

FICHA DE DATOS DE SEGURIDADPOLIUREX

1.- IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y EMPRESA

Nombre Genérico: Polímero de poliuretano en disolvente orgánico.
Nombre Comercial: POLIUREX
Empresa: ASFALTOS DEL SURESTE, S.A.
Dirección: Pacheca de Abajo, 1.
30740 San Pedro del Pinatar (Murcia). Tel.: 968-180402; Fax: 968-183951

2.- COMPOSICION E INFORMACION DE LOS COMPONENTES

Sustancias peligrosas para la salud o el medio ambiente de acuerdo con la Directiva 67/548/CEE:

<u>nº CAS</u>	<u>nº CE</u>	<u>Nombre</u>	<u>Concentración</u>	<u>Clasificación</u>
-	-	Resina de poliuretano, producto de reacción de polioli con diisocianato de difenilmetano	<50 %	Xn, R20 Xi; R36/37/38 R42/43
101-68-8	202-966-0	4,4-diisocianato de difenilmetano	~10 %	
108-65-6	203-603-9	Acetato de 1-metoxi-2-propilo	<11 %	F, R10, Xi R36
1330-20-7	215-535-7	Xileno	<11 %	F, R10, Xn, R20/21-R38

3.- IDENTIFICACION DE PELIGROS

Nocivo por inhalación
Irritante en contacto con los ojos y la piel
Inflamable
Posibilidad de sensibilización por inhalación y contacto con la piel.

4.- PRIMEROS AUXILIOS

En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentre inconscientes.

Inhalación: Apartar de la zona de exposición y proporcionar aire fresco. En caso de dificultad en la respiración, búsqese ayuda médica inmediata. Tratamiento sintomático.

Ingestión: No provocar el vómito. Buscar atención médica inmediata. Si el sujeto está consciente, lavar la boca con agua.

Piel: Quitar la ropa contaminada. Lavar abundantemente con agua y jabón, preferiblemente caliente.

Ojos: Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Buscar atención médica de inmediato.

Consejos médicos: Tratamiento sintomático según resulte indicado. Después de una exposición importante debe recabarse ayuda médica, y el paciente deberá permanecer bajo vigilancia al menos 48 horas. Muéstrese al médico la etiqueta del producto o esta Hoja de datos de seguridad.

Servicio de información toxicológica: (34) 91 562 04 20

5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medidas de extinción recomendados: Polvo extintor o CO2. En caso de incendios más graves también espuma resistente al alcohol y agua pulverizada. No usar para la extinción chorro directo de agua.

Riesgos especiales: El fuego puede producir un espeso humo negro. Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono. La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.

Equipo de protección contra incendios: Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas.

Otras recomendaciones: Refrigerar con agua los tanques, cisternas o recipientes próximos a la fuente de calor o fuego. Tener en cuenta la dirección del viento. Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendio, pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

6.- MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones individuales: Eliminar los posibles puntos de ignición y ventilar la zona. No fumar. Evitar respirar los vapores. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.

Métodos de limpieza: Recoger el vertido con materiales absorbentes no combustibles (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. Para la eliminación se aconseja la mezcla con una solución descontaminante compuesta de: Carbonato sódico 5-10%, detergente líquido hasta 2%, agua hasta completar a 100%. Dejar actuar al menos 30 minutos. Lavar posteriormente el área afectada con agua.

Echar el descontaminante a los restos y dejarlo durante varios días hasta que no se produzca reacción, en un envase sin cerrar. Para la posterior eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones del epígrafe 13.

Precauciones para la protección del medio ambiente: Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales o subterráneas, así como del suelo. En caso de producirse grandes vertidos o si el producto contamina lagos, ríos o alcantarillas, informar a las autoridades competentes, según la legislación local.

7.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: Los vapores son más pesados que el aire y pueden extenderse por el suelo. Pueden formar mezclas explosivas con el aire. Evitar la creación de concentraciones del vapor en el aire, inflamables o explosivas; evitar concentraciones del vapor superiores a los límites de exposición durante el trabajo. El preparado sólo debe utilizarse en zonas en las cuales se hayan eliminado toda llama desprotegida y otros puntos de ignición. El equipo eléctrico ha de estar protegido según las normas adecuadas.

El preparado puede cargarse electrostáticamente: utilizar siempre tomas de tierra cuando se trasvase el producto. Los operarios deben llevar calzado y ropa antiestáticos, y los suelos deben ser conductores.

Mantener el envase bien cerrado, aislado de fuentes de calor, chispas y fuego. No se emplearan herramientas que puedan producir chispas.

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

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 la etiqueta. Almacenar los envases entre 5 y 35°C, en un lugar seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor y de la luz solar directa. Mantener lejos de puntos de ignición. Mantener lejos de agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos o alcalinos. No fumar. Evitar la entrada a personas no autorizadas. Una vez abiertos los envases, han de volverse a cerrar cuidadosamente y colocarlos verticalmente para evitar derrames. Producto reactivo con agua.

Se desaconseja el almacenamiento en recipientes de plástico a causa de la permeabilidad del material, tanto a la humedad ambiental como a los disolventes del interior. La reacción con agua provocará un aumento de la presión en el interior de los recipientes. Nunca dejar cerrado un recipiente contaminado

8.- CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

Límites de exposición: Límite de exposición durante el trabajo para:

Nombre	VLA-ED *		VLA-EC *	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
etilbenceno	100	441	200	884
acetato de 1-metil-2-metoxietilo	50	275	100	550
acetato de 2-metoxipropilo	5	28	40	220
xileno	50	221	100	442
diisocianato de metilendifenilo	0,005	0,052		

* Según la lista de Valores Límite Ambientales de Exposición Profesional adoptados por el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT) para el año 2010.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Controles de la exposición:

Medidas de orden técnico: proveer una ventilación adecuada, lo cual puede conseguirse mediante una buena extracción-ventilación local y un buen sistema general de extracción. Si esto no fuese suficiente para mantener las concentraciones de partículas y vapores del disolvente por debajo del límite de exposición durante el trabajo, debe llevarse un equipo de respiración adecuado.

Protección respiratoria: Aunque no se considera probable exceder el límite de exposición a temperaturas normales, asegurar una buena ventilación en los ambientes de trabajo, o disponer de un aparato de respiración adecuado.

Protección de las manos: para los contactos prolongados o repetidos utilizar guantes del tipo alcohol polivinílico o goma de nitrilo. 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. Instalar lavaojos de emergencia en las proximidades de la zona de utilización.

Protección de la piel: Si la ropa se contamina de producto, cambiarla inmediatamente. Lavarse las manos cuidadosamente después de manipular el producto.

No comer, beber ni fumar durante la utilización del producto.

9.- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado físico: Líquido viscoso.

Color: Translucido ocre si no es pigmentado.

Olor: Característico.

Punto/intervalo de ebullición: no determinado.

Punto de inflamación: >23°C

Inflamabilidad (sólido, gas):

Propiedades explosivas:

Propiedades comburentes:

Presión de vapor: no aplicable

Densidad relativa: 1,5 gr/cm³.

Viscosidad: 6000-1000 cPs a 20°C

Solubilidad: Hidrosolubilidad: INSOLUBLE

Contenido en no volátiles: ~ 90%

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estable bajo las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas (ver epígrafe 7).

En caso de incendio se pueden generar productos de descomposición peligrosos, tales como monóxido y dióxido de carbono, humos y óxidos de nitrógeno.

Mantener alejado de agentes oxidantes y de materiales fuertemente alcalinos o ácidos, a fin de evitar reacciones exotérmicas.

Evitar la exposición al calor y a la humedad. El producto polimeriza en contacto con la humedad del aire. Agua, aminas, iniciadores de radicales libres, óxidos metálicos, estaño, agentes oxidantes y reductores.

La reacción de polimerización en contacto con agua/humedad provoca la liberación de dióxido de carbono. La presión generada en el interior del recipiente podría provocar su ruptura o ser peligrosa en el momento de su apertura. Debe tenerse especial atención si se observa un recipiente hinchado. En ese caso debe asegurarse la liberación de la sobrepresión abriendo su tapa o perforándola, previa adopción de las medidas de protección personal que sean adecuadas (especialmente para los ojos), por el riesgo de proyección de producto o de la tapa del envase.

11.- INFORMACION TOXICOLOGICA

No existen datos disponibles ensayados del preparado. La exposición a concentraciones de los vapores de los disolventes por encima del límite de exposición durante el trabajo puede tener efectos negativos, (por ejemplo irritación de la mucosa y del sistema respiratorio, efectos adversos sobre riñones, hígado 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.

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.

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

12.- INFORMACIONES ECOLOGICAS

Efectos: Los componentes volátiles se estiman biodegradables/fácilmente degradables La fracción no volátil polimeriza en contacto con agua para dar polímeros insolubles, inertes y no biodegradables.

Evitar la penetración en el terreno. Evitar la emisión de disolventes a la atmósfera.

13.- CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION

No se permite su vertido en alcantarillas o cursos de agua. Los residuos y envases vacíos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones local/nacional vigentes.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

14.- INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

Transportar siguiendo las normas ADR/TPC para el transporte por carretera, las RID por ferrocarril, las IMDG por mar y las ICAO/IATA para transporte aéreo.

Modo de transporte

14.1 Tierra: Transporte por carretera: ADR/RID/TPC/TPF

nº ONU: 1263 Clase: 3 Grupo de embalaje: III

Documentación de transporte: Carta de porte e Instrucciones escritas

14.2 Mar: Transporte por barco: IMDG

nº ONU: 1263 Clase: 3 Grupo de embalaje: III Cont agua : NO

Documentación de transporte: Conocimiento de embarque.

14.3 Aire: Transporte en avión: IATA/ICAO

nº ONU: 1263 Clase: 3 Grupo de embalaje: III

Documento de transporte: Conocimiento aéreo.

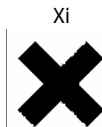
15.- INFORMACION REGLAMENTARIA

De acuerdo con el Reglamento de Preparados Peligrosos RD 255/2003, el preparado está etiquetado de la manera siguiente:

Símbolos:



Fácilmente inflamable



Irritante

Frases R:

R10 Inflamable.

R20/21 Nocivo por inhalación.

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

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

Frases S:

S25 Evítase el contacto con los ojos.

S26 En caso de contacto con los ojos, lávese inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

S28 En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua y jabón.

16.- OTRAS INFORMACIONES

Las pinturas listas para su uso que contienen isocianatos pueden tener un efecto irritante sobre las mucosas (en especial las vías respiratorias) y provocar reacciones de hipersensibilidad. La inhalación de vapores o nebulizaciones pueden ocasionar sensibilización. Las personas alérgicas, asmáticas o sujetas a afecciones de las vías respiratorias no deben trabajar con estos productos.

Este producto contiene poliisocianatos reactivos y sólo debe utilizarse para usos industriales o profesionales. No són idóneos para usos de tipo bricolaje

La información facilitada en esta ficha de Datos de Seguridad ha sido redactada de acuerdo con el REGLAMENTO (CE)

nº 1907/2006 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 18 de diciembre de 2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento(CEE) nº 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) nº 1488/94 de la Comisión así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión.

La información facilitada en esta ficha de Datos de Seguridad se refiere solamente al producto de la cabecera y no ha de ser válido para otro(s) productos, ni para cualquier otro proceso. La información se corresponde a nuestros conocimientos actuales y no representa una garantía de las propiedades. Es responsabilidad del usuario verificar que esta información sea la apropiada y completa para la utilización específica que desea hacer.