

## Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### TIP TOP HARDENER UT-R20

Fecha de revisión: 25.10.2017

Código del producto: 00156-0028

Página 1 de 11

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

### 1.1. Identificador del producto

TIP TOP HARDENER UT-R20

#### Art.-No.

525 1005, 525 1036, 525 1043, 525 1046, 525 1047, 525 1048

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

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

Reticulador

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

Compañía: REMA TIP TOP AG

Calle: Gruber Strasse 65

Población: D-85586 Poing

Teléfono: +49 (0) 8121 / 707 - 100

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

#### Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Categorías del peligro:

Toxicidad aguda: Tox. ag. 4

Corrosión o irritación cutáneas: Irrit. cut. 2

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

Sensibilización respiratoria o cutánea: Sens. resp. 1

Sensibilización respiratoria o cutánea: Sens. cut. 1

Carcinogenicidad: Carc. 2

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

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

Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas): STOT repe. 2

Indicaciones de peligro:

Nocivo en caso de inhalación.

Provoca irritación cutánea.

Provoca irritación ocular grave.

Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Se sospecha que provoca cáncer.

Puede provocar somnolencia o vértigo.

Puede irritar las vías respiratorias.

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

### 2.2. Elementos de la etiqueta

#### Reglamento (CE) n.º 1272/2008

#### Componentes determinantes del peligro para el etiquetado

Diclorometano

Diisocianato de 4,4'-difenilmetano

Difenilmetandiisocianato, isómeros y homólogos

#### Palabra de

Peligro

#### advertencia:



## Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

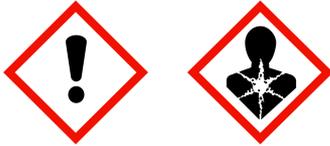
### TIP TOP HARDENER UT-R20

Fecha de revisión: 25.10.2017

Código del producto: 00156-0028

Página 2 de 11

#### Pictogramas:



#### Indicaciones de peligro

H332	Nocivo en caso de inhalación.
H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

#### Consejos de prudencia

P201	Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
P202	No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
P260	No respirar los vapores.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P308+P313	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P405	Guardar bajo llave.

#### Etiquetado especial de determinadas mezclas

EUH204	Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica. Restringido a usos profesionales.
--------	--

#### 2.3. Otros peligros

De conformidad con el Reglamento (CE) no. 1907/2006 (REACH) el producto no contiene ninguna sustancia PBT / vPvB.

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

#### 3.2. Mezclas

##### Características químicas

Preparado con isocianato y diclorometano



**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**TIP TOP HARDENER UT-R20**

Fecha de revisión: 25.10.2017

Código del producto: 00156-0028

Página 3 de 11

**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]			
75-09-2	Diclorometano			60 - 85 %
	200-838-9	602-004-00-3	01-2119480404-41	
	Carc. 2, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H351 H315 H319 H336			
101-68-8	Diisocianato de 4,4'-difenilmetano			10 - 20 %
	202-966-0	615-005-00-9	01-2119457014-47	
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373			
9016-87-9	Difenilmetandiisocianato, isómeros y homólogos			10 - 20 %
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373			

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.
- 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.
- Procurar tratamiento médico.

**En caso de contacto con la piel**

- Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante.
- Consultar un 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.
- Acudir inmediatamente al médico.
- La decisión de hacer la víctima vomitar o no debe ser adoptada por el médico.
- Atención Cuidado. Peligro de aspiración.

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

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



## Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### TIP TOP HARDENER UT-R20

Fecha de revisión: 25.10.2017

Código del producto: 00156-0028

Página 4 de 11

Nocivo en caso de inhalación.

#### **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 (CO<sub>2</sub>), polvo químico, agua pulverizada.

##### **Medios de extinción no apropiados**

Chorro completo de agua.

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

El fuego puede producir:

Cloro y vestigios de fosgeno.

Gas cloruro de hidrógeno.

monóxido de carbono (CO) y dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) y gases nitrosos (NO<sub>x</sub>).

Acido cianhídrico (HCN)

#### **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.

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.

Los vapores son más pesados que el aire y se propagan al ras del suelo.

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.

No guardar el recipiente herméticamente cerrado.

El recipiente puede quedar sometido a presión de dióxido de carbono debido a la reacción con el aire húmedo y/o el agua.

#### **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.



**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**TIP TOP HARDENER UT-R20**

Fecha de revisión: 25.10.2017

Código del producto: 00156-0028

Página 5 de 11

No respirar los vapores.  
Extracción local  
Usar solamente en áreas bien ventiladas.

**Indicaciones para prevenir incendios y explosiones**

Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades****Condiciones necesarias para almacenes y depósitos**

Mantener los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado.  
Evitar temperaturas superiores a 40°C.

**Indicaciones respecto al almacenamiento conjunto**

Reacción exotérmica con:  
Alcohol, Aminas, Metales alcalinos., Acidos y bases.

**Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento**

Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.  
El recipiente puede quedar sometido a presión de dióxido de carbono debido a la reacción con el aire húmedo y/o el agua.

**7.3. Usos específicos finales**

Reticulador

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual****8.1. Parámetros de control****Valores límite de exposición profesional**

N.º CAS	Agente químico	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fib/cc	Categoría	
75-09-2	Cloruro de metileno; Diclorometano	50	177		VLA-ED	
101-68-8	Diisocianato de 4,4'-difenilmetano; DMI	0,005	0,052		VLA-ED	

**Valores límite biológicos de exposición profesional**

N.º CAS	Agente químico	Indicador biológico	Valor límite	Material de prueba	Momento de muestreo
75-09-2	Diclorometano	Diclorometano	0,3 mg/l	orina	Final de la jornada laboral

**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.  
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.  
Quítese inmediatamente la ropa contaminada.

**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**

Protección contra salpicadura:  
Guantes de protección contra productos químicos de viton, espesor de la capa de al menos 0,7 mm, tiempo



## Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### TIP TOP HARDENER UT-R20

Fecha de revisión: 25.10.2017

Código del producto: 00156-0028

Página 6 de 11

de permeabilidad (duración de llevarlos puestos) aprox. 120 minutos, p. ej. guantes < Vitoject 890 > 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 AX) (EN 14387).

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

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

Estado físico:	Líquido
Color:	Ambar
Olor:	Característico

#### Método de ensayo

#### Cambio de estado

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	No preparado
Punto de inflamación:	> 61 °C
Límite inferior de explosividad:	No preparado
Límite superior de explosividad:	No preparado
Temperatura de inflamación:	No preparado
Temperatura de descomposición:	> 120 °C
Presión de vapor: (a 20 °C)	4,53 hPa
Densidad (a 20 °C):	1,26 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad en agua:	Reacciona con el agua

### 9.2. Otros datos

Sin datos disponibles.

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

No se descompone si es almacenado en condiciones normales.

### 10.2. Estabilidad química

Estable con condiciones normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacción con ácidos fuertes y álcalis.  
Reacción con metales alcalinos.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Para evitar descomposición térmica, no recalentar.  
El recipiente puede quedar sometido a presión de dióxido de carbono debido a la reacción con el aire húmedo y/o el agua.

### 10.5. Materiales incompatibles

Agua, Metales alcalinos., aminas, alcoholes, Acidos y bases fuertes



## Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### TIP TOP HARDENER UT-R20

Fecha de revisión: 25.10.2017

Código del producto: 00156-0028

Página 7 de 11

#### **10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Acido cianhídrico (cianuro de hidrógeno)  
Cloro y vestigios de fosgeno.  
Gas cloruro de hidrógeno  
Monóxido de carbono (CO) y dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) y gases nitrosos (NO<sub>x</sub>).

### **SECCIÓN 11. Información toxicológica**

#### **11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**

##### **Toxicidad aguda**

Nocivo en caso de inhalación.  
No se dispone de dato toxicológico alguno.

##### **Irritación y corrosividad**

Provoca irritación cutánea.  
Provoca irritación ocular grave.

##### **Efectos sensibilizantes**

Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. (Diisocianato de 4,4'-difenilmetano; Difenilmetandiisocianato, isómeros y homólogos)  
Puede provocar una reacción alérgica en la piel. (Diisocianato de 4,4'-difenilmetano; Difenilmetandiisocianato, isómeros y homólogos)

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

Se sospecha que provoca cáncer. (Diclorometano; Diisocianato de 4,4'-difenilmetano; Difenilmetandiisocianato, isómeros y homólogos)  
Mutagenicidad en células germinales: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.  
Toxicidad para la reproducción: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

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

Puede irritar las vías respiratorias. (Diisocianato de 4,4'-difenilmetano)  
Puede provocar somnolencia o vértigo. (Diclorometano)

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

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. (Diisocianato de 4,4'-difenilmetano; Difenilmetandiisocianato, isómeros y homólogos)

##### **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 concentraciones altas de vapor pueden originar síntomas como dolor de cabeza, vértigo o desvanecimiento, cansancio, náuseas y vómitos.

Riesgo de edema pulmonar.

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

### **SECCIÓN 12. Información ecológica**

#### **12.1. Toxicidad**

No se disponen de datos ecológicos.

#### **12.2. Persistencia y degradabilidad**

Sin datos disponibles.



## Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### TIP TOP HARDENER UT-R20

Fecha de revisión: 25.10.2017

Código del producto: 00156-0028

Página 8 de 11

#### 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

080501 RESIDUOS DE LA FABRICACIÓN, FORMULACIÓN, DISTRIBUCIÓN Y UTILIZACIÓN (FFDU) DE REVESTIMIENTOS (PINTURAS, BARNICES Y ESMALTES VÍTREOS), ADHESIVOS, SELLANTES Y TINTAS DE IMPRESIÓN; Residuos no especificados de otra forma en el capítulo 08; Isocianatos residuales; 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)

<u>14.1. Número ONU:</u>	UN 1593
<u>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</u>	DICLOROMETANO, Solución
<u>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</u>	6.1
<u>14.4. Grupo de embalaje:</u>	III
Etiquetas:	6.1



Código de clasificación:	T1
Cantidad limitada (LQ):	5 L / 30 kg
Cantidad liberada:	E1
Categoría de transporte:	2
N.º de peligro:	60
Clave de limitación de túnel:	E



**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**TIP TOP HARDENER UT-R20**

Fecha de revisión: 25.10.2017

Código del producto: 00156-0028

Página 9 de 11

**Transporte fluvial (ADN)**

<b>14.1. Número ONU:</b>	UN 1593
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>	DICLOROMETANO, Solución
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</b>	6.1
<b>14.4. Grupo de embalaje:</b>	III
Etiquetas:	6.1



Código de clasificación:	T1
Cantidad limitada (LQ):	5 L / 30 kg
Cantidad liberada:	E1

**Transporte marítimo (IMDG)**

<b>14.1. Número ONU:</b>	UN 1593
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>	DICHLOROMETHANE, SOLUTION
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</b>	6.1
<b>14.4. Grupo de embalaje:</b>	III
Etiquetas:	6.1



Contaminante del mar:	No
Cantidad limitada (LQ):	5 L / 30 kg
Cantidad liberada:	E1
EmS:	F-A, S-A

**Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)**

<b>14.1. Número ONU:</b>	UN 1593
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>	DICHLOROMETHANE, SOLUTION
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</b>	6.1
<b>14.4. Grupo de embalaje:</b>	III
Etiquetas:	6.1



Cantidad limitada (LQ) Passenger:	2 L
Passenger LQ:	Y642
Cantidad liberada:	E1
IATA Instrucción de embalaje - Passenger:	655
IATA Cantidad máxima - Passenger:	60 L
IATA Instrucción de embalaje - Cargo:	663
IATA Cantidad máxima - Cargo:	220 L



## Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### TIP TOP HARDENER UT-R20

Fecha de revisión: 25.10.2017

Código del producto: 00156-0028

Página 10 de 11

#### 14.5. Peligros para el medio ambiente

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE: no

#### 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

Limitaciones de aplicación (REACH, anexo XVII):

Entrada 56: Diisocianato de 4,4'-difenilmetano

Entrada 59: Diclorometano

Datos según la Directiva 2004/42/CE (COV): 73 %; 916,72 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 - Claramente 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



## Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### TIP TOP HARDENER UT-R20

Fecha de revisión: 25.10.2017

Código del producto: 00156-0028

Página 11 de 11

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

H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
EUH204	Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.

#### 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.)*

