



## 1. Identificación de la sustancia o el preparado y de la sociedad o empresa

### Identificación de la sustancia o del preparado

TIP TOP COROFLAKE 34 N

#### Art.-No.:

590 1300, 590 1317

#### Uso de la sustancia o preparado

Revestimiento de material de proyección

### Identificación de la sociedad o empresa

TIP TOP Oberflächenschutz Elbe GmbH

Heuweg 4

D-06886 Wittenberg

Teléfono ++49(0)3491/635-50

Telefax ++49(0)3491/ 635-552

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 :

Inflamable.

Nocivo por inhalación.

Irrita los ojos y la piel.

## 3. Composición/información sobre los componentes

### Características químicas ( Mezcla )

Resina viniléster epoxi en estirolo

### Componentes peligrosos

No. CE	No. CAS	Nombre químico	Cantidad	Clasificación
202-851-5	100-42-5	Estireno	25 - 35 %	Xn, Xi R10-20-36/38
270-066-5	68409-81-4	Acidos grasos, C6-C19, ramificados, sales Co(2+)	0,15 - 0,25 %	Xn, Xi R22-38-43
204-493-5	121-69-7	N,N-Dimetilanilina	< 0,2 %	Carc. Cat. 3, T, N R40-23/24/25-51-53

El texto completo de las frases R se encuentra en el epígrafe 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.

### En caso de inhalación

Salga a respirar aire fresco si ha inhalado accidentalmente los vapores.

Acudir inmediatamente al médico.



---

#### **En caso de contacto con la piel**

Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante.

Acto seguido, tratar con crema para la piel.

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.

Consultar de inmediato a un médico o oculista.

#### **En caso de ingestión**

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

No dar leche.

Atención Cuidado. Peligro de aspiración.

No provocar el vómito.

Acudir inmediatamente al médico.

Administrar inmediatamente agua en abundancia (si es posible una suspensión acuosa de carbón vegetal).

---

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

#### **Medios de extinción adecuados**

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

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

Chorro de agua

#### **Peligros especiales que resulten de la exposición a la sustancia o al preparado en sí, a los productos de combustión o a los gases producidos**

El fuego puede producir:

Monóxido de carbono y dióxido de carbono.

Gases de carbonización irritantes, corrosivos, inflamables y tóxicos.

#### **Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios**

Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

#### **Consejos adicionales**

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.

El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.

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.

Procurar ventilación suficiente.

Llevar a las personas a un sitio seguro.

Llevar ropa de protección personal.

Mantener alejado de fuentes de ignición.

#### **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.

## **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.

Usar solamente en áreas bien ventiladas.

Disponer de aspiración adecuada en las máquinas transformadoras.

#### **Indicaciones respecto a protección contra incendio y explosión**

Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.

No fumar.

Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.

Utilizar sólo aparatos protegidos contra explosiones.

### **Almacenamiento**

#### **Exigencias relativas a almacenes y recipientes**

Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado.

Observar las reglas de la seguridad contra explosiones.

Evitar temperaturas superiores a 50°C.

#### **Indicaciones respecto al almacenamiento conjunto**

Incompatible con:

Oxidantes, Metallhalogenide, Peróxidos

#### **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento**

Manténgese separado de alimentos, bebidas y piensos.

### **Almacenamiento (VCI)**

3 A

## **8. Controles de la exposición/protección personal**

### **Valores límite de la exposición**

#### **Valores Limite Ambientales de Exposicion Profesional**

No. CAS	Nombre químico	ml/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	fib/cc	Categoría	Esp.
100-42-5	Estireno (monómero)	20	86		VLA-ED	
	Estireno (monómero)	40	172		VLA-EC	
121-69-7	N,N-Dimetilanilina	5	25		VLA-ED	
	N,N-Dimetilanilina	10	50		VLA-EC	

### **Controles de la exposición**

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

Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.

Observar las reglas de la seguridad contra explosiones.

#### **Medidas de higiene**



No respirar los vapores.

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

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

Acto seguido, tratar con crema para la piel.

Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar.

#### **Protección respiratoria**

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

#### **Protección de las manos**

Guantes de protección contra las sustancias químicas a base de nitrilo/algodón, butilo o neopreno, grosor de la capa de al menos 0,7 mm, duración de llevarlos puestos aprox. 480 minutos.

Esta recomendación afecta exclusivamente a la resistencia química y a la prueba realizada según la norma EN 374 bajo condiciones de laboratorio.

Dependiendo de la aplicación pueden resultar diferentes requisitos. Por ello, deben tenerse en cuenta adicionalmente las recomendaciones de los proveedores de los guantes de protección.

Ejemplos en la base de datos de guantes: <http://bestglove.com/site/chemrest/>

#### **Protección de los ojos**

Frasco lavador de ojos con agua pura.

Gafas protectoras herméticamente cerradas

#### **Protección cutánea**

Ropa de manga larga

Delantal resistente a los disolventes.

---

## **9. Propiedades físicas y químicas**

### **Información general**

Estado físico	Líquido
Color	Beige
Olor	Similar al estireno

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

Método de ensayo

#### **Cambio de estado**

Punto de inflamación 35 °C

#### **Inflamabilidad**

Inferior límites de explosión 1,1 % vol.

Superior límites de explosión

Temperatura de inflamación 490 °C

Presión de vapor : 6 hPa  
a (20 °C)

Densidad (a 20 °C) : 1,14 - 1,2 g/cm<sup>3</sup>

Hidrosolubilidad : El producto no es miscible

a (20 °C)

Tiempo de vaciado : > 60 s 6 DIN/ISO 2431

---

## **10. Estabilidad y reactividad**



---

### **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.

Evitar temperaturas superiores a 50°C.

Polimerización con desprendimiento de calor.

### **Materias que deben evitarse**

Oxidantes, Metallhalogenide, Peróxidos

### **Productos de descomposición peligrosos**

Gases de carbonización irritantes/corrosivos, inflamables y tóxicos.

Monóxido de carbono y dióxido de carbono.

### **Consejos adicionales**

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

---

## **11. Información toxicológica**

### **Datos empíricos sobre acción en personas**

Nocivo por inhalación.

El producto irrita ojos y piel.

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

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

En personas susceptibles puede ocasionar una sensibilización en contacto con la piel.

---

## **12. Información ecológica**

### **Consejos adicionales**

No echar al agua superficial o al sistema alcantarillado sanitario.

Contamina el agua.

El producto es tóxico para peces y animales que de ellos se alimentan.

---

## **13. Consideraciones relativas a la eliminación**

### **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**

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 envases contaminados**

"Envases/embalajes contaminados deben ser vaciados lo mejor posible; después, tras la correspondiente limpieza, pueden ser utilizados de nuevo."

Envases/embalajes que no pueden ser limpiados deben ser eliminados de la misma forma que el producto contenido.



---

## **14. Información relativa al transporte**

### **Transporte terrestre**

Clase ADR/RID	3
Código de clasificación :	F1
No. de peligro	30
No. UN	1866
Etiquetas ADR/RID	3
Grupo embalaje ADR/RID	III
Cantidad limitada (LQ)	LQ 7

### **Nombre propio del transporte**

Resin solution

### **Otra información pertinente (transporte terrestre)**

Sustancia viscosa - Liberada en recipientes con una capacidad de hasta 450 L (Subapartado 2.2.3.1.5 del Reglamento ADR).

Código de limitación de acceso a túneles: D/E

Categoría de transporte: 3

### **Transporte fluvial**

#### **Transporte marítimo**

Código IMDG	3
No. UN	1866
Marine pollutant	No
EmS	F-E; S-E
Grupo embalaje IMDG	III
Cantidad limitada (LQ) :	5 L / 30 kg
Etiquetas ADR/RID	3

### **Nombre propio del transporte**

RESIN SOLUTION

### **Otra información pertinente (transporte marítimo)**

Sustancia viscosa - Liberada en recipientes con una capacidad de hasta 30 L (Subapartado 2.3.2.5 del Código IMDG).

### **Transporte aéreo**

ICAO/IATA-DGR	3
No. UN/ID	1866
Etiquetas ADR/RID	3
IATA Instrucción de embalaje - Passenger	309
IATA Cantidad máxima - Passenger	60 L
IATA Instrucción de embalaje - Cargo	310
IATA Cantidad máxima - Cargo	220 L
Grupo embalaje ICAO	III
Cantidad limitada (LQ) Passenger	Y309 / 10 L

### **Nombre propio del transporte**

RESIN SOLUTION

---

## **15. Información reglamentaria**

### **Etiquetado**

