

=====

Revisión N°: 2

Fecha revisión: 4/03/2008

Fecha Impresión: 14/11/2011

1. IDENTIFICACION DEL PREPARADO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto.

007309

ENDURECEDOR E

Uso previsto: Endurecedor para barnices de poliuretano, de uso profesional.

Identificación del fabricante.

Alberto Mora Galiana S.A.

Tfn.: 34 96 1203284

Av Alicante 14 -Pista de Silla

46460 SILLA

(VALENCIA)

ESPAÑA

Pilar Cid <p.cid@omar.es>

Organismo de emergencia.

Alberto Mora Galiana S.A.

Tfn: 96 1203284

Horario: Lunes a Jueves: 8:00-13:00 y 14:00-17:30. Viernes: 8:00-13:00

2. IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS DEL PREPARADO

-Fácilmente inflamable.

-Nocivo por inhalación.

-La exposición repetida puede provocar sequedad o agrietamiento de la piel.

-La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y mareo.

3. COMPOSICION / INFORMACION DE LOS COMPONENTES DE LA MEZCLA

Componentes peligrosos.

<u>Nombre del producto y código</u>	<u>N° C.A.S</u>	<u>% Concen.</u>	<u>Símbolo</u>	<u>Frases R/S</u>
TOLUENO	108-88-3	10 - 25	F Xn	R11 R38 R48/20 R63 R65 R67 S16 S25 S29

(C) Industrias Omar

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PREPARADO
=====

Página: 2

Revisión N°:	2				
Fecha revisión:	4/03/2008				
Fecha Impresión:	14/11/2011				
					S33
ACETATO DE BUTILO	123-86-4	50 - 100			R10 R66 R67 S24/25 S23
2,4/2,6DIISOCIANATO DE TOLUENO	26471-62-5	< de 0,25	T+		R26 R36/37/38 R40 R42/43 R52/53 S23 S36/37 S45 S61
HEXAMETILEN 1-6-DIISOCIANATO	822-06-0	< de 0,25	T		R23 R36/37/38 R42/43 S26 S28 S38 S45

4. PRIMEROS AUXILIOS

Generales

En caso de duda, o cuando persistan los síntomas, buscar ayuda médica.
Nunca administrar nada por la boca a una persona inconsciente.

Inhalación

Situar al accidentado al aire libre, mantenerle caliente y en reposo, si la respiración es irregular o se detiene, practicar respiración artificial. No administrar nada por la boca. Si está inconsciente, ponerle en una posición adecuada y buscar ayuda médica.

Contacto con los ojos

En caso de llevar lentes de contacto, quitarlas. Lavar abundantemente los ojos con agua limpia y fresca durante, por lo menos, 10 minutos, tirando hacia arriba de los párpados y buscar asistencia médica.

Contacto con la piel

Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel vigorosamente con agua y

(C) Industrias Omar

Revisión N°: 2

Fecha revisión: 4/03/2008

Fecha Impresión: 14/11/2011

jabón o un limpiador de piel adecuado. NUNCA utilizar disolventes o diluyentes.

Ingestion

Si accidentalmente se ha ingerido, buscar inmediatamente atención médica. Mantenerle en reposo. NUNCA provocar el vómito.

5.MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medidas de extinción

Recomendados: espuma resistente al alcohol, polvo, anhídrido carbónico, agua pulverizada.

No utilizar: chorro directo de agua.

Recomendaciones

El fuego produce un denso humo negro acre. La exposición a los productos de descomposición puede acarrear riesgos para la salud. Puede ser necesario un equipo de respiración adecuado.

Mantener, fríos con agua, los envases expuestos al fuego. Evitar que los productos de lucha contra incendio pasen a alcantarillas o cursos de agua.

6.MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Eliminar los posibles puntos de ignición y ventilar la zona. Evitar respirar los vapores. Emplear las medidas de seguridad enumeradas en los epígrafes 7 y 8. Detener y recoger el vertido con materiales absorbentes no combustibles (por ejemplo tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas). Verter el producto y el absorbente en un contenedor adecuado. La zona contaminada debe limpiarse inmediatamente con un descontaminante adecuado. Un descontaminante inflamable es el formado por (en volumen): agua (45 partes), etanol o alcohol isopropílico (50 partes), solución de amoníaco concentrado (d. 0,880) (5 partes). Un descontaminante no inflamable es carbonato sódico (5 partes), agua (95 partes). Echar el descontaminante a los restos y dejarlo durante varios días hasta que no se produzca reacción en un envase sin cerrar. A continuación, cerrar el envase y eliminarle según la legislación local (ver epigrafe 13). No permitir que pase a alcantarillas o cursos de agua.

Si el producto contamina lagos, ríos o alcantarillas, informar a las autoridades pertinentes, según la legislación local.

(C) Industrias Omar

Revisión N°: 2

Fecha revisión: 4/03/2008

Fecha Impresión: 14/11/2011

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Las personas con historial asmático, alérgico o de enfermedades crónicas o recurrentes, no deben trabajar en ningun tipo de procesos en los que se empleen estos preparados. Efectuar periódicamente control médico pulmonar a las personas que apliquen por pulverización el preparado.

Manipulación

Los vapores son más pesados que el aire y pueden extenderse por el suelo.

Pueden formarse mezclas explosivas con el aire.

Evitar la creación de concentraciones del vapor en el aire, inflamables y explosivas; evitar concentraciones del vapor superiores a los límites de exposición durante el trabajo.

El preparado sólo debe utilizarse en áreas con luces protegidas y donde no existan otras fuentes de ignición. El equipo eléctrico debe estar adecuadamente protegido.

El preparado puede cargarse electrostáticamente: utilizar siempre tomas de tierra cuando se trasvase el producto.

Los operarios deben llevar calzado y ropa antiestática, y los suelos deben ser conductores.

Mantener el envase bien cerrado.

Debe minimizarse la exposición a la humedad atmosférica, y al agua; de otro modo, se formará dióxido de carbono, el cual, en envases cerrados, producirá sobrepresiones.

Deben tomarse precauciones al abrir de nuevo los envases que ya se han abierto.

Aislarlos de posibles fuentes de calor, chispas o llamas.

No deben emplearse herramientas que puedan generar chispas.

Evitar que el preparado entre en contacto con la piel y ojos. Evitar la inhalación de vapores y las nieblas que se producen durante el pulverizado.

Evitar la inhalación del polvo procedente del lijado.

Para la protección personal, ver epígrafe 8.

No emplear nunca presión para vaciar los envases, no son recipientes resistentes a la presión.

En la zona de aplicación debe estar prohibido fumar, comer y beber.

Cumplir con la legislación sobre seguridad e higiene en el trabajo.

Conservar el producto en envases de un material idéntico al original.

Almacenamiento

Almacenar según la legislación local. Observar las indicaciones de

(C) Industrias Omar

=====

Revisión N°: 2

Fecha revisión: 4/03/2008

Fecha Impresión: 14/11/2011

la etiqueta. Almacenar los envases entre 5 y 30 C°, en lugar seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor y de luz solar directa. Mantener lejos de puntos ignición. Mantener lejos de agentes oxidantes, y de materiales ácidos o alcalinos, así como de aminos, alcoholes y agua. No fumar. Evitar la entrada a personas no autorizadas. No fumar. Una vez abiertos los envases, han de volverse a cerrar cuidadosamente y colocarlos verticalmente para evitar derrames.

Usos específicos

Ver Ficha Técnica del producto.

8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

Las personas con historial asmático, alérgico o de enfermedades crónicas o recurrentes, no deben trabajar en ningun tipo de procesos en los que se empleen estos preparados. Efectuar periódicamente control médico pulmonar a las personas que apliquen por pulverización el preparado.

Medidas de orden técnico

Proveer una ventilación adecuada, lo cual puede conseguirse mediante una buena extracción local y un buen sistema general de extracción. Si ésto no fuese suficiente para mantener las concentraciones de partículas y vapores del disolvente por debajo del limite de exposición durante el trabajo, debe llevarse un equipo de respiración adecuado.

Limites de exposición

Limite de exposición durante el trabajo para:
 Datos según los valores TLV de la American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH 1994).

Nombre componente	STEL		TWA	
	ppm	mgM/m3	ppm	mg/m3
TOLUENO	150	650	100	375
ACETATO DE BUTILO	200	950	150	710
2,4/2,6DIISOCIANATO DE TOLUENO				
HEXAMETILEN 1-6-DIISOCIANATO				

STEL/TWA (Corto y largo plazo)

Protección personal

Personal en trabajos de pulverizado: equipo respiratorio con suministro de aire .

Resto de operaciones: en zonas bien ventiladas, los equipos respira-

=====

Revisión N°: 2

Fecha revisión: 4/03/2008

Fecha Impresión: 14/11/2011

torios con suministro de aire pueden reemplazarse por una mascarilla formada por una combinación de un filtro de carbón activo y otro de partículas.

PROTECCION DE LAS MANOS

Para contactos prolongados o repetidos utilizar guantes del tipo de alcohol polivinilico o de nitrilo, pudiendo utilizar tambien guantes de Neopreno como guante alternativo.

Las cremas protectoras pueden ayudar a proteger las zonas de la piel expuestas, dichas cremas no deben aplicarse NUNCA una vez que la exposición se haya producido.

PROTECCIÓN DE LOS OJOS.

Utilizar gafas protectoras, especialmente diseñadas para proteger contra las salpicaduras de líquidos.

PROTECCIÓN DE LA PIEL

El personal debe llevar ropas antiestáticas de fibra natural o de fibras sintéticas resistentes a altas temperaturas. Deben lavarse todas las partes del cuerpo que hayan estado en contacto con el preparado.

Controles de la Exposición del medio ambiente

Evítese las emisiones a la atmósfera durante la aplicación manteniendo abierto el envase el mínimo tiempo posible.

Conservar los residuos en envases cerrados y evitar derrames y tratarlos de acuerdo con la legislación vigente.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

VISCOSIDAD (DIN 4)	
OLOR	caracteristico
PTO. DE INFLAMACION (°C)	4°C
PESO ESPECIFICO (gr/cc)	
ESTADO FISICO	Líquido viscoso
Peso específico (gr/cc a 20°C)	0,980-0,990
DENSIDAD DEL VAPOR	Mayor que la del aire
LIMITE INFERIOR DE EXPLOSION	0,800 %
SOLUBILIDAD EN AGUA	insoluble, reacciona.
VISCOSIDAD (FORD 2)	
COVS (%)	70,749 %
% DE CARBONO	35,697 %

=====

Revisión N°: 2

Fecha revisión: 4/03/2008

Fecha Impresión: 14/11/2011

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estable bajo las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas (ver epigrafe 7). En caso de incendio puede descomponerse dando productos peligrosos, tales como monóxido y dióxido de carbono, humos y óxidos de nitrógeno, así como ácido cianhídrico, aminas, alcoholes y agua.

Mantener alejado de agentes oxidantes, álcalis y ácidos fuertes. Pueden tener lugar reacciones exotérmicas con aminas y alcoholes. El preparado reacciona lentamente con agua, produciendo dióxido de carbono que puede hacer estallar los envases cerrados.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Basándose en las propiedades de los isocianatos y teniendo presente los datos técnicos existentes sobre preparados similares, se deduce que este preparado puede causar irritación y/o sensibilización aguda al sistema respiratorio, dando lugar a un estado asmático, a una respiración dificultosa y a presión de tórax. En consecuencia, las personas sensibilizadas pueden mostrar síntomas asmáticos cuando están expuestas a atmósferas que contengan concentraciones por debajo del nivel de exposición. Una exposición repetida puede conducir a enfermedades respiratorias crónicas.

El contacto repetido o prolongado con el preparado, puede causar la eliminación de la grasa de la piel, dando lugar a una dermatitis de contacto no alérgica y a que se absorba el preparado a través de la piel.

La exposición a concentraciones de los vapores de los componentes de los disolventes por encima del límite de exposición durante el trabajo pueden tener efectos negativos, para la salud, p.e. irritación de la mucosa y del sistema respiratorio, sobre el hígado, riñones y sistema nervioso central. Entre los síntomas cabe citar: dolor de cabeza, vértigos, fatiga, debilidad muscular, somnolencia y, en casos extremos, pérdida de la consciencia.

Las salpicaduras en los ojos pueden causar irritación y daños reversibles.

=====

Revisión N°: 2

Fecha revisión: 4/03/2008

Fecha Impresión: 14/11/2011

12. INFORMACION ECOLOGICA

No existen datos disponibles sobre el preparado.
No se debe permitir que el producto pase a las alcantarillas o a cursos de agua.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION

No se permite su vertido en alcantarillas o cursos de agua.
Los residuos y envases vacíos deben ser tratados de acuerdo la legislación local vigente.

14. INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

Transportar siguiendo las normas ADR:
UN 1263 PINTURAS o PRODUCTOS PARA LA PINTURA, 3, II

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

De acuerdo con la Directiva 1999/45/CE de Preparados Peligrosos, el preparado está etiquetado de la manera siguiente:

Símbolos de peligro y/o riesgo:

F Fac.Inflamable
Xn Nocivo

Componentes peligrosos:

TOLUENO

Frases R:

R11 -Fácilmente inflamable.
R20 -Nocivo por inhalación.
R66 -La exposición repetida puede provocar sequedad o agrietamiento de la piel.
R67 -La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y mareo.

Frases S:

S16 -Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas-NO FUMAR.
S24/25 -Evítese el contacto con los ojos y la piel.
S33 -Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.
S51 -Usese únicamente en lugares bien ventilados.

Frases P:

P91 -CONTIENE ISOCIANATOS. Véase la información facilitada por el

(C) Industrias Omar

=====

Revisión N°: 2

Fecha revisión: 4/03/2008

Fecha Impresión: 14/11/2011

fabricante.

16. OTRAS INFORMACIONES

Texto completo de las frases que aparecen en el epígrafe 3:

- R11 -Fácilmente inflamable.
- R38 -Irrita la piel.
- R48/20 -Nocivo : riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.
- R63 -Posible riesgo durante embarazo de efectos adversos al feto.
- R65 -Nocivo: Puede causar daños en los pulmones si es ingerido.
- R67 -La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y mareo.
- S16 -Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas-NO FUMAR.
- S25 -Evítese el contacto con los ojos.
- S29 -No tirar los residuos por el desagüe.
- S33 -Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.
- S36/37 -Usense indumentaria y guantes de protección adecuados.
- S43 -En caso de incendio, utilizar arena, tierra, polvo químico o espuma. No usar nunca agua.
- S46 -En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase.
- S62 -En caso de ingestión no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase.
- R10 -Inflamable.
- R66 -La exposición repetida puede provocar sequedad o agrietamiento de la piel.
- S24/25 -Evítese el contacto con los ojos y la piel.
- S23 -No respirar los gases, humos, vapores o aerosoles.
- R26 -Muy tóxico por inhalación.
- R36/37/38 -Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
- R40 -Posibles efectos cancerígenos.
- R42/43 -Posibilidad de sensibilización por inhalación y en contacto con la piel.
- R52/53 -Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- S45 -En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).
- S61 -Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

Origen de la información.

La información de esta Ficha de Datos de Seguridad del preparado está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la UE y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios

(C) Industrias Omar

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PREPARADO

Página: 10

=====

Revisión N°: 2

Fecha revisión: 4/03/2008

Fecha Impresión: 14/11/2011

están fuera de nuestro conocimiento y control.

El producto no debe utilizarse para fines distintos a aquellos que se especifican en el epígrafe 1, sin tener primero una instrucción, por escrito de su manejo.

Es siempre responsabilidad del usuario tomar todas las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en la normativa local y en la legislación vigente.

La información contenida en esta Ficha de Seguridad sólo significa una descripción de las exigencias de seguridad del preparado y no hay que considerarla como una garantía de sus propiedades.

La información de esta Ficha de Seguridad se ha redactado de acuerdo con el RD 255/2003 por el que se aprueba el reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos. Este Real Decreto derroga al RD 1078/1993 que aprobaba este reglamento y sus posteriores modificaciones.

(C) Industrias Omar