

**TIP TOP ENDURECEDOR UT-R20**

00156-0028

**1. Identificación de la sustancia o de la mezcla y de la sociedad o empresa****Identificación de la sustancia o de la mezcla**

TIP TOP ENDURECEDOR UT-R20

**Art.-No.**

525 1005, 525 1036, 525 1043, 525 1047

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

Reticulador

**Identificación de la sociedad o empresa**

REMA TIP TOP GmbH

Gruber Strasse 63

D-85586 Poing

Teléfono: ++49 (0) 8121 / 707 - 0

Departamento responsable:

Teléfono de urgencias : ++49 (0) 6132 / 84463 (GBK Gefahrgut Buero GmbH, Ingelheim)

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

**2. Identificación de los peligros****Clasificación**

Indicadores de peligro : Nocivo

Frases R:

Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

Posibles efectos cancerígenos.

Posibilidad de sensibilización por inhalación y en contacto con la piel.

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

**3. Composición/información sobre los componentes****Características químicas ( Mezcla )**

Preparado con isocianato y diclorometano

**Componentes peligrosos**

N.º CE	N.º CAS	Nombre químico	Cantidad	Clasificación
200-838-9	75-09-2	Diclorometano	> 75 %	Carc. Cat. 3 R40
	9016-87-9	Difenilmetandiisocianato, isómeros y homólogos	< 25 %	Carc. Cat. 3, Xn, Xi R20-36/37/38-40-42/43-48/20

El texto completo de las frases R se muestra en la seccion 16.

**4. 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**

Enjuagar inmediatamente con abundancia de agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos.



**TIP TOP ENDURECEDOR UT-R20**

00156-0028

---

Tratamiento oftalmológico.

**Si es tragado**

La decisión de hacer la víctima vomitar o no debe ser adoptada por el médico.

Atención Cuidado. Peligro de aspiración.

No provocar el vómito.

Acudir inmediatamente al médico.

---

**5. Medidas de lucha contra incendios**

**Medios de extinción adecuados**

Espuma, anhídrido carbónico (CO<sub>2</sub>), polvo químico, agua pulverizada.

**Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad**

Chorro de agua.

**Peligros de exposición específicos derivados de la sustancia o de la mezcla en sí misma, de los productos de su combustión o de los gases resultantes**

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

**Equipo de protección especial 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.

---

**6. Medidas en caso de liberación accidental**

**Precauciones personales**

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.

**Precauciones para la protección del medio ambiente**

Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

**Métodos de limpieza/recogida**

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.

**Indicaciones adicionales**

No guardar el recipiente herméticamente cerrado.

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

---

**7. Manipulación y almacenamiento**

**Manipulación**

**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.

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.

---

**TIP TOP ENDURECEDOR UT-R20**

00156-0028

**Almacenamiento****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

Manténgese 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.

**8. Controles de la exposición/protección individual****Valores límite de exposición****Valores límite de exposición profesional**

N.º CAS	Nombre químico	ml/m³	mg/m³	fib/cc	Categoría	Esp.
75-09-2	Cloruro de metileno	50	177		VLA-ED	
		-	-		VLA-EC	
101-68-8	Diisocianato de 4,4'-difenilmetano	0,005	0,052		VLA-ED	
		-	-		VLA-EC	

**Valores límite biológicos de exposición profesional**

N.º CAS	Nombre 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 (2)

**Controles de la exposición****Controles de la exposición profesional**

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 respiratoria**

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

**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 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 de los ojos**

Frasco lavador de ojos con agua pura.

Gafas protectoras herméticamente cerradas.

**Protección cutánea**

Ropa de manga larga.

**TIP TOP ENDURECEDOR UT-R20**

00156-0028

**9. Propiedades físicas y químicas****Información general**

Estado físico:	Líquido
Color:	Parduzco
Olor:	Dulzón, similar a cloroformo

**Información importante en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente**

Método de ensayo

**Cambio de estado**

Temperatura de ebullición:	Aprox. 40 °C
Punto de inflamación:	n.a.
Límite inferior de explosividad:	13 % vol.
Límite superior de explosividad:	22 % vol.
Temperatura de inflamación:	> 400 °C
Presión de vapor:	460 hPa
Densidad:	1,3 g/cm³

Solubilidad en agua:	Reacciona con el agua
Solubilidad en otros disolventes:	Acetona/acetato de etilo: Miscible
Densidad de vapor:	> 1
Contenido en disolvente:	< 75 %

**10. Estabilidad y reactividad****Condiciones que deben evitarse**

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

**Materias que deben evitarse**

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

**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>).

**Información adicional**

No se descompone si es almacenado en condiciones normales.

**11. Información toxicológica****Datos empíricos sobre acción en personas**

Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

Posibles efectos cancerígenos.

Posibilidad de sensibilización por inhalación y en contacto con la piel.

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

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.

**12. Información ecológica**

**TIP TOP ENDURECEDOR UT-R20**

00156-0028

**Indicaciones adicionales**

No echar al agua superficial o al sistema alcantarillado sanitario.

Contamina el agua.

**13. Consideraciones sobre eliminación****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.

**14. Información sobre el transporte****Transporte terrestre**

N.º ONU: 1593

**Nombre propio del transporte**

Dichloromethane, Solución

Clase ADR/RID: 6.1

Código de clasificación: T1

**Placa de aviso**

N.º de peligro: 60

Etiquetas ADR/RID: 6.1



Grupo de embalaje ADR/RID: III

Cantidad limitada (LQ): LQ 7

**Otra información pertinente (transporte terrestre)**

LQ 7: combination packaging: 5 l / 30 kg (total gross mass); trays: 5 l / 20 kg (total gross mass).

Código de limitación de acceso a túneles E

Categoría de transporte: 2

**Transporte marítimo**

N.º ONU: 1593

**Nombre propio del transporte**

DICHLOROMETHANE, SOLUTION

Código IMDG: 6.1

Contaminante del mar: No

Etiquetas: 6.1



Grupo embalaje IMDG: III

EmS: F-A; S-A

Cantidad limitada (LQ): 5 L / 30 kg

**TIP TOP ENDURECEDOR UT-R20**

00156-0028

**Otra información pertinente (transporte marítimo)**

Limited quantities (section 3.4): combination packaging: 5 l / 30 kg (total gross mass); trays: 5 l / 20 kg (total gross mass).

**Transporte aéreo**

N.º ONU/ID: 1593

**Nombre propio del transporte**

DICHLOROMETHANE, SOLUTION

Clase ICAO/IATA: 6.1

Etiquetas: 6.1



Grupo embalaje ICAO: III

Cantidad limitada (LQ) Passenger: Y605 / 2 L

IATA Instrucción de embalaje - Passenger: 605

IATA Cantidad máxima - Passenger: 60 L

IATA Instrucción de embalaje - Cargo: 612

IATA Cantidad máxima - Cargo: 220 L

**15. Información reglamentaria****Etiquetado**

Conforme al Real Decreto y disposiciones posteriores/directivas CE, se etiqueta el producto de esta forma:

Símbolos de peligro: Xn - Nocivo



Xn - Nocivo

**Componentes determinantes del peligro para el etiquetado**

Diclorometano

Difenilmetandiisocianato, isómeros y homólogos

**Frases R**

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

40 Posibles efectos cancerígenos.

42/43 Posibilidad de sensibilización por inhalación y en contacto con la piel.

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

**Frases S**

23 No respirar los vapores.

26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

35 Elimínese los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.

36/37 Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.

38 En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.

45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico. (si es posible, muéstresele la etiqueta)

**Etiquetado especial de determinadas mezclas**

Contiene isocianatos. Véase la información facilitada por el fabricante.

**Información reglamentaria EU**

Datos de la normativa para COVs: &gt; 75 %

**Legislación nacional**



**TIP TOP ENDURECEDOR UT-R20**

00156-0028

---

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.
Clasificación como contaminante a	2 - Peligroso para el agua

---

**16. Otra información**

**El texto completo de las frases R contempladas en las secciones 2 y 3**

- 20 Nocivo por inhalación.
- 36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
- 40 Posibles efectos cancerígenos.
- 42/43 Posibilidad de sensibilización por inhalación y en contacto con la piel.
- 48/20 Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.

**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)

---

*(Los datos referentes a los compuestos peligrosos presentes se han tomado de la ficha de seguridad del suministrador respectivo.)*