

Ficha de datos de seguridad bote de endurecedor de laca acrílica

según 1907/2006/CE, artículo 31

1. Identificación de la sustancia/mezcla y de la sociedad/empresa

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial: Lata de endurecedor de laca acrílica

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

- Utilización del producto / de la mezcla: Endurecedor para laca transparente

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

MG PRIME® por MG Colors GmbH
conneKT 2
97318 Kitzingen
ALEMANIA
Tel: +49 9321-90207-03
Web: <http://www.mg-prime.de>
Correo electrónico: info@mg-prime.de
Centro de información: Departamento de Seguridad de los Productos



1.4. Número de emergencia

- Proveedor: +49 9321-90207-03
- Llamada de emergencia: 112
- Contacto de emergencia (24 horas): GBK GmbH +49-(0)6132-84463

2. Peligros potenciales

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según el Reglamento (CE) nº 1272/2008

-  GHS02 Flam: Flam. Liq. 3 H226 Líquido y vapores inflamables.
-  SGA07:
 - Tox. aguda 4 H332 Nocivo por inhalación.
 - Irit. cutánea 2 H315 Provoca irritación cutánea
 - STOT SE 3 H335-H336 Puede provocar irritación de las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia y vértigo.

2.2. Elementos de etiquetado

Etiquetado según el Reglamento (CE) nº 1272/2008: El producto está clasificado y etiquetado según el Reglamento CLP.

- Pictogramas de peligro:



- Palabra de advertencia: Advertencia
- Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje: homopolímero de hexametileno-1,6-diisocianato, acetato de 2-butoxi-etilo, acetato de n-butilo
- Indicaciones de peligro:
 - H226 Líquido y vapores inflamables.
 - H315 Provoca irritación cutánea.
 - H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
 - H332 Nocivo en caso de inhalación.
 - H335-H336 Puede provocar irritación de las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia o vértigo.
- Consejos de prudencia:
 - P210 Manténgase alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No fumar.
 - P261 Evítese respirar el polvo / humo / gas / niebla / vapores / aerosol.
 - P271 Utilizar únicamente al aire libre o en un lugar bien ventilado.
 - P280 Llevar guantes / ropa de protección / protección ocular / protección facial.
 - P312 En caso de malestar, llamar a un centro toxicológico / médico.
- Información adicional:
 - Reacciona exotérmicamente con aminas y alcoholes; libera lentamente CO2 en contacto con el agua; aumenta la presión en recipiente cerrado; riesgo de rotura del recipiente.

2.3. Otros peligros

Resultados de la valoración PBT y mPmB:

- PBT: No aplicable.
- mPmB: No aplicable.









3. Composición/información sobre los ingredientes

3.1. Caracterización química: Mezclas

- Descripción: Mezcla de las sustancias enumeradas a continuación con adiciones no peligrosas.

3.2. Ingredientes peligrosos

- 1,6-diisocianato-hexano homopolímero
 - 25-45%
 - CAS: 28182-81-2
 - EINC: 931-274-8
 - Nº Reg.: 01-2119485796-17,
 - ⚠ Tox. aguda 4, H332; Sens. piel 1, H317; STOT SE 3, H335
- Acetato de n-butilo
 - 5-<30%
 - CAS: 123-86-4
 - EINECS: 204-658-1
 - Nº Reg.: 01-2119485493-29
 - ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336; EUH 066
- xileno
 - 10-<30%
 - CAS: 1330-20-7
 - EINECS: 215-535-7
 - Nº Reg.: 01-2119539452-40
 - ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Tox. aguda 4, H332, H312; Irritación cutánea2, H315
- Acetato de 1-metoxi-2-propanol
 - 10-<45%
 - CAS: 108-65-6
 - EINECS: 203-603-9

- N° Reg.: 01-2119475791-29
-  Flam. Liq. 3, H226
- Etilbenceno
 - 0-<1%
 - CAS: 100-41-4
 - EINECS: 208-849-4
 - N° Reg.: 01-2119489370-35
 -  Flam. Liq. 2, H225;  Acute Tox 4, H332;  STOT RE 2, H373; Acute Tox. 1 H304
- Diisocianato de hexametileno
 - 0-<0.2%
 - CAS: 822-06-0
 - EINECS: 212-485-8
 - N° Reg.: 01-2119457571-37
 -  Tox aguda 3, H331;  Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit 2, H315;  Resp. Sens. 1, H334;  Skin. Sens. 1, H317;

Información adicional: El texto de las indicaciones de peligro enumeradas se encuentra en la sección 16.

4. Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

- Indicaciones generales: Véase el apartado 11 de la ficha de datos de seguridad.
- En caso de inhalación:
 - Trasladar a la víctima al aire libre, proporcionarle un entorno tranquilo; si deja de respirar, administrar respiración artificial. Llamar al médico.
- En caso de contacto con la piel:
 - Quitarse la ropa contaminada.
 - Aclarar la piel contaminada con abundante agua tibia durante unos 15 minutos.
 - Si persiste la irritación, acuda al médico.
- En caso de contacto con los ojos: Aclarar inmediatamente con abundante agua tibia durante aprox. 15 minutos, evitar chorro de agua fuerte - riesgo de lesiones corneales, acúdase a un médico.
- En caso de ingestión: No provocar el vómito (riesgo de asfixia). Llamar al médico. La persona que preste los primeros auxilios debe llevar guantes médicos.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

- Puede causar irritación si se inhala.
- Irrita la piel. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
- La exposición repetida puede provocar sequedad o agrietamiento de la piel.
- Producto inflamable.
- Los vapores pueden provocar somnolencia y vértigo.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Deben tomarse medidas especiales en el lugar de trabajo para proporcionar asistencia profesional e inmediata.

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

- Medios de extinción adecuados: polvo, espuma resistente a los alcoholes, dióxido de carbono, agua nebulizada.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio, pueden formarse dióxido de carbono y otros gases tóxicos.

5.3. Consejos para los bomberos

Los equipos de lucha contra incendios deben llevar equipos de respiración autónomos y ropa de protección ligera. Enfriar los tanques vecinos rociando agua a una distancia segura.

6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para las personas que no pertenezcan al personal auxiliar:

Eliminar las fuentes de ignición. Asegurar una ventilación adecuada del local. Evitar el contacto directo con la sustancia liberada. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Medidas de protección personal - Sección 8 de la ficha de datos de seguridad.

Para las personas que prestan asistencia:

Las personas que presten asistencia deben llevar ropa de protección de tejido impregnado y recubierto, guantes de protección (Viton), gafas herméticas y aparato respiratorio: máscara antigás con absorbedor de tipo A.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente:

No dejar que penetre en los desagües/aguas superficiales/aguas subterráneas y en el suelo.

6.3. Métodos y material de contención y limpieza:

- Detener la fuga (cerrar la entrada de líquido, sellar), colocar el recipiente dañado en un contenedor de emergencia, eliminar el líquido mecánicamente y colocar en un contenedor de emergencia. En caso de grandes fugas, contener la zona. En caso de pequeñas cantidades, recoger con ayuda de un aglutinante (por ejemplo, mica, tierra de diatomeas, arena). Transcurrida aproximadamente 1 hora, verter en un contenedor de residuos. No cerrar el recipiente (se liberará CO₂). Dejar en un lugar seguro al aire libre durante varios días.

6.4. Referencia a otras secciones

- Consulte la sección 7 para obtener información sobre la manipulación segura.
- Para información sobre el equipo de protección personal, véase la sección 8.
- Consulte la sección 13 para obtener información sobre la eliminación.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

- Mantener alejado de fuentes de calor y fuego.
- No dejar que penetre en desagües, aguas superficiales, aguas subterráneas o en el suelo.
- Utilizar en lugares bien ventilados.
- No fumar. No inhalar los vapores.
- Evitar el contacto con la piel y los ojos.
- Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.
- Aplicar medidas de protección personal - sección 8 de la ficha de datos de seguridad.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Almacenar en envases originales bien cerrados.
- No almacenar cerca de grandes cantidades de peróxidos orgánicos y otros agentes oxidantes fuertes. Tomar precauciones contra descargas electrostáticas.
- Almacenar en lugares frescos y bien ventilados. Proteger de las bajas temperaturas, la luz solar y las fuentes de calor.

7.3. Usos específicos finales

Endurecedor para capas transparentes. Para uso profesional en el repintado de automóviles, teniendo en cuenta la información contenida en las subsecciones 7.1 y 7.2.

8. Controles de exposición/equipo de protección personal


Información adicional sobre el diseño de sistemas técnicos: No hay más detalles, véase la sección 7.



8.1. Parámetros que deben controlarse

Componentes con valores límite que requieren control en el lugar de trabajo

- 1330-20-7 xileno
 - Límite de exposición TRGS 900: MAK: 100ppm, MAK: 440 mg/m³, 2(II),DFG, H
 - Normas nacionales de exposición adoptadas para contaminantes atmosféricos en el entorno laboral [NOHSC:1003(1995) TWA 50 mg/m³, 220mg/m³, STEL 100ppm, 441 mg/m³, Sk, BMGV
- 108-65-6 2-Methoxy-1-methylethylacetat
 - TRGS 900: MAK: 50ppm, MAK: 270 mg/m³, 1(I),DFG, EU, Y
 - Normas nacionales de exposición adoptadas para contaminantes atmosféricos en el entorno laboral [NOHSC:1003(1995)]: TWA 50 ppm, 274 mg/m³, STEL 100ppm, 548 mg/m³
- 123-86-4 Acetato de butilo
 - Normas nacionales de exposición adoptadas para contaminantes atmosféricos en el entorno laboral [NOHSC:1003(1995)]: TWA 150 ppm, 724 mg/m³, STEL 200ppm, 966 mg/m³
- 822-06-0 Diisocianato de hexametileno
 - TRGS 900: MAK: 0,005ppm, 0,035mg/m³, 1;=2;(I),DFG, 12

8.2. Limitación y control de la exposición

- Medidas generales de protección e higiene:
 - Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos.
 - Quitarse inmediatamente la ropa sucia y empapada.
 - Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
 - No inhalar gases/vapores/aerosoles.
- Protección respiratoria: 

Utilizar un aparato respiratorio autónomo para exposiciones de corta duración o poco intensas. filtro respiratorio; para exposiciones intensas o prolongadas utilizar el filtro A/P2 según EN 141,
- Protección de las manos:  Guantes de protección según EN 374 (Viton, 0,7 mm de grosor, tiempo de penetración > 480 min. caucho natural, grosor >0,35 mm en exposición de corta duración)
- Protección ocular:  Gafas de protección ajustadas
- Protección de la piel: Ropa de protección adecuada (tejidos recubiertos, impregnados).
- Lugar de trabajo: Sistema de extracción permanentemente instalado y ventilación general.
- Limitación de la exposición ambiental: Evitar fugas a desagües, aguas superficiales, aguas subterráneas y suelo.

9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

- Aspecto:
 - Forma: Líquido
 - Color: Según el nombre del producto
- Olor: fuerte, fuerte
- Umbral de olor: 0,9-9 mg/m³ (xileno)
 - Valor pH: No determinado.
- Cambio de estado
 - Punto de fusión /campo de fusión: No determinado.
 - Punto de ebullición/intervalo de ebullición: 126-140°C
- Punto de inflamación: 32°C
- Inflamabilidad (sólido, gaseoso): No aplicable.

- Temperatura de ignición: 280 °C (DIN 51794)
- Temperatura de descomposición: No determinada.
- Inflamabilidad espontánea: aprox. 430°C.
- Peligro de explosión: El producto no es explosivo, pero es posible la formación de mezclas explosivas de vapor/aire.
- Límites de explosión:
 - Inferior: 1,0 vol %
 - Superior: 8,0 vol %.
- Presión de vapor a 20 °C: 14 hPa (20 °C).
- Densidad a 20 °C: 3,66 (xileno)
- Densidad relativa: No determinada.
- Densidad de vapor: No determinada.
- Velocidad de evaporación: No determinada.
- Solubilidad en / miscibilidad con agua: Insoluble.
- Coeficiente de reparto (n-octanol/agua): 3,12-3,2 (xileno).
- Viscosidad:
 - Dinámica: No determinada.
 - Cinemática a 20 °C: No determinada.
- Contenido de disolvente:
 - VOC (EU) 46,10 %
 - VOCV (CH) 46,10 %
- Contenido de sólidos (% en peso): 53,9

9.2. Otras informaciones

No se dispone de más información relevante.

10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No hay más información relevante disponible.

10.2. Estabilidad química

- Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse: No se descompone si se utiliza según lo previsto.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

La descomposición térmica produce monóxido de carbono y otros gases tóxicos. Reacción exotérmica con aminas y alcoholes, liberación lenta de CO₂ en contacto con el agua; aumento de presión en recipientes cerrados, peligro de explosión de los recipientes.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Producto inflamable. Evitar el contacto con agentes oxidantes fuertes, peróxidos, ácidos y bases fuertes. Evitar la generación y acumulación de electricidad estática. Proteger de la influencia de la luz solar y de fuentes de calor.

10.5. Materiales incompatibles:

Evitar el contacto con grandes cantidades de peróxidos orgánicos, ácidos y bases fuertes y otros agentes oxidantes fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos:

La descomposición térmica produce monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno, vapores de isocianato, trazas de cianuro de hidrógeno y otros gases tóxicos. Posible en trazas.

10.7. Información sobre los efectos toxicológicos

- Toxicidad aguda:
 - Xileno

- DL50 (rata, ingestión) 5000 mg/kg
- CL50 (rata, inhalación) 4550 ppm/4h
- Acetato de butilo
 - DL50 (rata, ingestión) 14000 mg/kg
 - CL50 (rata, inhalación) 9660 mg/m³ /8h
- Acetato de 1-metoxi-2-propanol
 - DL50 (rata, ingestión) 8532 mg/kg
- Efecto irritante primario:
 - Corrosión/irritación cutáneas: Provoca irritación cutánea.
 - Lesiones o irritación ocular graves: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
 - Sensibilización respiratoria o cutánea: Puede provocar una reacción alérgica cutánea.
- Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)
 - Mutagenicidad en células germinales: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
 - Carcinogenicidad: 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 (exposición única): Puede provocar irritación de las vías respiratorias.
- Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida): A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Peligro de aspiración: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

11. Información medioambiental

No se dispone de datos experimentales sobre el preparado. La evaluación se ha realizado en base a la información sobre los ingredientes peligrosos contenidos en el preparado.

11.1. Toxicidad

- Acetato de 1-metoxi-2-propanol
 - Daphnia magna EC50 (48h) > 500 mg/l
 - Oncorhynchus mykiss (trucha arco iris)/LC50 (96 horas 100-180 mg/l
 - Número en el catálogo de sustancias peligrosas para el agua: 5033
 - Clase de peligro para el agua: 1
- Xileno
 - Daphnia magna EC50 (48h) > 7,4 mg/l
 - Índice de evaluación de la toxicidad aguda para mamíferos: 3; para peces: 4,1
 - Número en el catálogo de sustancias peligrosas para el agua: 206
 - Clase de peligro para el agua: 2 2
- Acetato de butilo
 - Número en el catálogo de sustancias peligrosas para el agua: 42
 - Clase de peligro para el agua: 1

11.2. Persistencia y degradabilidad

No se dispone de más información relevante.

11.3. Potencial de bioacumulación

No existen más datos relevantes disponibles.

11.4. Movilidad en el suelo

El producto es muy poco soluble en agua. El producto se convierte en una sustancia sólida insoluble (policarbamida) en contacto con el agua. Al mismo tiempo se libera CO₂.

11.5. Resultados de la evaluación PBT y mPmB

- PBT: No aplicable.
- mPmB: No aplicable.

11.6. Otros efectos adversos

No se dispone de más información relevante.

12. Consideraciones relativas a la eliminación

12.1. Métodos de tratamiento de residuos

- El producto debe eliminarse de acuerdo con la normativa local y legal pertinente en materia de residuos - véase el punto 15. El producto debe eliminarse en instalaciones autorizadas para realizar actividades de recogida, reciclado o valorización de residuos.
- Residuos del producto: No tirar el producto al alcantarillado. No almacenar junto con residuos urbanos. Eliminar cuidadosamente los restos de la mezcla y curar utilizando el componente A adecuado incluido en el kit. El producto curado no es un residuo peligroso.

PRECAUCIÓN: Cure los restos en pequeñas porciones y manténgalos alejados de productos inflamables. Durante la reacción química se liberan grandes cantidades de calor.

- Contenedor contaminado: Un contenedor con residuos no curados del producto es un residuo peligroso. No almacenar junto con residuos urbanos. El recipiente contaminado debe eliminarse en lugares autorizados para la recogida, el reciclado o la eliminación.

13. Información relativa al transporte

13.1. Número ONU


- ADR, ADN, IMDG, IATA: UN 1866

13.2. Nombre propio de transporte de la ONU


- ADR: RESINA EN SOLUCIÓN, inflamable
- IMDG: RESINA EN SOLUCIÓN, inflamable
- IATA: RESINA EN SOLUCIÓN, inflamable

13.3. Clases de riesgo para el transporte

ADR

-  Clase: 3 (F1) Líquidos inflamables
- Etiqueta de peligro: 3

IMDG, IATA

-  Clase: 3 Líquidos inflamables
- Etiqueta: 3

13.4. Grupo de embalaje

- ADR, IMDG, IATA: III

13.5. Peligros para el medio ambiente:

- Contaminante marino: No

13.6. Precauciones especiales para el usuario

- Precaución: Líquidos inflamables
- Número Kemler: 30
- Número EMS: F-E,S-E
- Categoría de estiba A

13.7. Transporte a granel según el Anexo II de MARPOL y el Código IBC

No aplicable.

Transporte/información adicional

- ADR
 - Cantidad limitada (CL): 5L
 - Categoría de transporte: 3
 - Código de restricción del túnel: D/E
- IMDG
 - Cantidad limitada (LQ): 5L
- Reglamento tipo" ONU: UN1263 ACCESORIOS DE COLOR , DISPOSICIÓN ESPECIAL 640E, 3, III

14. Disposiciones legales

14.1. Normativa/legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específica para la sustancia o la mezcla

- REACH - Reglamento 2006/1907/WE
- CLP - Reglamento 1272/2008/WE

14.2. Valoración de la seguridad química:

No se ha realizado una valoración de la seguridad química.

15. Información adicional

La información se basa en nuestros conocimientos actuales, pero no constituye una garantía de las propiedades del producto ni establece una relación jurídica contractual.

La información de esta ficha de datos de seguridad cumple la legislación nacional y de la UE.

El producto no puede utilizarse para fines distintos de los especificados en la sección 1 sin autorización escrita. El usuario es responsable del cumplimiento de todos los requisitos legales necesarios.

Frases relevantes

- H225 Líquido y vapores fácilmente inflamables.
- H226 Líquido y vapores inflamables.
- H312 Nocivo en contacto con la piel.
- H315 Provoca irritación cutánea.
- H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H331 Tóxico en caso de inhalación.
- H333 Puede ser nocivo en caso de inhalación.
- H334 Por inhalación puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias.
- H335 Puede provocar irritación de las vías respiratorias.
- H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

Abreviaturas y acrónimos:

- RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vía férrea).
- Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril)
- OACI: Organización de Aviación Civil Internacional
- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Acuerdo europeo sobre el

- transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera).
- Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera)
 - IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
 - IATA: Asociación de Transporte Aéreo Internacional
 - SGA: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos
 - EINECS: Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas
 - ELINCS: Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas
 - CAS: Chemical Abstracts Service (división de la American Chemical Society)
 - GefStoffV: Ordenanza sobre sustancias peligrosas (Ordenanza sobre sustancias peligrosas, Alemania)
 - VOCV: Impuesto de incentivo sobre compuestos orgánicos volátiles, Suiza (Ordenanza suiza sobre compuestos orgánicos volátiles)
 - COV: Compuestos orgánicos volátiles (EE.UU., UE)
 - PBT: Persistente, Bioacumulativo y Tóxico
 - mPmB: muy persistente y muy bioacumulativo
 - Flam. Liq. 3: Líquidos inflamables, categoría de peligro 3
 - Acute Tox. 4: Toxicidad aguda, Categoría de peligro 4
 - Skin Sens. 1: Sensibilización - Piel, Categoría de riesgo 1
 - STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición única, Categoría de riesgo
 - Flam. Liq.2 Líquido inflamable. Categoría 2
 - Flam. Liq.3 Líquido inflamable. Categoría 3
 - STOT SE 3 Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3
 - Acute Tox. 3 Toxicidad aguda. Categoría 3
 - Tox. aguda 4 Toxicidad aguda. Categoría 4
 - Irrita la piel. 2 Corrosión/irritación cutáneas Categoría 2
 - EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel
 - Sens. Resp. 1 Sensibilización respiratoria
 - Sens. cutánea 1 Sensibilización cutánea

MG PRIME® por MG Colors GmbH
conneKT 2
97318 Kitzingen
ALEMANIA

www.mg-prime.es
+34 912 90 60 20
info@mg-prime.es