**REMATIP TOP AG** 

Fecha de revisión: 01.04.2014

N.º de revisión: 2,0



**TIP TOP SOLUTION T2-B4** 

00156-0114

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

# 1.1. Identificador del producto

**TIP TOP SOLUTION T2-B4** 

Art.-No.

517 9015

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

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

Adhesivo, cola

#### 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

Verantwortlich für das Sicherheitsdatenblatt: 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: F - Fácilmente inflamable, Xi - Irritante, N - Peligroso para el medio ambiente

Frases R:

Fácilmente inflamable. Irrita los ojos y la piel.

Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

#### Clasificación SGA

Categorías del peligro:

Líquidos inflamables: Líq. infl. 2

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:

Líquido y vapores muy inflamables.

Provoca irritación cutánea.

Provoca irritación ocular grave.

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

Ciclohexano

n-Heptano

Isohexano

Palabra de advertencia: Peligro

Pictogramas: GHS02-GHS07-GHS09







## Indicaciones de peligro

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

Fecha: 25.06.2014 E - ES Página 1 de 11

REMATIP TOP AG

Fecha de revisión: 01.04.2014

N.º de revisión: 2.0



00156-0114



H315 Provoca irritación cutánea. H319 Provoca irritación ocular grave.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

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.

P261 Evitar 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.

P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que

le facilite la respiración.

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con aqua durante varios

minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

#### Etiquetado especial de determinadas mezclas

EUH208 Contiene Bis(dibutilditiocarbamato) de cinc. Puede provocar una reacción alérgica.

#### 2.3. Otros peligros

Puede formar mezclas explosivas con el aire.

# SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

#### 3.2. Mezclas

#### Características químicas

Preparado con acetato de etilo

REMATIP TOP AG

Fecha de revisión: 01.04.2014 TIP TOP SOLUTION T2-B4

N.º de revisión: 2,0



00156-0114

# Componentes peligrosos

Componentes peligro	sos	
N.º CE	Nombre químico	Cantidad
N.º CAS	Clasificación	
N.º índice	Clasificación SGA	
N.º REACH		
205-500-4	Acetato de etilo	< 60 %
141-78-6	F - Fácilmente inflamable, Xi - Irritante R11-36-66-67	
607-022-00-5	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066	
01-2119475103-46		
203-806-2	Ciclohexano	< 15 %
110-82-7	F - Fácilmente inflamable, Xn - Nocivo, Xi - Irritante, N - Peligroso para el medio ambiente R11-65-38-67-50-53	
601-017-00-1	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 1), Aquatic Chronic 1 (M-Factor = 1); H225 H315 H336 H304 H400 H410	
01-2119463273-41		
203-523-4	Isohexano	< 10 %
107-83-5	F - Fácilmente inflamable, Xn - Nocivo, Xi - Irritante, N - Peligroso para el medio ambiente R11-38-51-53-65-67	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411	
205-563-8	n-Heptano	< 10 %
142-82-5	F - Fácilmente inflamable, Xn - Nocivo, Xi - Irritante, N - Peligroso para el medio ambiente R11-65-38-67-50-53	
601-008-00-2	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 1), Aquatic Chronic 1 (M-Factor = 1); H225 H315 H336 H304 H400 H410	
01-2119457603-38		
203-777-6	n-Hexano	< 3 %
110-54-3	Repr. Cat. 3, F - Fácilmente inflamable, Xn - Nocivo, Xi - Irritante, N - Peligroso para el medio ambiente R11-62-48/20-65-38-67-51-53	
601-037-00-0	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	
01-2119480412-44		
215-222-5	Óxido de cinc	< 1 %
1314-13-2	N - Peligroso para el medio ambiente R50-53	
030-013-00-7	Aquatic Acute 1 (M-Factor = 1), Aquatic Chronic 1 (M-Factor = 1); H400 H410	
01-2119463881-32		
226-733-8	n-Ciclihexil-N-etilamina	< 1 %
5459-93-8	C - Corrosivo, Xn - Nocivo R10-20/21/22-34-52-53	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Aquatic Chronic 3; H226 H311 H331 H302 H314 H412	
01-2119949285-29		
205-232-8	Bis(dibutilditiocarbamato) de cinc	< 0,25 %
136-23-2	Xi - Irritante, N - Peligroso para el medio ambiente R36/37/38-43-50-53	
006-081-00-9	Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 1), Aquatic Chronic 1 (M-Factor = 1); H319 H335 H315 H317 H400 H410	

Texto de las frases R-, H- y EUH: ver bajo párrafo 16.

# **SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

# 4.1. Descripción de los primeros auxilios

# Indicaciones generales

Quitarse inmediatamente toda la ropa manchada o empapada.

En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).

Retirar al afectado de la zona de peligro y acostarlo.

REMATIP TOP AG

Fecha de revisión: 01.04.2014

N.º de revisión: 2,0



**TIP TOP SOLUTION T2-B4** 

00156-0114

#### Si es inhalado

Desplazar al aire fresco en caso de inhalación accidental de los vapores o productos de descomposición.

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.

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.

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, 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).

# 5.3. Recomendaciones para el personal 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 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 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.

#### 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.

# 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.

REMATIP TOP AG

Fecha de revisión: 01.04.2014

N.º de revisión: 2,0



**TIP TOP SOLUTION T2-B4** 

00156-0114

#### SECCIÓN 7: Manipulación v 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:

Oxidantes.

Acido nitroso y otros agentes nitrosantes.

#### Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento

Manténgese separado de alimentos, bebidas y piensos.

# 7.3. Usos específicos finales

Adhesivo, cola

# 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	
141-78-6	Acetato de etilo	400	1460		VLA-ED	
1		-	-		VLA-EC	
110-82-7	Ciclohexano	200	700		VLA-ED	
Î		-	-		VLA-EC	
142-82-5	Heptano: n-Heptano	500	2085		VLA-ED	
İ		-	-		VLA-EC	
110-54-3	Hexano: n-Hexano	20	72		VLA-ED	
İ		-	-		VLA-EC	
1314-13-2	Óxido de cinc, fracción respirable	-	2		VLA-ED	
		-	10		VLA-EC	

# Valores límite biológicos de exposición profesional

N.º CAS	Agente químico	Indicador biológico	Valor límite	Material de prueba	Momento de muestreo
110-5	4-3 n-Hexano	2,5-Hexanodiona (sin hidrólisis)	0,4 mg/l		Final de la semana laboral (1)

# 8.2. Controles de la exposición

## Controles técnicos apropiados

Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.

REMATIP TOP AG

Fecha de revisión: 01.04.2014

N.º de revisión: 2,0



00156-0114



#### Medidas de higiene

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

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

Acto seguido, tratar con crema para la piel.

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 productos químicos de butílico, espesor de la capa de al menos 0,7 mm, tiempo de permeabilidad (duración de llevarlos puestos) > 30 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 quantes 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 141).

# SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

Estado físico: Líquido Color: Negro

Olor: Similar a un éster Punto inicial de ebullición e intervalo de Aprox. 76 °C

ebullición:

Punto de inflamación:  $-18\,^{\circ}\text{C}$  Límite inferior de explosividad:  $0,6\,^{\circ}\text{W}$  vol.

Límite superior de explosividad:

Densidad (a 20 °C): 0,9 g/cm³

Solubilidad en agua: El producto no es miscible

(a 20 °C)

Temperatura de inflamación: 460 °C Viscosidad cinemática: > 20,5 mm²/s

(a 40 °C)

Tiempo de vaciado: > 30 s 3 DIN/ISO 2431

(a 23 °C)

Contenido en disolvente: < 90 %

# 9.2. Información adicional

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

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.

Fecha: 25.06.2014 E - ES Página 6 de 11

REMATIP TOP AG

Fecha de revisión: 01.04.2014

N.º de revisión: 2,0



**TIP TOP SOLUTION T2-B4** 

00156-0114

#### 10.5. Materiales incompatibles

Acido nitroso y otros agentes nitrosantes

Oxidantes.

#### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxido de zufre, óxidos de nitrógeno (NOx).

El manejo inapropiado, por ejemplo la combinación de grandes cantidades del producto con calor intenso y con agentes nitrosantes, hace posible una separación de vestigios de nitrosaminas.

# 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.

Acetato de etilo

DL50/vía oral/rata 4935 mg/kg

CL50/por inhalación/rata 1600 mg/l

Ciclohexano

DL50/vía oral/rata 12705 mg/kg

#### 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 provocar somnolencia o vértigo. (Acetato de etilo), (Ciclohexano), (Isohexano), (n-Heptano), (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

Los efectos de respirar altas concentraciones de vapor pueden ser:

Dolores de cabeza, vértigo, debilidad, pérdida del conocimiento.

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

El manejo inapropiado, por ejemplo la combinación de grandes cantidades del producto con calor intenso y con agentes nitrosantes, hace posible una separación de vestigios de nitrosaminas.

# SECCIÓN 12: Información ecológica

# 12.1. Toxicidad

No se disponen de datos ecológicos.

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Ciclohexano

CE50/Daphnia maúna/48 h = 0,9 mg/l

CI50 Selenastrum capricornutum/72 h > 4 mg/l

# 12.2. Persistencia y degradabilidad

Sin datos disponibles.

# 12.3. Potencial de bioacumulación

Sin datos disponibles.

**REMATIP TOP AG** 

Fecha de revisión: 01.04.2014

N.º de revisión: 2,0

**TIP TOP SOLUTION T2-B4** 

00156-0114



#### 12.4. Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles.

#### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Sin datos disponibles.

#### 12.6. Otros efectos adversos

Contamina ligeramente 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

080409 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 de adhesivos y sellantes (incluyendo productos de impermeabilización); Residuos de adhesivos y sellantes que contienen disolventes orgánicos u otras

sustancias peligrosas

Considerado como residuo peligroso.

# 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.

# SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Transporte terrestre (ADR/RID)

14.1. Número ONU:	UN1133
14.2. Designación oficial de	Adhesives

transporte de las Naciones Unidas:

14.3. Clase(s) de peligro para el 3

transporte:

14.4. Grupo de embalaje:

Etiquetas:



Código de clasificación: F1

Cantidad limitada (LQ): 5 L / 30 kg

Categoria de transporte:

2

N.º de peligro:

33

Clave de limitación de túnel:

D/E

Transporte fluvial (ADN)

14.1. Número ONU:UN113314.2. Designación oficial deAdhesives

transporte de las Naciones Unidas:

14.3. Clase(s) de peligro para el 3

transporte:

14.4. Grupo de embalaje:

Etiquetas: 3

REMATIP TOP AG

Fecha de revisión: 01.04.2014

N.º de revisión: 2,0

**TIP TOP SOLUTION T2-B4** 

00156-0114





Código de clasificación: F1

Cantidad limitada (LQ): 5 L / 30 kg

Transporte marítimo (IMDG)

**14.1. Número ONU:** UN1133

14.2. Designación oficial de Adhesives (n-Heptane)

transporte de las Naciones Unidas:

14.3. Clase(s) de peligro para el 3

transporte:

14.4. Grupo de embalaje:

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:UN113314.2. Designación oficial deAdhesives

transporte de las Naciones Unidas:

14.3. Clase(s) de peligro para el 3

transporte:

14.4. Grupo de embalaje: II Etiquetas: 3



Cantidad limitada (LQ) Passenger: Y341 / 1 L

IATA Instrucción de embalaje - Passenger:353IATA Cantidad máxima - Passenger:5 LIATA Instrucción de embalaje - Cargo:364IATA Cantidad máxima - Cargo:60 L

14.5. Peligros para el medio ambiente

PELIGROSO PARA EL MEDIO sí

AMBIENTE:



# 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: < 90 %

Fecha: 25.06.2014 E - ES Página 9 de 11

REMATIP TOP AG

Fecha de revisión: 01.04.2014

N.º de revisión: 2,0

**TIP TOP SOLUTION T2-B4** 

00156-0114



#### 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

# 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 de las frases R (Número y texto)

10 Inflamable.

11 Fácilmente inflamable.

20/21/22 Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.

34 Provoca quemaduras.

36 Irrita los ojos.

36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

38 Irrita la piel.

43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

48/20 Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.

Muy tóxico para los organismos acuáticos.
 Tóxico para los organismos acuáticos.
 Nocivo para los organismos acuáticos.

Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

62 Posible riesgo de perjudicar la fertilidad.

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 de las frases H- y EUH (Número y texto)

H225 Líquido y vapores muy inflamables.
 H226 Líquidos y vapores inflamables.
 H302 Nocivo en caso de ingestión.

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

H311 Tóxico en contacto con la piel.

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H315 Provoca irritación cutánea.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H319 Provoca irritación ocular grave.
 H331 Tóxico en caso de inhalación.
 H335 Puede irritar las vías respiratorias.

REMATIP TOP AG

Fecha de revisión: 01.04.2014 N.º de revisión: 2,0

**TIP TOP SOLUTION T2-B4** 

00156-0114



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.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
EUH208	Contiene Bis(dibutilditiocarbamato) de cinc. Puede provocar una reacción alérgica.

#### 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 characterísticas del producto pueden verse en la ficha técnica del mismo.

No garantiza las propriedades 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.)