

HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

AL-SEAL

SECCION I

IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

DESCRIPCION GENERICA	Sellador de Poliuretano
FORMA FISICA	PASTA.
COLORES	Blanco, gris, negro
FECHA DE ELABORACIÓN	13-06-2014
OLOR	Ligero
FABRICANTE	EMFI S.A.S. / ISOFLEX, S.A DE C.V. 3 RUE ETTORE BUGATTI BP 40030 67501 HAGUENAU CEDEX FRANCIA Tel.: +33 3 88 90 60 00

SECCION II

IDENTIFICACION DE RIESGOS

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Tox. ag. 5 H333 Puede ser nocivo si se inhala.
Corr. cut. 3 H316 Provoca una leve irritación cutánea.

Elementos de la etiqueta

• Elementos de las etiquetas del SAM

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

• Pictogramas de peligro suprimido

• Palabra de advertencia Atención

• Componentes peligrosos a indicar en la etiqueta:

xileno, mezcla de isómeros
etilbenceno

• Indicaciones de peligro

H333 Puede ser nocivo si se inhala.
H316 Provoca una leve irritación cutánea.

HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

SECCION III

COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES










Caracterización Química:

Descripción:

Caracterización química: Mezclas

- Descripción : Adhesivo conteniendo isocianatos.

Componentes Peligrosos:

9002-86-2	cloruro de poli-vinilo (PVC)	20-50%
1330-20-7	xileno, mezcla de isómeros  Líq. infl. 3, H226;  Tox. ag. 4, H312; Tox. ag. 4, H332; Irrit. cut. 2, H315	4-7%
1309-37-1	trióxido de di-hierro	<5%
13463-67-7	dióxido de titanio Tox. ag. 5, H333	<5%
1305-78-8	óxido de calcio  Les. oc. 1, H318;  Irrit. cut. 2, H315; STOT única 3, H335	<2.5%
	hidrocarburos, C11-C14, n-alcanos, iso-alcanos, cíclicos, < 2% aromáticos  Tox. asp. 1, H304; Líq. infl. 4, H227	<2.5%
100-41-4	etilbenceno  Líq. infl. 2, H225;  STOT repe. 2, H373; Tox. asp. 1, H304;  Tox. ag. 4, H332; Tox. ag. 5, H303	<2%
1308-38-9	trióxido de di-cromo	<1%
1333-86-4	negro de humo	<0.5%
1305-62-0	di-hidróxido de calcio  Corr. cut. 1B, H314; Les. oc. 1, H318	<0.5%

Información Adicional:

Para la terminología usada en la lista de riesgos referirse a la sección 16

HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

SECCION IV PRIMEROS AUXILIOS

Remover inmediatamente cualquier prenda contaminada con el producto.	
OJOS	Limpiar con los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar un médico.
PIEL	Remover inmediatamente y lavar abundantemente con agua y jabón.
INHALACIÓN	Suministrar aire fresco; eventualmente hacer respiración artificial. Si los trastornos persisten, consultar al médico.
PUEDEN PRESENTARSE LOS SIGUIENTES SÍNTOMAS:	Efecto anestésico Dolor de cabeza Mareo Náuseas

SECCION V MEDIDAS PARA COMBATIR EL FUEGO

AGENTES DE EXTINCIÓN ADECUADOS	Dióxido de carbono CO ₂ , Espuma Y Polvo extintor
POR RAZONES DE SEGURIDAD NO SON ADECUADOS COMO AGENTES DE EXTINCIÓN:	Agua lanzada a presión
PELIGROS ESPECÍFICOS DERIVADOS DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA:	Durante un incendio pueden liberarse: Monóxido de carbono (CO) Oxidos azoicos (NOx) Bajo determinadas condiciones, durante el incendio pueden generarse rastros de otras materias tóxicas, como por ejemplo : Ácido cianhídrico (HCN) Isocianatos
EQUIPO DE PROTECCIÓN:	Use equipo con dispositivo respiratorio autónomo.

HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

SECCION VI MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA:	Asegure una ventilación adecuada. Manténgalo alejado de posibles fuentes de ignición
MEDIDAS PARA PROTEGER EL MEDIO AMBIENTE:	No permita que el producto alcance el sistema de drenaje o cualquier otra corriente de agua.
MEDIDAS PARA LA LIMPIEZA/RECOLECCIÓN:	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

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

SECCION VIII PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

CAMBIO DE ESTADO Punto de fusión/punto de congelación: Indeterminado Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: 137 °C
Punto de inflamación: Almacene en un lugar frío. Debe protegerse de la humedad y el agua.
Inflamabilidad (sólido, gas): El producto no está clasificado como inflamable pues su velocidad de combustión es inferior al límite reglamentario.
Temperatura de auto-ignición: > 200 °C

HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

Propiedades explosivas: El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.

Límites de explosión:

Inferior: 0.6 Vol %

Superior: 8 Vol %

Solubilidad en / miscibilidad con Agua: Insoluble

Otros datos No existen más datos relevantes disponibles.

Compuestos orgánicos volátiles (COV) con presión vapor mayor o igual a 0,01 kPa a 293,15 K (Directiva 1999/13/EC): < 7 %

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 valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:

9002-86-2 CLORURO DE POLI-VINILO (PVC)

LMPE (MX) LMPE-PPT: 1* mg/m³

A4, *fracción respirable

TLV (US) LMPE-PPT: 1* mg/m³

***como fracción respirable**

1330-20-7 XILENO, MEZCLA DE ISÓMEROS

LMPE (MX) LMPE-CT o Pico: 150 ppm

LMPE-PPT: 100 ppm

A4, IBE

PEL (US) LMPE-PPT: 435 mg/m³, 100 ppm

REL (US) LMPE-CT o Pico: 655 mg/m³, 150 ppm

LMPE-PPT: 435 mg/m³, 100 ppm

TLV (US) LMPE-CT o Pico: 651 mg/m³, 150 ppm

LMPE-PPT: 434 mg/m³, 100 ppm

BEI

HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

1309-37-1 TRIÓXIDO DE DI-HIERRO

LMPE (MX) LMPE-PPT: 5* mg/m³

A4, *fracción respirable

PEL (US) LMPE-PPT: 10* 15** 5*** mg/m³

*Humo; color: **Polvo Total, ***respirable

REL (US) LMPE-PPT: 5 mg/m³

Polvo & Humo, como Fe

TLV (US) LMPE-PPT: 5* mg/m³

*como fracción respirable

13463-67-7 DIÓXIDO DE TITANIO

LMPE (MX) LMPE-PPT: 10 mg/m³

A4

PEL (US) LMPE-PPT: 15* mg/m³

*polvo total

REL (US) Ver Guía de Bolsillo App. A

TLV (US) LMPE-PPT: 10 mg/m³

retirado de NIC

1305-78-8 ÓXIDO DE CALCIO

LMPE (MX) LMPE-PPT: 2 mg/m³

PEL (US) LMPE-PPT: 5 mg/m³

REL (US) LMPE-PPT: 2 mg/m³

TLV (US) LMPE-PPT: 2 mg/m³

100-41-4 ETILBENCENO

LMPE (MX) LMPE-PPT: 20 ppm

PEL (US) LMPE-PPT: 435 mg/m³, 100 ppm

REL (US) LMPE-CT o Pico: 545 mg/m³, 125 ppm

LMPE-PPT: 435 mg/m³, 100 ppm

TLV (US) LMPE-PPT: 87 mg/m³, 20 ppm

BEI

1308-38-9 TRIÓXIDO DE DI-CROMO

LMPE (MX) LMPE-PPT: 0.5 mg/m³

A4

PEL (US) LMPE-PPT: 0.5 mg/m³

como Cr

REL (US) LMPE-PPT: 0.5 mg/m³

como Cr; Ver Guía de bolsillo, App. C

TLV (US) LMPE-PPT: (0.5) NIC-0.003* mg/m³

como Cr; *inhalable; soluble comp.: NIC-DSEN; RSEN

1305-62-0 DI-HIDRÓXIDO DE CALCIO

LMPE (MX) LMPE-PPT: 5 mg/m³

PEL (US) LMPE-PPT: 15* 5** mg/m³

*polvo total **fracción respirable

REL (US) LMPE-PPT: 5 mg/m³

TLV (US) LMPE-PPT: 5 mg/m³

HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

1333-86-4 NEGRO DE HUMO

LMPE (MX) LMPE-PPT: 3* mg/m³

A3, *fracción inhalable

PEL (US) LMPE-PPT: 3.5 mg/m³

REL (US) LMPE-PPT: 3.5* mg/m³

*0.1 en presencia de PAHs; Ver Guía de Bolsillo Apps.A+C

TLV (US) LMPE-PPT: 3* mg/m³

*fracción inhalable

Componentes con valores límite biológicos:

1330-20-7 XILENO, MEZCLA DE ISÓMEROS

BEI (US) 1.5 g/g creatinina

Medio: orina

Tiempo: al final del turno

Parámetro: ácidos metil-púricos

100-41-4 ETILBENCENO

BEI (US) 0.7 g/g creatinina

Medio: orina

Tiempo: al final del turno al termino de la semana de trabajo

Parámetro: Suma del ácido mandélico y del ácido fenil-gli-oxílico: no específico,
- semi-cuantitativo)

Medio: aire exhalado al final

Tiempo: no crítico

Parámetro: Etil benceno (semi-cuantitativo)

INDICACIONES ADICIONALES:

Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

Controles de la exposición

Equipo de protección individual:

Medidas generales de protección e higiene:

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

Evitar el contacto prolongado e intensivo con la piel.

No comer, beber, fumar o aspirar tabaco durante el trabajo.

Protección respiratoria: Si la ventilación es insuficiente, usar protección respiratoria

Aparato filtrador para uso breve: Filtro AB

Protección de manos: Guantes de PVA (alcohol polivinílico).

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. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

Protección de ojos: Gafas de protección herméticas

Protección del cuerpo: Ropa de trabajo protectora

HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

SECCION X

ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: No existen más datos relevantes disponibles.

Estabilidad química

Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:

No se descompone al emplearse adecuadamente.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciona con alcoholes, aminas, ácidos acuosos y álcalis.

Reacciona con agua formando dióxido de carbono.

Condiciones que deben evitarse No existen más datos relevantes disponibles.

Materiales incompatibles: No existen más datos relevantes disponibles.

Productos de descomposición peligrosos: No se conocen productos de descomposición peligrosos.

SECCION XI

INFORMACION TOXICOLOGICA

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Valores LD/LC50 (dosis letal / dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:

1330-20-7 XILENO, MEZCLA DE ISÓMEROS

Oral LD50 8,700 mg/kg (rat)

Dermal LD50 2,000 mg/kg (rbt)

Inhalatorio LC50/4 h 6 350 mg/l (rat)

100-41-4 ETIL-BENCENO

Oral LD50 3,500 mg/kg (rat)

Dermal LD50 17,800 mg/kg (rbt)

Efecto estimulante primario:

En la piel: Posibles irritaciones ligeras.

En el ojo: Posibles irritaciones ligeras.

Indicaciones toxicológicas adicionales: Ojo del conejo: no irritante (método : OECD TG 405)

HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

SECCION XII INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad

- **Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Persistencia y degradabilidad:** No existen más datos relevantes disponibles.

Comportamiento en sistemas ecológicos:

- **Potencial de bio-acumulación:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Movilidad en el suelo:** No existen más datos relevantes disponibles.

Indicaciones medioambientales adicionales:

Indicaciones generales:

Nivel de riesgo para el agua 2 (auto-clasificación): peligroso para el agua
No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

Resultados de la valoración PBT y mPmB

- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.
- **Otros efectos adversos:** No existen más datos relevantes disponibles.

SECCION XIII INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos para el tratamiento de residuos

• Recomendación:

Debe llevarse a una planta de incineración de desechos especiales.

Nota : contiene cloro (químicamente liados)

- **Código de residuo:** 08 04 09*
- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

SECCION XIV INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

Número ONU

- **ADR, ADN, IMDG, IATA** suprimido

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

- **ADR, ADN, IMDG** suprimido
- **IATA** No regulado

HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

Clase(s) de peligro para el transporte

· ADR, ADN, IMDG, IATA

· Clase suprimido

Grupo de embalaje

· ADR, IMDG, IATA suprimido

· Peligros para el medio ambiente:

No aplicable.

· Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable.

· Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

No aplicable.

· Transporte/datos adicionales:

-

· "Reglamentación Modelo" de la UNECE:

suprimido

SECCION XV

INFORMACION REGLAMENTARIA

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

· Elementos de las etiquetas del SAM

Elementos de las etiquetas del SAM

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

· Pictogramas de peligro suprimido

· Palabra de advertencia Atención

· Componentes peligrosos a indicar en el etiquetado: xileno, mezcla de isómeros etilbenceno

· Indicaciones de peligro

H333 Puede ser nocivo si se inhala.

H316 Provoca una leve irritación cutánea.

· Consejos de prudencia

P304+P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/al departamento de seguridad de productos si la persona se encuentra mal.

P332+P313 En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.

· Directiva 2012/18/UE

· Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I: ninguno de los componentes está incluido en una lista

· Evaluación de la seguridad química:

No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química

HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

SECCION XVI

OTRA INFORMACION

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

• **Frasas relevantes**

H225 Líquido y vapores muy inflamables.
H226 Líquido y vapores inflamables.
H227 Líquido combustible.
H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
H312 Nocivo en contacto con la piel.
H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
H315 Provoca irritación cutánea.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H332 Nocivo si se inhala.
H333 Puede ser nocivo si se inhala.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

• **Persona de contacto:** Laboratorio

• **Interlocutor:** cf. § 1

• **Revisión :** * Datos modificados en relación a la versión anterior

• **Abreviaturas y acrónimos:**

ICAO: International Civil Aviation Organisation

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations)

Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

NFPA: National Fire Protection Association (USA)

HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

SECCION XVII

COMUNICACIÓN DE RIESGOS AL PERSONAL

Consejos de prudencia

P304+P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/al departamento de seguridad de productos si la persona se encuentra mal.

P332+P313 En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.

• **Sistema de clasificación: Ojo del conejo:** no irritante (método : OECD TG 405)

Sistema de identificación de riesgos (HMIS/NFPA)

0 = Mínimo peligro

1 = Ligero peligro

2 = Moderado peligro

3 = Serio Peligro

4 = Severo peligro

SALUD

1

INFLAMABILIDAD

2

REACTIVIDAD

0

Otros peligros

• **Resultados de la valoración PBT y mPmB**

• **PBT:** No aplicable.

• **mPmB:** No aplicable.