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

Identificación de la sustancia o del preparado

TIP TOP THIN FILM CURING AGENT

Art.-No.:

590 0214, 590 0215, 590 0624

Uso de la sustancia o preparado

Producto auxiliar

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 y en contacto con la piel.
Irrita los ojos y la piel.

3. Composición/información sobre los componentes

Características químicas (Mezcla)

Parafina, disuelta en estirol y xileno

Componentes peligrosos

No. CE	No. CAS	Nombre químico	Cantidad	Clasificación
202-851-5	100-42-5	Estireno	25 - 50 %	Xn, Xi R10-20-36/38
215-535-7	1330-20-7	xileno, mezcla de isómers	25 - 50 %	Xn, Xi R10-20/21-38

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.
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_2), 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 proteccion 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 asi 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 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 o aguas superficiales.

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. Manipulacion y almacenamiento

Manipulacion

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.

Indicaciones respecto al almacenamiento conjunto
Incompatible con:
Oxidantes, Metallhalogenide, Acidos y bases

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/m³	mg/m³	fib/cc	Categoria	Esp.
100-42-5	Estireno (monómero)	20	86		VLA-ED	
	Estireno (monómero)	40	172		VLA-EC	
1330-20-7	Xilenos, mezcla isómeros	50	221		VLA-ED	
	Xilenos, mezcla isómeros	100	442		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 prohibe 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	Incoloro
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	26 °C	
Inflamabilidad		
Inferior límites de explosión	1 % vol.	
Superior límites de explosión	8 % vol.	
Temperatura de inflamación	Aprox. 465 °C	
Densidad (a 20 °C) :	0,85 g/cm³	
Hidrosolubilidad : a (20 °C)	El producto no es miscible	
Tiempo de vaciado : a (20 °C)	> 10 s	DIN 53211

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, Acidos y bases

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. Informacion toxicológica

Datos empíricos sobre acción en personas
Nocivo por inhalación y en contacto con la piel.
El producto irrita ojos y piel.
La inhalación de concentraciones altas de vapor pueden originar síntomas como dolor de cabeza, vértigo o desvanecimiento, cansancio, naáuseas y vómitos.
Una exposición repetida o prolongada puede causar irritación de la piel y dermatitis debido a las propiedades desengrasantes del producto.

12. Informacion ecológica

Consejos adicionales
No echar al agua superficial o al sistema alcantarillado sanitario.
Contamina el agua.
El producto es tóxico para peces y animals que de ellos sé 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 resíduo peligroso.

Eliminacion 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	1993
Etiquetas ADR/RID	3
Grupo embalaje ADR/RID	III
Cantidad limitada (LQ)	LQ 7

Nombre propio del transporte
Flammable liquid,n.o.s. (xileno, mezcla de isómers, Estireno)

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: D/E
Categoría de transporte: 3

Transporte fluvial

Transporte marítimo

Código IMDG	3
No. UN	1993
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
FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (xylene and styrene)

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

Transporte aéreo

ICAO/IATA-DGR	3
No. UN/ID	1993
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
FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (xylene and styrene, mixture)

15. Información reglamentaria

Etiquetado

Consejos adicionales	Conforme al Real Decreto y disposiciones posteriores/directivas CE, se etiqueta el producto de esta forma:
Caracterización de peligro	Xn - Nocivo

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado
xileno, mezcla de isómers
Estireno

Frases R

10	Inflamable.
20/21	Nocivo por inhalación y en contacto con la piel.
36/38	Irrita los ojos y la piel.

Frases S

23	No respirar los vapores.

35	Elimínese los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.
51	Úsese únicamente en lugares bien ventilados.

Legislación nacional

Limitaciones para la ocupación de operarios	Tener en cuenta las limitaciones vigentes para el empleo de jóvenes; Tener en cuenta las limitaciones vigentes para el empleo de mujeres embarazadas y lactantes
Contamina el agua-clase (D)	2 - Peligroso para el agua
Datos de la normativa para COVs	< 91 %; < 873 g/l

16. Otra información

El texto completo de las frases-R referidas en los puntos 2 y 3

10	Inflamable.
20	Nocivo por inhalación.
20/21	Nocivo por inhalación y en contacto con la piel.
36/38	Irrita los ojos y la piel.
38	Irrita la piel.

Consejos 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 características 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)

(Se utilizan los datos referentes a los compuestos peligrosos presentes del suministrador respectivo.)