

# HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

## Al-Seal

### SECCION I IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

<b>DESCRIPCION GENERICA</b>	Sellador de Poliuretano
<b>FORMA FISICA</b>	PASTA.
<b>COLORES</b>	Blanco, gris, negro
<b>FECHA DE ELABORACIÓN</b>	13-06-2014
<b>OLOR</b>	Ligero
<b>FABRICANTE</b>	Maxitech, Inc 7507 Pebble Drive Fort Worth, TX 76118 (817) 590 4472

### SECCION II IDENTIFICACION DE RIESGOS

**Descripción del Peligro:**

Este producto esta clasificado como no peligroso de acuerdo al Directorio de la CE 1999/45

**Información relacionada a los peligros particulares para el hombre y el medio ambiente:**

Contiene isocianatos. Consulte la información proporcionada por el fabricante.

### SECCION III COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

**Caracterización Química**

**Descripción:**

Adhesivo que contiene un pre polímero de poliuretano basado en difenil-metil-diisocianato

**Componentes Peligrosos:**

# HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7	Xilol, mezcla de isómeros Xn, Xi; R 10-20/21-38	2 – 5 %
CAS: 1305-78-8 EINECS: 215-138-9	Oxido de Calcio Xi, R 41	< 2.5 %
CAS: 64742-47-8 EINECS: 265-149-8	Destilados (petróleo) ligeros Xn, R 65 - 66	< 2.5 %
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4	Etil-benceno Xn, F; R 11-20	< 2.5 %

**Información Adicional:** Para la terminología usada en la lista de riesgos referirse a la sección 16

## SECCION IV PRIMEROS AUXILIOS

Remover inmediatamente cualquier prenda contaminada con el producto.

<b>OJOS</b>	Lávese procurando tener abiertos los ojos por varios minutos bajo agua corriente. Después consulte al doctor.
<b>PIEL</b>	Remover inmediatamente y lavar abundantemente con agua y jabón.
<b>INHALACIÓN</b>	Muévase hacia una área ventilada. Si se requiere, proporcione respiración artificial. Mantenga al paciente caliente. Consulte al doctor si los síntomas persisten. En caso de que el paciente este inconsciente colóquelo de lado en posición estable para poder transportarlo.
<b>PUEDEN PRESENTARSE LOS SIGUIENTES SÍNTOMAS:</b>	Somnolencia Dolor de cabeza Vértigo Nausea

# HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

## SECCION V MEDIDAS PARA COMBATIR EL FUEGO

<b>AGENTES DE EXTINCIÓN ADECUADOS</b>	Bióxido de Carbono, Espuma, polvo extintor.
<b>POR RAZONES DE SEGURIDAD NO SON ADECUADOS COMO AGENTES DE EXTINCIÓN:</b>	Agua lanzada a presión
<b>PELIGROS ESPECIALES CAUSADOS POR EL MATERIAL, SUS PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN O LOS GASES RESULTANTES:</b>	En caso de fuego, los siguientes gases pueden desprenderse: Monóxido de carbono (CO), Óxidos de Nitrógeno (NOx). En ciertas condiciones de fuego, trazas de otros gases tóxicos deben ser considerados, e.g: Hidroxicianuro (HCN), Isocianatos.
<b>EQUIPO DE PROTECCIÓN:</b>	Use equipo con dispositivo respiratorio autónomo.

## SECCION VI MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

<b>MEDIDAS DE SEGURIDAD RELACIONADAS CON LAS PERSONAS:</b>	Asegure una ventilación adecuada. Manténgalo alejado de posibles fuentes de ignición
<b>MEDIDAS PARA PROTEGER EL MEDIO AMBIENTE:</b>	No permita que el producto alcance el sistema de drenaje o cualquier otra corriente de agua.
<b>MEDIDAS PARA LA LIMPIEZA/RECOLECCIÓN:</b>	Levántelo mecánicamente. Envíelo para su recuperación o disposición en contenedores adecuados. No debe cerrarlos (reacciona con el agua formando bióxido de carbón)

## SECCION VII MANEJO Y ALMACENAJE

<b>INFORMACIÓN PARA UN MANEJO SEGURO:</b>	Abra y maneje los recipientes con cuidado.
<b>INFORMACIÓN ACERCA DE PROTECCIÓN CONTRA EXPLOSIONES Y FUEGO:</b>	Manténgalo alejado de fuentes de ignición – No fume
<b>REQUERIMIENTOS QUE DEBEN CUMPLIR LOS ALMACENES Y RECIPIENTES:</b>	Almacene en un lugar frío.

# HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

## SECCION VIII PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>INFORMACIÓN PARA EL ALMACENAJE EN UNA BODEGA COMÚN:</b>	No se requiere.
<b>INFORMACIÓN ADICIONAL ACERCA DE LAS CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO:</b>	Almacene en un lugar frío. Debe protegerse de la humedad y el agua.

## SECCION IX CONTROL DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

**Información adicional acerca del diseño de sistemas técnicos:** No hay información adicional; ver ítem 7.

**Componentes con los valores de límite, que requieren la supervisión en el lugar de trabajo:**

**Cloruro de polivinilo 9002-86-2**

WEL Valor de larga duración: 10\* 4\*\* mg/m<sup>3</sup>

\* polvo inhalable \*\* polvo respirable

**1330-20-7 Xileno, mezcla de isómeros**

WEL Valor de corta duración: 441 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm

Valor de larga duración: 220 mg / m<sup>3</sup>, 50 ppm

Sk; BMGV

**1305-78-8 Óxido de Calcio**

WEL Valor de larga duración: 2 mg/m<sup>3</sup>

**101-68-8 Dyphenylmethane -4-4' diisocianato**

WEL Valor de corta duración: 0,07 mg/m<sup>3</sup>

Valor de larga duración: 0,02 mg/m<sup>3</sup>

Sen; as -NCO

**100-41-4 Etilbenceno**

WEL Valor de corta duración: 552 mg/m<sup>3</sup>, 125 ppm

Valor de larga duración: 441 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm

**Información Adicional:** La lista que estaba vigente en el momento de la creación, se utilizaron como base.

**Equipo de Protección Personal**

**Medidas generales de protección e higiene**

Evite el contacto cercano o largo plazo con la piel. Lávese las manos antes de las pausas y al final del trabajo. No comer, beber, fumar durante el trabajo. Evite el contacto con los ojos.

**Protección Respiratoria:**

Utilice protección respiratoria en caso de ventilación insuficiente: Filtro AB

En caso de exposición breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. En una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración independiente del aire circulante. Dispositivo de filtro a corto plazo.

**Protección de las manos:**

Guantes de PVA de calidad superior. La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. A medida que el producto es un preparado compuesto de varias sustancias, la resistencia del material de los guantes no se puede calcular por adelantado y tiene, por tanto, a ser controlados antes de su aplicación.

# HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

**Protección de los Ojos:** Gafas de protección herméticas.

**Protección del cuerpo:** Ropa de trabajo protectora.

## SECCION X PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Forma: Pastoso

Color: Varios colores: Blanco y Gris

Olor: ligero

Densidad @ 20°C : 1.17

El punto / intervalo de fusión: Indeterminado

Rango Temperatura de ebullición / campo de ebullición: > 137 o C

Inflamabilidad (sólido): El producto no está Sujeto a la clasificación, ya que su velocidad de combustión es inferior al límite del reglamento.

Temperatura de auto ignición: > 200 oC

Peligro de explosión: El producto no es explosivo. Sin embargo, pueden formarse mezclas aire / vapor explosivas.

Límites de explosión: Inferior: 0.6 Vol %. Superior: 8 Vol %

Punto de inflamación: 40 – 55 oC

Solubilidad en / miscibilidad con agua: Insoluble

Concentración del disolvente: 6 % de disolventes orgánicos.

**Nota:** La información precedente no sirve para elaborar especificaciones del producto.

## SECCION XI ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Descomposición / condiciones térmicas que deben evitarse:**

No se descompone al emplearse adecuadamente.

**Materiales que deben evitarse:**

**Reacciones peligrosas:**

Reacciona con alcoholes, aminas, ácidos acuosos y álcalis.

Reacciona con agua formando dióxido de carbono. Existe peligro de estallido debido a la sobrepresión de vapor.

**Productos peligrosos de descomposición:** Ninguna que se sepa a temperatura ambiente.

## SECCION XII INFORMACION TOXICOLOGICA

**Toxicidad Aguda:**

**LD/LC50 Valores relevantes para la clasificación:**

1330-20-7 Xileno, mezcla de isómeros

# HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

DL50 oral 8700 mg / kg (rat)  
Dérmica LD 50 2000 mg / kg (rbt)  
Inhalación CL50 / 4 h 17 800 mg / kg (rat)

**100-41-4 Etilbenceno**

Oral DL 50 3500 mg / kg (rat)  
Dérmica LD 50 17800 mg / kg (rbt)

**Efecto irritante primario:**

**Para la piel:** Puede ser ligeramente irritante. Irrita la piel y las membranas mucosas.

**En los ojos :** No produce irritaciones.

**Sensibilización:**

Posible sensibilización por inhalación. Posible sensibilización al contacto con la piel.

**Indicaciones toxicológicas adicionales:**

Las personas que tengan un historial de asma o de alergias, crónicas o recurrentes dificultades en la respiración, deben utilizar esta preparación.

**Sensibilización:** Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel.

## SECCION XIII INFORMACION ECOLOGICA

**Efectos ecotóxicos:**

**Información adicional:**

**Indicaciones generales:**

Nivel de riesgo para el agua 1 (Reglamento alemán) (auto - evaluación): ligeramente peligroso para el agua.  
No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

## SECCION XVI CONSIDERACIONES DE ELIMINACION

**Producto:**

**Recomendación:** Incinerador de residuos peligrosos o vertedero autorizado.

**Residuos de disposición:** 08 04 09 \*

**Embalajes sin limpiar:**

**Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

# HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

## SECCION XV INFORMACION DE TRANSPORTACION

Transporte terrestre ADR / RID (transfronterizo)

ADR / RID clase:

Observaciones: No es peligroso

Transporte marítimo (IMDG):

IMDG Clase:

Contaminante marino: No

Observaciones: No es peligroso

Transporte aéreo ICAO-TI e IATA-DGR:

ICAO/IATA Clase:

Nombre propio del transporte: No está regulado

Observaciones: No es peligroso

Llame Al-Koat, (55) 5395433, si se requiere información adicional.

## SECCION XVI INFORMACION DE TRANSPORTE

Distintivo según las directrices de la CEE:

El producto no está clasificado inflamable debido a su velocidad de combustión es inferior al límite del reglamento:

El producto está catalogado y comentado de conformidad con las directivas de la EU.

Código de letra y denominación de la peligrosidad del producto:



Xn nocivo

Componentes peligrosos a indicar en la etiqueta:

Difenilmetano-4-4'-diisocianato

Frases de riesgo:

42/43 Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel.

Frases de seguridad:

24 Evítese el contacto con la piel

# HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

37 Úsese guantes adecuados.

45 En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (mostrar la etiqueta si es posible).

Distintivo especial de determinados preparados:

Contiene isocianatos. Véase la información facilitada por el fabricante.

## Frases aconsejadas:

S 23 No respirar los vapores.

S 26 En caso de contacto con los ojos, lávese inmediatamente y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

S 28 En caso de contacto con la piel, lávese inmediatamente con abundante agua y jabón.

## SECCION XVI INFORMACION ADICIONAL

Estos datos se ofrecen de buena voluntad como valores típicos, y no como especificaciones para productos. Ninguna garantía, expresa o implícita, se hace aquí. Recomendaciones de higiene industrial y procedimientos seguros de manejo deben ser de aplicación general. Sin embargo, cada usuario debe de revisar estas recomendaciones en el contexto específico del uso previsto y determinar si son apropiadas.

Frases R relevantes

10 Inflamable

11 Fácilmente inflamable

20 Nocivo por inhalación

20/21 Nocivo por inhalación y en contacto con la piel

36/37/38 Irrita los ojos, el sistema respiratorio y la piel

38 Irrita la piel

41 Riesgo de lesiones oculares graves

42/43 Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel.

En conformidad con la norma internacional:

ISO 11014-1

Un asterisco en el margen de un párrafo significa modificaciones en comparación con la versión anterior.

## SECCION XVII COMUNICACIÓN DE RIESGOS AL PERSONAL

### Sistema de identificación de riesgos (HMIS/NFPA)

0 = Mínimo peligro

1 = Ligero peligro

2 = Moderado peligro

3 = Serio Peligro

4 = Severo peligro

**SALUD**

**2**

**INFLAMABILIDAD**

**2**

**REACTIVIDAD**

**0**

**PROTECCION PERSONAL**

**B**

**AL-KOAT**<sup>MR</sup>

**IMPERMEABILIZANTES**