

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

### 1.1. Identificador del producto

TIP TOP SOLVENT LIQUID BUFFER SPRAY

#### Art.-No.

505 9692, 505 9693

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

#### Uso de la sustancia o de la mezcla

Producto de limpieza

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

Compañía: REMA TIP TOP AG  
Calle: Gruber Strasse 63  
Población: D-85586 Poing  
Teléfono: +49 (0) 8121 / 707 - 0

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

1.4. Teléfono de emergencia: INTERNACIONAL: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)  
Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses: + 34 91 562 0420

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla de acuerdo con el 1272/2008/CE

Categorías del peligro:

Aerosoles: Aerosol 1

Corrosión o irritación cutáneas: Irrit. cut. 2

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

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): STOT única 3

Peligroso para el medio ambiente acuático: Acuático crónico 2

Indicaciones de peligro:

Aerosol extremadamente inflamable.

Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

Provoca irritación ocular grave.

Provoca irritación cutánea.

Puede provocar somnolencia o vértigo.

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### 2.2. Elementos de la etiqueta

#### Componentes determinantes del peligro para el etiquetado

Acetato de etilo

Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos

Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 3% n-hexanos

Palabra de advertencia: Peligro

Pictogramas:



#### Indicaciones de peligro

H222 Aerosol extremadamente inflamable.  
H229 Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.  
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### Consejos de prudencia

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.



**TIP TOP SOLVENT LIQUID BUFFER SPRAY**

Fecha de revisión: 19.10.2015

N.º de revisión: 2,1

Código del producto: 00156-0090

- P211 No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.
- P251 No perforar ni quemar, incluso después de su uso.
- P261 Evitar respirar el aerosol.
- P403 Almacenar en un lugar bien ventilado.
- P410+P412 Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.

**2.3. Otros peligros**

Al usarlo pueden formarse mezclas aire-vapor explosivas/inflamables.

El calor provoca un aumento de presión con riesgo de reventón.

**SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes**

**3.2. Mezclas**

**Características químicas**

Preparado con hidrocarburos libre de hidrocarburos aromáticas

**Componentes peligrosos**

| N.º CAS  | Nombre químico                                                                                                                  |              |                  | Cantidad   |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|------------|
|          | N.º CE                                                                                                                          | N.º índice   | N.º REACH        |            |
|          | Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]                                                                      |              |                  |            |
| 141-78-6 | Acetato de etilo                                                                                                                |              |                  | 25 - 50 %  |
|          | 205-500-4                                                                                                                       | 607-022-00-5 | 01-2119475103-46 |            |
|          | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066                                                                    |              |                  |            |
|          | Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos                                                                          |              |                  | 10 - 25 %  |
|          | 927-510-4                                                                                                                       |              | 01-2119475515-33 |            |
|          | Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411                                |              |                  |            |
| 106-97-8 | Butano                                                                                                                          |              |                  | 10 - 25 %  |
|          | 203-448-7                                                                                                                       | 601-004-00-0 | 01-2119474691-32 |            |
|          | Flam. Gas 1; H220                                                                                                               |              |                  |            |
| 74-98-6  | Propano                                                                                                                         |              |                  | 10 - 25 %  |
|          | 200-827-9                                                                                                                       | 601-003-00-5 | 01-2119486944-21 |            |
|          | Flam. Gas 1; H220                                                                                                               |              |                  |            |
|          | Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 3% n-hexanos                                                                                   |              |                  | 10 - 25 %  |
|          | 931-254-9                                                                                                                       |              | 01-2119484651-34 |            |
|          | Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411                                |              |                  |            |
| 75-28-5  | Isobutano                                                                                                                       |              |                  | 2,5 - 10 % |
|          | 200-857-2                                                                                                                       | 601-004-00-0 | 01-2119485395-27 |            |
|          | Flam. Gas 1; H220                                                                                                               |              |                  |            |
| 110-82-7 | Ciclohexano                                                                                                                     |              |                  | < 1 %      |
|          | 203-806-2                                                                                                                       | 601-017-00-1 | 01-2119463273-41 |            |
|          | Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H225 H315 H336 H304 H400 H410          |              |                  |            |
| 110-54-3 | n-Hexano                                                                                                                        |              |                  | < 1 %      |
|          | 203-777-6                                                                                                                       | 601-037-00-0 | 01-2119480412-44 |            |
|          | Flam. Liq. 2, Repr. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H361f H315 H336 H373 H304 H411 |              |                  |            |

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

**SECCIÓN 4. Primeros auxilios**

**4.1. Descripción de los primeros auxilios**

**Indicaciones generales**

Quitarse inmediatamente toda la ropa manchada o empapada.

Retirar al afectado de la zona de peligro y acostarlo.

**TIP TOP SOLVENT LIQUID BUFFER SPRAY**

Fecha de revisión: 19.10.2015

N.º de revisión: 2,1

Código del producto: 00156-0090



**Si es inhalado**

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.

**Si es tragado**

No provocar el vómito.  
Enjuáguese la boca.  
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**

Provoca irritación ocular grave.  
Provoca irritación cutánea.  
Puede provocar somnolencia o vértigo.  
La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.  
Atención Cuidado. Peligro de aspiración.

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

Tratamiento sintomático.

---

**SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios**

**5.1. Medios de extinción**

**Medios de extinción adecuados**

Espuma para fuegos de alcohol, polvo químico, anhídrido carbónico (CO<sub>2</sub>), 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 y dióxido de carbono

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

Utilizar aparato respiratorio autónomo.  
Ropa protectora.

**Información adicional**

El calor provoca un aumento de presión con riesgo de reventón.  
Refrigerar con agua pulverizada los recipientes en peligro.  
Puede formar mezclas explosivas con el aire.  
Los restos del incendio así 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 ropa de protección personal.  
Mantener alejado de fuentes de ignición.

**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.



**TIP TOP SOLVENT LIQUID BUFFER SPRAY**

Fecha de revisión: 19.10.2015

N.º de revisión: 2,1

Código del producto: 00156-0090

**6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**

Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal).

Cargar con pala en un contenedor apropiado para su eliminación.

**6.4. Referencia a otras secciones**

Atender a las normas de seguridad (véase los incisos 7 y 8).

Indicaciones relativas a eliminación de residuos: ver apartado 13.

**SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**

**7.1. Precauciones para una manipulación segura**

**Indicaciones para la manipulación segura**

Evitar el contacto con la piel y los ojos.

Usar solamente en áreas bien ventiladas.

**Indicaciones para prevenir incendios y explosiones**

No fumar - volátil.

Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición.

Observar las reglas de la seguridad contra explosiones.

No pulverizar sobre llamas o cualquier otro material incandescente.

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

**Condiciones necesarias para almacenes y depósitos**

Proteger contra la radiación solar directa.

Almacenar a temperatura ambiente en el envase original.

Manténgase el recipiente en un lugar bien ventilado.

Evitar temperaturas superiores a 50°C.

**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**

Producto de limpieza

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**

**8.1. Parámetros de control**

**Valores límite de exposición profesional**

| N.º CAS  | Agente químico   | ppm  | mg/m³ | fib/cc | Categoría |
|----------|------------------|------|-------|--------|-----------|
| 141-78-6 | Acetato de etilo | 400  | 1460  |        | VLA-ED    |
| 106-97-8 | Butano           | 1000 | -     |        | VLA-ED    |
| 110-82-7 | Ciclohexano      | 200  | 700   |        | VLA-ED    |
| 110-54-3 | Hexano: n-Hexano | 20   | 72    |        | VLA-ED    |
| 74-98-6  | Propano          | 1000 | -     |        | VLA-ED    |

**Valores límite biológicos de exposición profesional**

| N.º CAS  | Agente químico | Indicador biológico              | Valor límite | Material de prueba | Momento de muestreo        |
|----------|----------------|----------------------------------|--------------|--------------------|----------------------------|
| 110-54-3 | n-Hexano       | 2,5-Hexanodiona (sin hidrólisis) | 0,2 mg/l     | orina              | Final de la semana laboral |

**8.2. Controles de la exposición**

**Medidas de higiene**

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.

Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar.

Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar.

**TIP TOP SOLVENT LIQUID BUFFER SPRAY**

Fecha de revisión: 19.10.2015

N.º de revisión: 2,1

Código del producto: 00156-0090



No respirar vapores o niebla de pulverización.

**Protección de los ojos/la cara**

Gafas protectoras con protección lateral (EN 166).

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

**Protección de las manos**

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) aprox. 480 minutos, p. ej. guantes <Camatril Velours 730> 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 (EN 368).

**Protección respiratoria**

En caso de ventilación insuficiente, usar equipo de respiración adecuado (filtro de gas tipo A) (EN 14387).

---

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**

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

|                |          |
|----------------|----------|
| Estado físico: | Aerosol  |
| Color:         | Incoloro |
| Olor:          | Afrutado |

**Cambio de estado**

|                                   |                            |
|-----------------------------------|----------------------------|
| Punto de inflamación:             | < 0 °C                     |
| Límite inferior de explosividad:  | n. d.                      |
| Límite superior de explosividad:  | n. d.                      |
| Temperatura de inflamación:       | n. d.                      |
| Presión de vapor:<br>(a 20 °C)    | 3000 hPa                   |
| Presión de vapor:<br>(a 50 °C)    | < 10000 hPa                |
| Densidad (a 20 °C):               | 0,658 g/cm³                |
| Solubilidad en agua:<br>(a 20 °C) | El producto no es miscible |

**9.2. Otros datos**

Sin datos disponibles.

---

**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**

**10.1. Reactividad**

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

**10.2. Estabilidad química**

Estable con condiciones normales.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Reacción con oxidantes.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Puede formar mezclas explosivas con el aire.

Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50°C. No perforar ni quemar, incluso después de usado.

El calor provoca un aumento de presión con riesgo de reventón.

**10.5. Materiales incompatibles**

Oxidantes.

**TIP TOP SOLVENT LIQUID BUFFER SPRAY**

Fecha de revisión: 19.10.2015

N.º de revisión: 2,1

Código del producto: 00156-0090



**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Monóxido de carbono y dióxido de carbono.

**SECCIÓN 11. Información toxicológica**

**11.1. 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.

Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos

DL50/vía oral/rata > 5840 mg/kg (OCDE 401)

DL50/cutánea/rata > 2920 mg/kg (OCDE 402)

CL50/por inhalación/rata: > 23,3 mg/l/4 h

Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 3% n-hexanos

DL50/vía oral/rata 16570 mg/kg (OCDE 401)

DL50/cutánea/rata 3350 mg/kg (OCDE 402)

CL50/por inhalación/rata: 259354 mg/m<sup>3</sup>/4 h

Acetato de etilo

DL50/vía oral/rata 4935 mg/kg

DL50/cutánea/rata > 5000 mg/kg

CL50/por inhalación/rata: 30 mg/l/4 h

**Irritación y corrosividad**

Provoca irritación ocular grave.

Provoca irritación cutánea.

**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 provocar somnolencia o vértigo. (Acetato de etilo), (Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos), (Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 3% n-hexanos), (Ciclohexano), (n-Hexano)

**Efectos graves tras exposición repetida o prolongada**

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

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

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

**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 gran concentración de vapores puede producir irritación de los ojos, del sistema respiratorio y originar efectos narcóticos.

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

**SECCIÓN 12. Información ecológica**

**12.1. Toxicidad**

No se disponen de datos ecológicos.

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos

CL50/Oncorhynchus mykiss/96 h = 13,4 mg/kg

NOEC/Oncorhynchus mykiss/28 d = 1,534 mg/l

CE50/Daphnia maúna/48 h = 3,0 mg/l

NOEC/Daphnia maúna/21 h = 0,17 mg/l

C50Er/Pseudokirchneriella subcapitata/48 h = 20 mg/l

Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 3% n-hexanos

CL50/Oncorhynchus mykiss/96 h = 18,27 mg/l

**TIP TOP SOLVENT LIQUID BUFFER SPRAY**

Fecha de revisión: 19.10.2015

N.º de revisión: 2,1

Código del producto: 00156-0090



NOEC/Oncorhynchus mykiss/28 d = 4,089 mg/l  
CE50/Daphnia maúna/48 h = 31,9 mg/l  
NOEC/Daphnia maúna/21 h = 7,138 mg/l  
C50Er/Pseudokirchneriella subcapitata/48 h = 3,034 mg/l  
Acetato de etilo  
CL50/CE50/CE50 : > 100 mg/l  
Ciclohexano  
CE50/Daphnia maúna/48 h = 0,9 mg/l  
CI50/Selenastrum capricornutum/72 h > 4 mg/l  
n-Hexano  
CL50/Pez/96 h = 1 - 10 mg/kg  
CE50/Daphnia maúna/48 h = 1 - 10 mg/kg

**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**

Puede incinerarse si las normas locales lo permiten.

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

**Código de identificación de residuo-Desechos de residuos / producto no utilizado**

150111 RESIDUOS DE ENVASES; ABSORBENTES, TRAPOS DE LIMPIEZA, MATERIALES DE FILTRACIÓN Y ROPAS DE PROTECCIÓN NO ESPECIFICADOS EN OTRA CATEGORÍA; Envases (incluidos los residuos de envases de la recogida selectiva municipal); Envases metálicos, incluidos los recipientes a presión vacíos, que contienen una matriz sólida y porosa peligrosa (por ejemplo, amianto)  
Considerado como residuo peligroso.

**Eliminación de envases contaminados**

Ofrecer los envases aerosol vacíos a una compañía de eliminación especializada.

**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**

**Transporte terrestre (ADR/RID)**

**14.1. Número ONU:** UN 1950  
**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** AEROSOLES  
**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:** 2  
**14.4. Grupo de embalaje:** -  
Etiquetas: 2.1



Código de clasificación: 5F

**TIP TOP SOLVENT LIQUID BUFFER SPRAY**

Fecha de revisión: 19.10.2015

N.º de revisión: 2,1

Código del producto: 00156-0090

Cantidad limitada (LQ): 1 L / 30 kg  
 Cantidad liberada: E0  
 Categoría de transporte: 2  
 Clave de limitación de túnel: D

**Transporte fluvial (ADN)**

**14.1. Número ONU:** UN 1950

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** AEROSOLES

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:** 2

**14.4. Grupo de embalaje:** -

Etiquetas: 2.1



Código de clasificación: 5F  
 Cantidad limitada (LQ): 1 L / 30 kg  
 Cantidad liberada: E0

**Transporte marítimo (IMDG)**

**14.1. Número ONU:** UN 1950

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** AEROSOLS (Hydrocarbons)

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:** 2.1

**14.4. Grupo de embalaje:** -

Etiquetas: 2.1



Contaminante del mar: Yes  
 Cantidad limitada (LQ): 1 L / 30 kg  
 Cantidad liberada: E0  
 EmS: F-D, S-U

**Transporte aéreo (ICAO)**

**14.1. Número ONU:** UN 1950

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** AEROSOLS

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:** 2.1

**14.4. Grupo de embalaje:** -

Etiquetas: 2.1



Cantidad limitada (LQ) Passenger: 30 kg G  
 Passenger LQ: Y203  
 Cantidad liberada: E0

IATA Instrucción de embalaje - Passenger: 203  
 IATA Cantidad máxima - Passenger: 75 kg  
 IATA Instrucción de embalaje - Cargo: 203  
 IATA Cantidad máxima - Cargo: 150 kg

**14.5. Peligros para el medio ambiente**



**TIP TOP SOLVENT LIQUID BUFFER SPRAY**

Fecha de revisión: 19.10.2015

N.º de revisión: 2,1

Código del producto: 00156-0090



PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE: sí



**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

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

**14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC**

El transporte se realiza solamente en recipientes homologados e apropiados.

**SECCIÓN 15. Información reglamentaria**

**15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

**Información reglamentaria de la UE**

Datos según la Directiva 2004/42/CE (COV): 658 g/l

**Legislación nacional**

Limitaciones para el empleo de operarios: Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección jurídica del trabajo juvenil (94/33/CE). Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección a la madre (92/85/CEE) para embarazadas o madres que dan el pecho.

Clasificación como contaminante acuático (D): 2 - Peligroso para el agua

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química de esta sustancia.

**SECCIÓN 16. Otra información**

**Abreviaturas y acrónimos**

- ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
- RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
- ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
- IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization
- MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships
- IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk
- GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
- REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals
- CAS = Chemical Abstract Service
- EN = European norm
- ISO = International Organization for Standardization
- DIN = Deutsche Industrie Norm
- PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic
- vPvB = Very Persistent and very Bio-accumulative
- LD = Lethal dose
- LC = Lethal concentration
- EC = Effect concentration
- IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

**Texto de las frases H y EUH (número y texto completo)**

- H220 Gas extremadamente inflamable.
- H222 Aerosol extremadamente inflamable.
- H225 Líquido y vapores muy inflamables.
- H229 Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
- H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
- H315 Provoca irritación cutánea.
- H319 Provoca irritación ocular grave.



**TIP TOP SOLVENT LIQUID BUFFER SPRAY**

Fecha de revisión: 19.10.2015

N.º de revisión: 2,1

Código del producto: 00156-0090

---

|        |                                                                                   |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| H336   | Puede provocar somnolencia o vértigo.                                             |
| H361f  | Se sospecha que perjudica la fertilidad.                                          |
| 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.              |
| EUH066 | La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. |

**Indicaciones adicionales**

Las reglas de los puntos 4 - 8 y 10 - 12 no se refieren parcialmente al uso y empleo normal (ver información sobre el empleo y sobre el producto), sino a la liberación de cantidades considerables, en hipótesis de accidente o de irregularidades.

Esta información describe solamente las exigencias de seguridad del (de los) producto(s) y se basa en el estado actual de nuestros conocimientos.

Las características del producto pueden verse en la ficha técnica del mismo.

No garantiza las propiedades del (de los) producto(s) en el sentido establecido por las normas de garantía legales.

(n.a. - no aplicable, n.d. - no determinado)

---

*(La información sobre los ingredientes peligrosos se ha tomado de la última ficha de datos de seguridad válida del suministrador respectivo.)*