

1) IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD

1.1 Identificadores del producto

Nombre de la sustancia: Sellador de Poliuretano

Descripción: Adhesivo-Sellante mono-componente de poliuretano

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

Empleo: para el pegado y sellado en la industria del automóvil

1.2 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

PRO&CAR
Central de Profesionales Carroceros S.L.
Ronda Narciso Monturiol, Nº 4- Edificio Destro Bloque A- Oficina 005 A
46980 Parque Tecnológico de Paterna
Valencia- España
Tel. +34 961824010 Fax: +34 961952023

E-mail para informaciones sobre esta hoja de seguridad: proandcar@proandcar.com

2) IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Classificación de acuerdo con la Directivas de la UE 67/548/CEE ó 199/45/CE

Xn Nocivo

R42 Posibilidad de sensibilización por inhalación

2.2 Elementos de la etiqueta

Símbolo de peligro

Xn Nocivo

Frases de riesgo:

R42 Posibilidad de sensibilización por inhalación

Avisos de seguridad:

S 23 No respire vapor/aerosoles

S 36 Úsele indumentaria protectora adecuada

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

S 60 Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos

Contiene: diisocianato de 4,4'-metilendifenilo; Metilendifenilodiiisocianato (MDI)

Contiene isocianatos. Ver la información suministrada por el fabricante

2.3 Otros Riesgos

Información no disponible.

3) COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES DEL PREPARADO

3.1 Sustancia

Este producto no es una sustancia

3.2 Mezcla

Este producto es una mezcla

COMPONENTE	%	Nº CAS.	Nº EINC/CE	FRASES 'R'	SÍMBOLO
Xylene, isómeros	4,0-9,0	1330-20-7	215-535-7	R10-20/21-38	Xn
Di isocianato de 4,4'-metilendifenilo, 4,4'-diisocianato de difenilmetano, isómeros	0,1-1,0	101-68-8	202-966-0	R20 R36/37/38-, R40 R42/43, R48/20	Xn,

Ver la Sección 16 para el texto completo de las frases 'R'.

4) MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Contacto con los ojos:

Lavar inmediatamente los ojos con agua, quitar los lentes de contacto, si existen después de los primeros 5 minutos iniciales y seguir lavando unos 15 minutos más. Obtener atención médica inmediata de un oftalmólogo.

Contacto con la piel:

Retirar el material inmediatamente de la piel lavando con jabón y agua abundante. Quitar la ropa y el calzado contaminado. Obtener atención médica si persiste la irritación. Una limpieza inmediata a la exposición es importante y un limpiador a base de poliglicol o aceite de maíz puede ser más efectivo que el agua y jabón.

Ingestión:

En caso de ingestión, acudir a un médico. Nunca debe inducir al paciente al vómito a no ser que el personal médico indique lo contrario.

Inhalación:

Trasladar a la persona al aire libre. Si respira con dificultad, suministrar oxígeno por personal cualificado. Avisar a un médico o trasladar a un Centro Hospitalario.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Las personas que son sensibles a los diisocianatos, deben consultar al médico y informarle sobre las otras sustancias irritantes respiratorias o sensibilizantes que ha encontrado en su puesto de trabajo. No hay antídoto específico. El tratamiento debe ser según las síntomas y la condición clínica del paciente.

5) MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de Extinción

Niebla o agua pulverizada/atomizada. No usar agua a chorro directamente.
Extintores de polvo químico según los materiales implicados en el incendio.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla :

Durante un incendio, el humo puede contener el material original junto a productos de la combustión de composición variada que pueden ser tóxicos y/o irritantes. Los productos de la combustión pueden incluir, pero no exclusivamente: Monóxido de carbono, Monóxido de nitrógeno y ácido cianhídrico.

5.3 Equipo de protección especial para bomberos

Utilice un equipo de respiración autónomo de presión positiva y ropa protectora contra incendios (incluye un casco contra incendios, chaquetón, pantalones. Botas y guantes).

6) MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones individuales:

Usar ropa protectora. Guantes.

6.2 Protección del medio ambiente:

Evitar la entrada en suelo, zanjas, alcantarillas, cursos de agua y/o aguas subterráneas. Ver sección 12, Informaciones Ecológicas.

6.3 Métodos y material e contención y de limpieza:

Contener del producto el vertido. Limpiar la zona: cubrir el vertido con material absorbente y húmedo (por ejemplo: lecho por gatos, arena). Recoger dentro de 1 hora. No cerrar dentro de un contenedor (produce dióxido de carbono). Tener húmedo y dejar por varios días en al aire abierto en una zona controlada. Eliminar según las Reglamentaciones del Estado, Territorio y /o locales.

Ver Sección 13, Consideraciones relativas a la eliminación, para mayor información.

7) MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Manipulación:

General – Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Usar en lugar adecuadamente ventilado - no respire el vapor. No fumar, comer ni beber durante el uso. Usar contenedores y utensilios desechables.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenamiento:

La temperatura de almacenamiento debe ser entre + 5°C e + 35°C.

Almacenar en contenedores bien cerrados y adecuadamente ventilados. Almacenar en el interior en un lugar seco y ventilado sin humedad y lejos de los rayos del sol.

7.3 Usos específicos finales

Ver la ficha de información técnica de este producto para más información.

8) CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición

COMPONENTE	LISTA	TIPO	VALOR
XYLENE , ISOMEROS	WEL WEL ACGIH ACGIH	TWA STEL TWA STEL	434 mg/m3 R-SEN 651 mg/m3 R-SEN 100 ppm 150 ppm
DIISOCIANTO DE 4,4'- METILENDIFENILO, DIISOCIANATO DE DIFENILMETANO	ESPAÑA	VLA-ED	0.052 mg/m3 –0,005 ppm SEN
	ACGIH	TWA	0.005 ppm

TWA: (Time Weighted Average)

ACGIH: (American Conference of Governmental Industrial Hygienists Inc.,)

La notación 'SEN' después del límite de exposición indica el potencial que tiene el producto para producir sensibilización, fonfirmado por datos sobre personas y animales.

Aunque algunas de las cargas usadas para este producto puedan tenera guías de exposición, debido al estado físico del producto no debería producirse ninguna exposición en la condiciones normales de manejo.

8.2 Controles de la exposición

8.2.1 Controles de la exposición en el lugar de trabajo

Protección Respiratoria:

Las concentraciones atmosféricas deben mantenerse por debajo de los límites de exposición. Si las concentraciones atmosféricas pueden exceder los límites de exposición, utilizar un respirador purificador de aire homologado con filtros para partículas y para vapores orgánicos.

Manos

Usar guantes resistentes a productos químicos, clasificados según norma EN 374 – guantes con protección contra productos químicos y microorganismos. Ejemplos de materiales de barrera preferidos para guantes incluyen: caucho de butilo Polietileno clorado. Polietileno. Alcohol Etil vinílico laminado (EVAL). Ejemplos de materiales barrera aceptables para guantes son Neopreno. Caucho de nitrilo/butadieno (nitrilo o NBR)

Ojos y Cara

Utilice gafas de seguridad (según la norma EN 166 (Directiva 89/686/EEC cat. 2. ó equivalente) Se dispondrá de lavaojos en el área de trabajo.

Cutánea

Usar ropa protectora químicamente resistente a este material. La selección de equipo específico como mascarilla, guantes, delantal, botas o trje completo dependerá de la operación.

8.2.2 Controles de la exposición ambiental

Ventilación:

Usar únicamente con una ventilación adecuada. Puede ser necesaria la ventilación local en algunas operaciones. Disponer de ventilación local y/ó general para controlar que los niveles de vapores en el aire sean inferiores a sus límites de exposición. Se deban diseñar sistemas de extracción para sacar el aire de la fuente de generación de vapor/aerosol y si hay personas

Refrs. 8004-8005-8006
POLIURETANO DE JUNTAS
FICHA DE SEGURIDAD (1)
Directiva 1907/2006/CE (REACH)



trabajando en este punto. El olor y el poder irritante de este producto son inadecuados para avisar de una exposición excesiva.

9) PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

ESTADO FÍSICO	pasta
OLOR	característico

9.2 Información importante para la salud, seguridad y el ambiente

PH	no aplicable
TEMPERATURA DE AUTO-IGNICIÓN (°C)	> 250C
PUNTO DE EBULLICIÓN	no aplicable
PUNTO DE INFLAMACIÓN	> 200°C
LIMITES DE INFLAMABILIDAD EN EL AIRE	no se disponen de datos de ensayo
INFERIOR	no se disponen de datos de ensayo
SUPERIOR	no se disponen de datos de ensayo
PESO ESPECÍFICO	+/- 1.2 gr/ml
PRESIÓN DE VAPOR	non se disponen de datos de ensayo
SOLUBILIDAD EN EL AGUA EN PESO (20°C)	no soluble : reacciona
SOLUBILIDAD EN DISSOLVENTES ORGANICOS	completa
VISCOSIDAD	no se disponen de datos de ensayo
DENSIDAD DE VAPOR	no aplicable
COV	115,5 g/l

10) ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Estabilidad química

Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Ver Almacenaje, Sección 7.

10.2 Condiciones a Evitar

La exposición a temperaturas elevadas puede originar la descomposición del producto. Evitar el almacenaje a temperaturas superiores a 30°C. .

10.3 Materiales Incompatibles

Ácidos. Alcoholes. Amines. Bases. Oxidantes fuertes. Agua.

10.4 Productos de descomposición Peligrosos:

No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

Productos a base de MDI reaccionan con varias sustancias químicas (como amines, alcoholes, ácidos y agua producen calor. Los productos a base de MDI son insoluble in agua y como estas tienen una densidad mayor del agua los mismos precipitan abajo con una reacción muy lenta. Esta reacción produce una capa sólida de poliurea que no es soluble en agua y que deja dióxido de carbono.

11) INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda:

Ingestión

La toxicidad por ingestión es baja. La ingesta accidental de pequeñas cantidades durante las operaciones normales de mantenimiento no debería causar lesiones; sin embargo, la ingesta de grandes cantidades puede causarlas. Puede causar molestias abdominales o diarrea. Puede provocar náuseas o vómitos.

(El DL50 por ingestión de ratos es >2000 mg/kg – peso corpóreo.)

Contacto con los ojos

Puede irritar los ojos.

Contacto con la piel

El contacto prolongado puede causar irritación cutánea moderada acompañada de rojez local. El producto puede quedarse adherido a la piel, causando irritación al ser retirado. (No se ha determinado el DL50 por vía cutánea.

Absorción por la piel

No es probable que un contacto prolongado con la piel provoque una absorción en cantidades perjudiciales. No se ha determinado el DL50 por vía cutánea.

Inhalación

A la temperatura ambiente, la exposición a los vapores es mínima debido a la baja volatilidad. Los vapores generados al calentar el material pueden causar irritación respiratoria y otros efectos. Los datos presentados se refieren al compuesto siguiente: MDI. Una función pulmonar disminuida se ha asociado a una sobre exposición a isocianatos. Una exposición excesiva puede irritar el tracto respiratorio superior (nariz y garganta) y los pulmones. Puede provocar un edema pulmonar (líquido en los pulmones). Los efectos pueden retrasarse. Este producto contiene cargas de minerales y/o inorgánicos. Debido al estado físico de estas cargas, no existe prácticamente la posibilidad de exposición por inhalación a estas cargas en el manejo de las mismas.

SENSIBILIZACIÓN

Piel

Un componente de este producto se ha revelado como sensibilizante para la piel. Estudios en animales han mostrado que el contacto cutáneo juega un papel en la sensibilización respiratoria.

Respiratorio

Un componente de esta mezcla puede causar una respuesta respiratoria alérgica. Concentraciones de MDI por debajo de los límites de exposición puede causar reacciones alérgicas respiratorias en personas ya sensibilizadas. Los síntomas asmáticos puede incluir tos, dificultad respiratoria y sensación de tirantez en el pecho.

Dosis repetida de toxicidad

Contiene los componente/s que han causado efectos en los órganos siguientes de los animales: Riñón. Hígado. Se ha observado lesión tisular en el tracto respiratorio superior y en los pulmones de animales de laboratorio al someterlos a exposiciones excesivas repetidas de aerosoles de MDI/MDI polimérico.

Toxicidad Crónica y Carcinogénesis

Se han observado tumores de pulmones en animales de laboratorio expuestos durante su vida a gotitas respirables de aerosoles de MDI/MDI polimérico (6mg/m3). Los tumores se produjeron con irritación respiratoria y lesiones pulmonares.

Toxicidad en el desarrollo

Contiene componentes que no causó defectos de nacimiento en animales; otros efectos fetales ocurrieron solo a dosis tóxicas para la madre.

Toxicidad no reproductiva

No aplicable.

Toxicidad genética

Contiene un componente que dio resultados negativos en los estudios de toxicidad genética in vitro. Los datos de mutagenicidad del MDI no son concluyentes. El MDI dio débilmente positivo en algunos estudios in vitro; pero otros estudios in vitro resultaron negativos; Los estudios de mutagenicidad con animales resultaron predominantemente negativos.

12) INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Ecotoxicidad

Componente: diisocianato de 4,4'-metilendifenilo (MDI)

En los ambientes acuático y terrestre, el material reacciona con agua formando predominantemente poliureas insolubles que parecen ser estables. En ambiente atmosférico, se estima que el material tendrá una vida media troposférica corta, basándose en cálculos y por analogía con diisocianats similares.

12.2 Movilidad

Componente: diisocianato de 4,4'-metilendifenilo (MDI)

En los ambientes acuático y terrestre, el material reacciona con agua formando poliureas insolubles.

12.3 Persistencia y Degradabilidad

Componente: diisocianato de 4,4'-metilendifenilo (MDI)

En los ambientes acuático y terrestre, el material reacciona con agua formando poliureas insolubles. En ambiente atmosférico, se estima que el material tendrá una vida corta.

12.4 Potencial de bioacumulación

No hay datos disponibles.

12.5 Resultados de la valoración PBT

Componente: diisocianato de 4,4'-metilendifenilo (MDI)

Esta sustancia no está considerada como PBT.

12.6 Otros efectos adversos

No se encontraron datos relevantes.

13) CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos de tratamiento y eliminación para envases usados:

Todos los métodos de eliminación deben cumplir con el marco de las Directivas Europeas 91/156/EEC, 91/689/EEC y sus adaptaciones consiguientes, las Leyes y Reglamentos Nacionales implantados, así como, las Directivas Europeas que traten con flujos de residuos prioritarios. El envío de residuos a través de Estados debe cumplir con el Reglamento Europeo 259/93 y sus modificaciones subsiguientes.

Clasificación:

Residuos de poliuretano (polimerizado) C.E.R. código 080410

Residuos de poliuretano (no polimerizado) C.E.R. código 080402

14) INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Carretera & Ferrocarril

ADR/RID - no regulado

Nombre del producto: U-SEAL 501

Mar

IMDG - no regulado

N. ONU

Nombre tecnico: adhesivo-sellante a base de resinas de poliuretano

Aire:

ICAO/IATA - no regulado

N. ONU

Vías de navegación interior:

No regulado

Mas información:

No es peligroso para el transporte.

El U-Seal 501 no produce vapores y polvos. Transportar en un ambiente seco.

15) INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Inventario Europeo de los productos químicos comercializados (EINECS)

Los componentes de este producto figuran en el inventario (EINECS) ó están exentos de su inclusión en el mismo.

16) OTRA INFORMACIÓN

Otras informaciones no disponibles

Frases de Riesgo en la sección de Composición

R10: Inflamable

R20/21: Nocivo por inhalación y en contacto con la piel.

R38: Irrita la piel.

R20: Nocivo por inhalación.

R36/37/38: Irrita los ojos, las vías respiratorias y la piel.

R40: Posibles efectos cancerígenos.

R42/43: Posibilidad de sensibilización por inhalación y en contacto con la piel.

R48/20: Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.

Las informaciones aquí contenidas son verídicas y precisas en cuanto a los datos mencionados y segun los Directivas CEE e las Normas Químicas Nacionales. No obstante no se otorga ninguna garantía expresa o implícita. Los requisitos legales y reglamentarios se encuentran sujetos a modificaciones y pueden diferir de una jurisdicción a otra. Es responsabilidad del usuario asegurar que sus actividades cumplan con las usos escritos en Sección 1 y la legislación en vigor. Las informaciones contenidas en estas hojas corresponden exclusivamente al producto tal cual fue despachado, en su envase original. Como las condiciones de uso del producto están fuera del control de nuestra Compañía, corresponde al comprador/usuario determinar las condiciones necesarias para su uso seguro. Debido a la proliferación de Fuentes de información, como las hojas de información de otros proveedores, no somos y no podemos ser responsables de las hojas de información de otra fuente distinta a la nuestra o si no estuviera segura que la misma fuera la vigente, póngase en contacto con nosotros y solicite la información actualizada.