

Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el reglamento (CE) No 1907/2006

Nombre comercial: Hardener 100 ML H 1

Estado: 13.04.2012

No. de producto: 351971005

Versión: 3 / GB

Fecha de impresión: 16.05.2012

1.) Identificación de la sustancia / preparación y de la empresa**Identificación de la sustancia o preparación**Nombre comercial
HARDENER 100 ML H 1Uso de la sustancia / preparación
Auxiliar de serigrafía y tampografía**Identificación de empresa**Dirección
Marabu GmbH & Co KG
Asperger Strar..e 4
D-71732 Tamm
Teléfono no. (+49) (0) 7141 / 691-0
No fax. (+49) (0) 7141 / 691-117Dirección de correo electrónico del responsable de esta HDS
PRSI@marabu.deInformación proporcionada por / teléfono
Seguridad del producto (+49) (0) 7141 / 691-116 o 232

Teléfono de emergencia (+49) (0) 621-60-43333

2.) Posibilidades de peligrosClasificación
R10-43
Xn R20Frasas R
10 Inflamable.
20 Nocivo por inhalación.
43 Puede causar sensibilización por contacto con la piel.Peligros específicos para el hombre y el medio ambiente
El producto contamina el agua.**3.) Composición / información sobre los ingredientes**Caracterización química
Isocianato alifático polifuncional en disolventesIngredientes peligrosos
HEXANO, 1,6-DIISOCYANATO-, HOMOPOLIMERO
No CAS. 28182-81-2
Concentración > = 70 < 75 % -b.w.
Clasificación R43ACETATO DE 2-METOXI-1-METILETILO
Número de registro 01-2119475791-
Arte. 2, VO (EG) 29
1907/2006
CAS no. 108-65-6
EINECS no. 203-603-9
Concentración > = 10 < 15 % -b.w.
Clasificación R10

Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el reglamento (CE) No 1907/2006

Nombre comercial: Hardener 100 ML H 1

Estado: 13.04.2012

No. de producto: 351971005

Versión: 3 / GB

Fecha de impresión: 16.05.2012

XILENO

Número de registro 01-2119752448-30
Arte. 2, VO (EG) 1907/2006
No CAS. 1330-20-7
EINECS no. 215-535-7
Concentración $\geq 5 < 10$ % -b.w.
Clasificación Xn; R20 / 21-65
Xi; R36 / 37/38
R10

ETILBENCINA

Número de registro 01-2119489370-35
Arte. 2, VO (EG) 1907/2006
No CAS. 100-41-4
EINECS no. 202-849-4
Concentración $\geq 1 < 5$ % -b.w.
Clasificación F; R11
Xn; R20

HEXAMETILENO-DIISOCIANATO

Número de registro 01-2119457571-37
Arte. 2, VO (EG) 1907/2006
No CAS. 822-06-0
EINECS no. 212-485-8
Concentración $< 0,5$ % -b.w.
Clasificación T; R23
Xi; R36 / 37/38
R42 / 43
Xn; R22

4.) Primeros auxilios**Información general**

Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada. En todos los casos de duda o cuando los síntomas persistan, busque atención médica. Inconsciencia: posición lateral - llamar a un médico.

Después de la inhalación

Lleve al herido al aire libre y manténgase abrigado. Respiración irregular / no respiración: respiración artificial. Llame a un médico.

Después del contacto con la piel

Lavar con agua y jabón y enjuagar. No usar solventes o tiner.

Después del contacto visual

Enjuague con abundante agua (10 - 15 min.). Llame a un médico.

Después de la ingestión

Llame a un médico. Manténgase en reposo. No induzca el vómito.

5.) Medidas de lucha contra incendios**Medios de extinción adecuados**

Dióxido de carbono, espuma, arena, agente extintor seco.

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

No se debe usar chorro de agua porque el agua no se puede mezclar con muchos disolventes orgánicos y tales los solventes se esparcirán por la superficie del agua.

Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el reglamento (CE) No 1907/2006

Nombre comercial: Hardener 100 ML H 1

Estado: 13.04.2012

No. de producto: 351971005

Versión: 3 / GB

Fecha de impresión: 16.05.2012

Riesgos especiales de exposición derivados de la sustancia o el preparado en sí, sus productos de combustión o de los gases resultantes

En caso de incendio, gases de humo peligrosos como dióxido de carbono, monóxido de carbono, hollín, nitrógeno se pueden producir óxidos, vapores de isocianato y trazas de ácido cianhídrico. Por lo tanto, tome las medidas de precaución para la extinción de incendios. Los residuos que quedan después de un incendio deben eliminarse adecuadamente.

Equipo de protección especial para la lucha contra incendios.

Puede ser necesario un aparato respiratorio con una fuente de aire independiente.

Otra información

Enfríe los recipientes en peligro con agua en caso de incendio.

6.) Medidas en caso de vertido accidental**Precauciones personales**

Mantener alejado de fuentes de ignición. Procure una buena ventilación. No respire los vapores. Referirse a medidas de protección enumeradas en las secciones 7 y 8.

Precauciones ambientales

No vaciar en desagües. Si el producto contamina lagos, ríos o aguas residuales, informar a las autoridades de acuerdo con las regulaciones locales.

Métodos de limpieza

Cubra con material absorbente de líquido húmedo (por ejemplo, arena o aserrín). Después de aproximadamente una hora, despegue en cubo de basura, pero no lo cubra (desarrollo de dióxido de carbono). Mantener húmedo y dejar reposar en un lugar seguro al aire libre, durante unos días más. Eliminación ulterior por incineración (véase el punto 13). El área contaminada debe limpiarse inmediatamente con un descontaminante adecuado. Un posible descontaminante (inflamable) comprende (por volumen): agua (45 partes), etanol o alcohol isopropílico (50 partes) solución concentrada de amoníaco (5 partes). Una alternativa no inflamable es el carbonato de sodio (5 partes), agua (95 partes).

7.) Manipulación y almacenamiento**Manejo****Consejos sobre manipulación segura**

Evite la creación de concentraciones de vapor inflamables o explosivos en el aire y evite la concentración de vapor superior al límite de exposición laboral. No deje los contenedores abiertos. El producto solo debe usarse en áreas en las que todas las luces desnudas y otras fuentes de ignición hayan sido excluidas. Evite el contacto con la piel y los ojos. Evite la inhalación de vapor y neblina. Al usarse, no comer, beber ni fumar. Cumplir con las leyes de salud y seguridad en el trabajo.

Consejos de protección contra incendios y explosiones

Los vapores son más pesados que el aire y pueden extenderse por el suelo. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. La preparación puede cargarse electrostáticamente: utilice siempre cables de puesta a tierra cuando transfiera de un contenedor a otro. Los operadores deben usar calzado y ropa antiestáticos. Ninguna herramienta que produzca chispas deberá ser usada.

Clasificación de incendios

B (sustancias líquidas combustibles)

Clase de temperatura

T2

Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el reglamento (CE) No 1907/2006

Nombre comercial: Hardener 100 ML H 1

Estado: 13.04.2012

No. de producto: 351971005

Versión: 3 / GB

Fecha de impresión: 16.05.2012

Almacenamiento**Requisitos para almacenes y recipientes**

Temperatura de almacenamiento recomendada: 15-30 ° C. Mantener el contenedor bien cerrado. Nunca use presión para vacío: el recipiente no es un recipiente a presión. No fumar. Evite el acceso no autorizado. Contenedores que se abren deben volver a sellarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar fugas.

Consejos sobre el montaje de almacenamiento

Mantener alejado de agentes oxidantes, de materiales fuertemente alcalinos y fuertemente ácidos, así como de aminas, alcoholes y agua.

Más información sobre las condiciones de almacenamiento

Conservar siempre en envases del mismo material que el original. Se deben tomar precauciones para minimizar la exposición a la humedad atmosférica o al agua: se formará CO₂ que en recipientes cerrados puede resultar en presurización; peligro de reventar; Observe las precauciones de la etiqueta. Almacenar entre 15 y 20 ° C en lugar seco y bien ventilado alejado de fuentes de calor y luz solar directa. Manténgase alejado de fuentes de encendido.

8.) Exponer controles / protección personal**Controles de exposición**

Proporcione una ventilación adecuada. Cuando sea razonablemente factible, esto debería lograrse mediante el uso de ventilación de escape y buena extracción general. Durante la pulverización, incluso en condiciones de buena ventilación, use un aparato de respiración que no dependa del aire en las inmediaciones. De lo contrario, si la ventilación de escape local o la extracción general no es suficiente para mantener la concentración de vapor disolvente por debajo del OEL, se debe usar protección respiratoria adecuada.

Valores límite de exposición**XILENO**

CAS no.	1330-20-7			
EINECS no.	215-535-7			
2000/39/EC				
Valor	50	ml/m ³	221	mg/m ³
STEL	100	ml/m ³	442	mg/m ³
Reabsorción	piel			
cutánea / sensibilización				
WEL (EH40 / 2005)				
Valor	50	ml/m ³	220	mg/m ³
STEL	100	ml/m ³	441	mg/m ³
Reabsorción	Sk			
cutánea / sensibilización				

ETILBENCINA

No CAS.	100-41-4			
EINECS no.	202-849-4			
2000/39/CE				
Valor	100	ml/m ³	442	mg/ml
STEL	200	ml/m ³	884	mg/m ³
Reabsorción	piel			
cutánea / sensibilización				
WEL (EH40 / 2005)				
Valor	100	ml/m ³	441	mg/ml
STEL	125	ml/m ³	552	mg/m ³
Reabsorción	Sk			
cutánea / sensibilización				

Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el reglamento (CE) No 1907/2006

Nombre comercial: Hardener 100 ML H 1

Estado: 13.04.2012

No. de producto: 351971005

Versión: 3 / GB

Fecha de impresión: 16.05.2012

HEXAMETILENO E-DIISOCIANATO

No CAS. 822-06-0

EINECS no. 212-485-8

WEL (EH40 / 2005)

Valor 0,02 mg/m³STEL 0,07 mg/m³**ACETATO DE 2-METOXI-1-METILETILO**

No CAS. 108-65-6

EINECS no. 203-603-9

2000/39/EC

Valor 50 ml/m³ 275 mg/m³STEL 100 ml/m³ 550 mg/m³

Reabsorción piel

cutánea / sensibilización

WEL (EH40 / 2005)

Valor 50 ml/m³ 274 mg/m³STEL 100 ml/m³ 548 mg/m³

Reabsorción Sk

cutánea / sensibilización

Controles de exposición ocupacional**Protección respiratoria**

Por pulverización: respirador alimentado por aire. Por otras operaciones distintas de la pulverización: en áreas bien ventiladas con aire, los respiradores se pueden reemplazar por una combinación de filtro de carbón y máscara con filtro de partículas.

Filtro respiratorio (gas): A

Filtro respiratorio (pieza): P2

Protección de mano

Son adecuados los guantes de protección química, probados según EN 374.

Para contacto a corto plazo (p.Ej. Protección contra spray):

Material apropiado Caucho butílico

Espesor del material > = 0,7 mm

Observaciones El tiempo exacto de ruptura se puede averiguar preguntando al fabricante de guantes y debe cumplirse.

Protección para los ojos

Utilice gafas de seguridad.

Protección de la piel

El personal debe usar ropa antiestática hecha de fibra natural o sintética resistente a altas temperaturas. Todas las partes del cuerpo deben lavarse después del contacto. Utilice crema reengrasante para la piel.

Medidas generales de protección e higiene.

Deben observarse las medidas de precaución habituales para la manipulación de productos químicos.

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

Formar líquido

Color claro, teñido de amarillo

Olor como solvente

Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el reglamento (CE) No 1907/2006

Nombre comercial: Hardener 100 ML H 1

Estado: 13.04.2012

No. de producto: 351971005

Versión: 3 / GB

Fecha de impresión: 16.05.2012

Información importante sobre salud, seguridad y medio ambiente**Cambios en el estado físico**

Tipo	Rango de ebullición
Valor	> 120 °C

Punto de inflamabilidad

Valor	39 °C
Método	ASTM D 6450 (CCCFP)

Temperatura de ignición

Valor	425 °C
-------	--------

Límites de explosión

Lim sup = r A	1; mit	10 A	0, \ 11 "" \ I
Límite de explosión inferior		1,0	% vol.

Presión de vapor

Valor	10 hPa
Temperatura de referencia	20 °C

Densidad

Valor	1.060 g/cm ³
Temperatura de referencia	20 °C

Viscosidad

Tipo	dinámica		
Valor	130	- 300	mPa * s
Temperatura de referencia	20	°C	

Solubilidad en agua

Observaciones	partes de solventes
---------------	---------------------

Valor de pH

Observaciones	inaplicable
---------------	-------------

Otra información

Las especificaciones físicas son valores aproximados y se refieren a los componentes utilizados relevantes para la seguridad.

10.) Estabilidad y reactividad**Condiciones para evitar**

Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación (Ver sección 7).

Materiales para evitar

Mantener alejado de agentes oxidantes, materiales fuertemente alcalinos y fuertemente ácidos. Reacciones exotérmicas ocurren con aminas y alcoholes. La preparación reacciona lentamente con el agua dando como resultado una evolución de CO₂ que produce riesgo de reventar en envases cerrados.

Productos de descomposición peligrosos

Cuando se expone a altas temperaturas, productos de descomposición peligrosos como el dióxido de carbono, monóxido de carbono, hollín, óxidos de nitrógeno, vapores de isocianato y trazas de ácido cianico pueden ser producidos.

Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el reglamento (CE) No 1907/2006

Nombre comercial: Hardener 100 ML H 1

Estado: 13.04.2012

No. de producto: 351971005

Versión: 3 / GB

Fecha de impresión: 16.05.2012

11.) Información Toxicológica**Experiencia en la práctica**

Exposición a concentraciones de vapores de disolventes de componentes superiores al límite de exposición indicado para el lugar de trabajo puede provocar efectos nocivos para la salud, como las membranas mucosas e irritación al sistema respiratorio y efecto adverso en riñón, hígado y sistema nervioso central. Los síntomas y signos incluyen dolor de cabeza, mareos, fatiga, debilidad muscular, somnolencia y, en casos extremos, pérdida de conciencia.

Los disolventes pueden causar síntomas como los descritos anteriormente por absorción a través de la piel. El contacto repetido o prolongado con la preparación puede provocar la eliminación de la grasa natural de la piel, causando dermatitis alérgica de contacto y absorción a través de la piel. Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

Las salpicaduras en los ojos pueden provocar un intenso ardor.

Si se ingiere, pueden producirse molestias estomacales e irritación de los órganos digestivos.

Otra información

Basado en las propiedades de los componentes de isocianato y considerando datos toxicológicos de preparaciones similares, esta preparación puede causar irritación aguda y/o sensibilización del sistema respiratorio que conduce a una condición asmática, sibilancias y opresión en el pecho. Las personas sensibilizadas pueden posteriormente mostrar síntomas asmáticos cuando se exponen a concentraciones atmosféricas muy por debajo del OEL. La exposición repetida puede provocar una discapacidad respiratoria permanente. El producto se clasificó en términos toxicológicos sobre la base de los resultados del procedimiento de cálculo descrito en la Directiva general sobre preparados (1999/45 /EEC).

12.) Información ecológica**Información general / ecología**

No existen datos disponibles sobre la preparación misma. No vaciar en aguas o desagües

13.) Consideraciones relativas a la eliminación**Producto**

Los pequeños residuos en los contenedores se pueden convertir mediante una mezcla de isopropanol, amoníaco y agua (ver también punto 6). Quite las etiquetas de clasificación después. Eliminar grandes cantidades en forma semiactivada de acuerdo con la normativa aplicable.

Código de residuos de conformidad con la Directiva del Consejo Europeo sobre residuos: 080312 * (Residuos de la fabricación, formulación, suministro y uso (MFSU) de revestimientos (pinturas, barnices y esmaltes vítreos), adhesivos, selladores y tintas de impresión - Residuos de MFSU de tintas de impresión - Residuos de tinta que contienen sustancias peligrosas).

Envases no contaminados

Deseche solo los recipientes completamente vacíos.

Código de residuos de conformidad con la Directiva del Consejo Europeo sobre residuos: 150104 (Residuos de envases; absorbentes, paños de limpieza, materiales filtrantes y ropa protectora no especificados en otra categoría – embalaje (incluidos los residuos de envases municipales recogidos por separado) - envases metálicos).

14.) Información de transporte**Transporte terrestre ADR / RID**

Clase	3
Grupo de embalaje	III
Etiqueta	3, -, -
Numero UN	1263
Nombre técnico	MATERIAL RELACIONADO CON LA PINTURA

Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el reglamento (CE) No 1907/2006

Nombre comercial: Hardener 100 ML H 1

Estado: 13.04.2012

No. de producto: 351971005

Versión: 3 / GB

Fecha de impresión: 16.05.2012

Transporte marítimo IMDG / GGVer

Clase	3
Grupo de embalaje	III
Numero UN	1263
Nombre de envío adecuado	MATERIAL RELACIONADO CON LA PINTURA
EmS	FE, SE
Etiqueta	3

Transporte aéreo ICAO / IATA

Clase	3
Grupo de embalaje	III
Numero UN	1263
Nombre de envío adecuado	MATERIAL RELACIONADO CON LA PINTURA
Etiqueta	3

15.) Información reglamentaria**Etiquetado de acuerdo con las directivas EC**

El producto está clasificado y etiquetado de acuerdo con las directivas CE / GefStoff V

Símbolos de peligro

Xn Perjudicial

Componentes peligrosos que deben indicarse en la etiqueta

HEXANO, 1,6-DIISOCYANATO-, HOMOPOLIMERO

Frases R

10	Inflamable.
20	Nocivo por inhalación.
43	Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

Frases S

20/21	Cuando lo use, no coma, beba ni fume.
25	Evitar contacto visual.
28,2	Si hay contacto con la piel, lávese inmediatamente con abundante agua y jabón.
37/39	Utilice guantes adecuados y protección para los ojos / la cara.

Etiquetado especial para determinadas preparaciones

Contiene isocianatos. Observe las instrucciones del fabricante.

16.) Otra información**Otra información**

Según su estructura química, las materias primas aplicadas no contienen antimonio, arsénico, bario soluble, plomo, cadmio, cromo, mercurio y selenio.

HEXANO, 1,6-DIISOCYANATO-, HOMOPOLIMERO

43 Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

ACETATO DE 2-METOXI-1-METILETILO

10 Inflamable.

XILENO

10	Inflamable.
20/21	Nocivo por inhalación y en contacto con la piel.
36/37/38	Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
65	Nocivo: puede causar daño pulmonar si se ingiere.

ETILBENCINA

11	Altamente inflamable.
20	Nocivo por inhalación.

Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el reglamento (CE) No 1907/2006

Nombre comercial: Hardener 100 ML H 1

Estado: 13.04.2012

No. de producto: 351971005

Versión: 3 / GB

Fecha de impresión: 16.05.2012

HEXAMETILENO-DIISOCIANATO

23	Tóxico por inhalación.
36/37/38	Irrita los ojos, las vías respiratorias y la piel.
42/43	Puede causar sensibilización por inhalación y contacto con la piel.
22	Nocivo si se ingiere.

Departamento que emite la ficha de datos de seguridad

Seguridad del producto.

Persona de contacto

Dipl.-Chem. G. Heller o Dipl.-Ing. U. Voetter.

Las instrucciones se basan en la información y los conocimientos actuales. La hoja de datos de seguridad describe productos en relación con los requisitos de seguridad. Estas instrucciones no garantizan la aplicación tecnológica propiedades del producto.