | Xilenos | Ácidos metilhipúricos | 1,5 g/g | orina | Final de la jornada laboral (2) |

**8.2. Controles de la exposición**

**Controles técnicos apropiados**
Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.

**Medidas de higiene**
No respirar los vapores.
Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.
Mientras se utiliza, se prohibe comer, beber o fumar.
Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.
Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar.

**Protección de los ojos/la cara**
Gafas protectoras herméticamente cerradas (EN 166).
Frasco lavador de ojos con agua pura (EN 15154).

**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**
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).

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | | |
|---|---|---|
| Estado físico: | Líquido | |
| Color: | Negro | |
| Olor: | Aromático | |
| Punto de inflamación: | 25 °C | |
| Límite inferior de explosividad: | 1 % vol. | *) |
| Límite superior de explosividad: | 9 % vol. | *) |
| Densidad (a 20 °C): | 0,93 - 0,97 g/cm³ | |
| Solubilidad en agua: (a 20 °C) | El producto no es miscible | |
| Temperatura de inflamación: | 460 °C | *) |
| Viscosidad dinámica: (a 25 °C) | 500 - 600 mPa·s | Brookfield |

### 9.2. Información adicional

*) xileno, mezcla de isómers

## 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 oxidantes fuertes.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse
Para evitar descomposición térmica, no recalentar.
Las mezclas vapor/aire son explosivas con un calentamiento intenso.
La acción del calor puede desprender vapores que pueden inflamarse.

### 10.5. Materiales incompatibles
Agentes oxidantes fuertes

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos
El fuego puede producir:
Monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxido de zufre, óxidos de nitrógeno (NOx).
Cloruro de hidrógeno (HCl).
Cloro y vestigios de fosgeno.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

**Toxicidad aguda**
Nocivo en contacto con la piel o si se inhala.
No se dispone de dato toxicológico alguno.

**Irritación y corrosividad**
Provoca irritación cutánea.
Provoca irritación ocular grave.

**Efectos sensibilizantes**
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. (xileno, mezcla de isómers)

**Efectos graves tras exposición repetida o prolongada**
Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. (xileno, mezcla de isómers), ( Tolueno )

**Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción**
Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna. (alcanos, C14-17, cloro; parafinas cloradas, C14-17)

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

**Consejos adicionales referente a las pruebas**
La clasificación se ha realizado de conformidad con el cálculo del Reglamento (CE) no. 1272/2008.

**Experiencias de la práctica**

**Observaciones diversas**
La inhalación de vapores es irritante para el sistema respiratorio, puede producir dolor de garganta y tos.
Una exposición repetida o prolongada puede causar irritación de la piel y dermatitis debido a las propiedades desengrasantes del producto.
Es posible una resorción cutánea.
La inhalación de concentraciónes altas de vapor pueden originar síntomas como dolor de cabeza, vértigo o desvanecimiento, cansancio, náuseas y vómitos.
Atención Cuidado. Peligro de aspiración.
En personas susceptibles puede ocasionar una sensibilización en contacto con la piel.

## 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**
Sin datos disponibles.

**12.3. Potencial de bioacumulación**
Sin datos disponibles.

**12.4. Movilidad en el suelo**
Sin datos disponibles.

**12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**
De conformidad con el Reglamento (CE) no. 1907/2006 (REACH) el producto no contiene ninguna sustancia PBT / vPvB.

**12.6. Otros efectos adversos**
Contamina 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**

080111 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 y del decapado o eliminación de pintura y barniz; Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas
Considerado como residuo peligroso.

**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.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

**Transporte terrestre (ADR/RID)**

| | |
|---|---|
| **14.1. Número ONU:** | UN1133 |
| **14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** | Adhesives |
| **14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:** | 3 |
| **14.4. Grupo de embalaje:** | III |
| Etiquetas: | 3 |

| | |
|---|---|
| Código de clasificación: | F1 |
| Cantidad limitada (LQ): | 5 L / 30 kg |
| Categoria de transporte: | 3 |
| N.º de peligro: | 30 |
| Clave de limitación de túnel: | D/E |

**Transporte fluvial (ADN)**

| | |
|---|---|
| **14.1. Número ONU:** | UN1133 |
| **14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** | Adhesives |
| **14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:** | 3 |
| **14.4. Grupo de embalaje:** | III |
| Etiquetas: | 3 |

| | |
|---|---|
| Código de clasificación: | F1 |
| Cantidad limitada (LQ): | 5 L / 30 kg |

**Transporte marítimo (IMDG)**

| | |
|---|---|
| **14.1. Número ONU:** | UN1133 |
| **14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** | Adhesives (Alkanes, C14-17, chloro, chlorinated paraffines, C14-17) |
| **14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:** | 3 |
| **14.4. Grupo de embalaje:** | III |
| Etiquetas: | 3 |

| | |
|---|---|
| Contaminante del mar: | Yes |
| Cantidad limitada (LQ): | 5 L / 30 kg |
| EmS: | F-E, S-D |

**Transporte aéreo (ICAO)**

| | |
|---|---|
| **14.1. Número ONU:** | UN1133 |
| **14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** | Adhesives |
| **14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:** | 3 |
| **14.4. Grupo de embalaje:** | III |
| Etiquetas: | 3 |

| | |
|---|---|
| Cantidad limitada (LQ) Passenger: | Y344 / 10 L |
| IATA Instrucción de embalaje - Passenger: | 355 |
| IATA Cantidad máxima - Passenger: | 60 L |
| IATA Instrucción de embalaje - Cargo: | 366 |
| IATA Cantidad máxima - Cargo: | 220 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 73/78 y del 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 EU**

| | |
|---|---|
| Datos de la normativa para COVs: | < 80 % |

**Legislación nacional**

| | |
|---|---|
| Limitaciones para el empleo de operarios: | Tener en cuenta las limitaciones vigentes para el empleo de menores. Tener en cuenta las limitaciones vigentes para el empleo de mujeres embarazadas y lactantes. |

**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: 3

**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

LD = Lethal dose
LC = Lethal concentration
EC = Effect concentration
IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

**Texto completo de las frases R usadas en las secciones 2 y 3**

| | |
|---|---|
| 10 | Inflamable. |
| 11 | Fácilmente inflamable. |
| 20 | Nocivo por inhalación. |
| 20/21 | Nocivo por inhalación y en contacto con la piel. |
| 38 | Irrita la piel. |
| 48/20 | Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación. |
| 50 | Muy tóxico para los organismos acuáticos. |
| 51/53 | Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. |
| 53 | Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. |
| 63 | Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto. |
| 64 | Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna. |
| 65 | Novico: si se ingiere puede causar daño pulmonar. |
| 66 | La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. |
| 67 | La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo. |

**Texto completo de las indicaciones de peligro usadas en las secciones 2 y 3**

| | |
|---|---|
| H225 | Líquido y vapores muy inflamables. |
| H226 | Líquidos y vapores inflamables. |
| H304 | Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. |
| H312 | Nocivo en contacto con la piel. |
| H312+H332 | Nocivo en contacto con la piel o si se inhala. |
| H315 | Provoca irritación cutánea. |
| H319 | Provoca irritación ocular grave. |
| H332 | Nocivo en caso de inhalación. |
| H335 | Puede irritar las vías respiratorias. |
| H336 | Puede provocar somnolencia o vértigo. |
| H361d | Se sospecha que daña al feto. |
| H362 | Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna. |
| 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. |

**Indicaciones adicionales**

Las reglas de los puntos 4 - 8 y 10 - 12 no se referen 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 acciddente 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 ingredientes peligrosos se ha tomado de la última ficha de datos de seguridad válida del suministrador respectivo.)*