
1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA/PREPARADO Y DE LA COMPA#IA.
TUROLENSE DE PAVIMENTOS S.L. TELEFONO DE EMERGENCIA
POL. IND. LA PAZ CALLE G PARC. 133
44195 TERUEL EN ESPAÑA:
978 611 844 (Teruel)

Nombre del producto: IMPRITUROL /ACATUROL COMPONENTE B

Fecha: Noviembre 2004

Revisado: Enero 2006

Uso de la sustancia/preparación

Pavimento para suelos industriales, parkings.

2. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes que contribuyen al peligro (ver en Sección 16 las Fras

| | % | Etiq/ Frases R | CAS/EINECS |
|-------------------|---------|--------------------------|---------------------|
| Alcohol Bencílico | 35-40 % | Xn; R20/22, | 100-51-6 /202-859-9 |
| Isoforodiamina | 30-35 % | C; R21/22;R34;R43;R52/53 | 2855-13-2/220-666-8 |

Fenol,4-4'-(1-metiletilidene)bis, polimero con 5 amino-1,3,3-trimetilciclohaxametamina y clorometil oxirano

25-30 % C,N; R21/22;R34;R43;R52/53
38294-64-3

3. IDENTIFICACION DE PELIGROS

Corrosivo. Provoca quemaduras. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. Nocivo en contacto con la piel y por ingestión.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Nunca debe darse de beber al paciente ni inducirle al vómito si se encuentra inconsciente o sufre convulsiones.

Inhalación

Trasladar a la persona al aire libre. Si no respira, practique la respiración artificial. Si respira con dificultad, suministrar oxígeno por personal cualificado. Avisar a un médico o trasladar a un Centro Hospitalario.

Contacto con la Piel.

Es esencial un lavado inmediato y continuado con agua corriente durante al menos 30 minutos, a la vez que se quita la ropa contaminada.

Consultar a un médico inmediatamente es esencial. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Destruir los artículos de cuero contaminados.

Contacto con los ojos.

Lavar inmediata y continuamente con agua corriente durante 30 minutos como mínimo. Quitar las lentes de contacto después de los primeros 5 minutos y continuar lavando. Conseguir inmediata atención médica, preferiblemente de un oftalmólogo.

Ingestión

No provocar el vómito. Dar a beber un vaso (unos 2.5 dL) de agua y trasladar a un centro medico. No administrar nada por via oral a una persona inconsciente.

Advertencia médica

Debido a sus propiedades irritantes, la ingestión puede producir quemaduras/ulceración de boca, estómago y tracto gastrointestinal inferior con la consiguiente gravedad. La aspiración de vómitos puede dañar los pulmones. Si se efectúa un lavado de estómago, se recomienda un control endotraqueal/esofágico.

Si hay quemaduras, trátelas como quemaduras térmicas, después de descontaminarlas.

Una exposición excesiva puede agravar el asma preexistente.

Los síntomas respiratorios, incluido el edema pulmonar, pueden aparecer tardíamente. Las personas que hayan estado sometidas a una exposición significativa se someterán a observación durante 24-48 horas para

detectar signos de disfunción respiratoria.

Página 2 de 6

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1/ 1/2006
EPOXITE ES/COMPONENTE B

No hay antídoto específico. El tratamiento de la exposición se dirigirá al control de los síntomas y a las condiciones clínicas del paciente.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de Extinción

Niebla o agua pulverizada. Dióxido de carbono (CO₂). Espuma resistente al alcohol. Extintores de polvo químico.

Productos de combustión peligrosos.

Los productos de la combustión pueden incluir, pero no exclusivamente:

Óxidos de nitrógeno. Dióxido de carbono (CO₂). Monóxido de carbono.

Equipo de protección para el personal de lucha contra incendios.

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

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones individuales:

Utilice un equipo protector individual adecuado, ver la sección 8, Controles de Exposición / Protección Personal.

Protección del medio ambiente:

Retener el líquido para prevenir la contaminación del suelo, de las aguas superficiales y de las subterráneas.

Métodos de limpieza

Derrame de grandes cantidades: Contener con un dique. Bombearlo a recipientes apropiados y debidamente etiquetados.

Derrame de pequeñas cantidades: Diluir con agua y recuperar o utilizar un material absorbente incombustible/arena y verter con una pala en recipientes adecuados.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

Evite el contacto con los ojos y la piel. Evite respirar los vapores. Evite respirar las partículas del producto suspendidas en el aire (niebla). Evitar la formación de aerosoles.

Almacenamiento:

Mantener el almacenamiento en masa bajo una manta de nitrógeno. El producto no deberá entrar en contacto con el cobre o aleaciones que contengan cobre.

8. CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

Límites de Exposición

El Valor Umbral Límite según la ACGIH es de 1 ppm TWA-8 horas (piel).

La notación "piel" que sigue a la guía de exposición se refiere al potencial del material de ser absorbido por la piel, incluyendo membranas mucosas y ojos, tanto por contacto con los vapores como por contacto directo con la piel.

El lector debe entender que la inhalación puede no ser la única vía de exposición y que se deben considerar medidas para minimizar la exposición dérmica.

Medidas de Orden Técnico

Disponer de ventilación local y/o general para controlar que los niveles en el aire sean inferiores al límite de exposición a vapores durante la fundición.

Equipo de Protección Personal

- Protección Respiratoria

Los niveles atmosféricos se deben mantener por debajo del límite de exposición establecido. En caso de ser necesaria una protección respiratoria, utilice un a mascarilla respiratoria homologada o un

equipo de respiración autónomo de presión positiva según la posible

Página 3 de 6

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1/ 1/2006

EPOXITE ES/COMPONENTE B

concentración que haya en el aire.

- Protección Cutánea

Usar ropa protectora químicamente resistente a este material. La selección de equipo específico como mascarilla, guantes, delantal, botas o traje completo dependerá de la operación. Se dispondrá de ducha de seguridad en el área de trabajo. Quitar la ropa contaminada inmediatamente, limpiar la zona de piel contaminada con agua y jabón, y lavar la ropa antes de volver a utilizarla, o eliminarla adecuadamente. Los artículos que no pueden ser descontaminados, como zapatos, cinturones y correas de reloj, deben retirarse y eliminarse adecuadamente.

-Protección de manos

Usar guantes resistentes a productos químicos clasificados según norma EN374. Cuando puede ocurrir un contacto prolongado o frecuentemente repetido, se recomiendan guantes de protección clase 6.

Ejemplos de material de barrera preferidos para guantes son:

caucho de butilo,

neopreno,

AVISO: La selección de guantes específicos para aplicación y duración en un lugar de trabajo concreto deberá tener en cuenta también factores de lugar como, sin limitarse a: Otros productos usados, requisitos físicos (protección contra cortes o pinchazos, destreza, protección térmica), así como las instrucciones/ especificaciones dadas por el suministrador de los guantes.

- Protección de ojos/cara.

Utilice gafas tipo motorista. Use una pantalla facial que le permita utilizar gafas tipo motorista, o bien respirador facial completo, para proteger cara y ojos en caso de que se produzcan salpicaduras.

Se dispondrá de lavajojos en el área de trabajo.

Si la exposición produce molestias en los ojos, usar un respirador facial completo.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

| | |
|---------------------------|--------------------------------------|
| Aspecto | : líquido |
| Color | : incoloro a amarillo claro |
| Olor | : amínico |
| Peso específico | : 1.040 (20/20 grad.C) |
| Punto/rango de ebullición | : ca. 200 grad.C |
| Presión de vapor | : >10Pa a 25°C. |
| pH | : ca. 12 |
| Solubilidad en agua | : Miscible en todas las proporciones |
| LogP (octanol/agua) | : Log Pow: 1-4,6 |
| Punto de inflamación | : >100 grad.C (PMCC) |
| Temp. de auto-ignición | : 250 grad.C |

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad Química

Estable en condiciones normales de manipulación y almacenamiento, ver Sección 7, Manipulación y almacenamiento.

Materiales a Evitar

Acrilatos. Aldehídos. Cetonas. Compuestos orgánicos halogenados.

Agentes oxidantes. Ácidos. Cobre y aleaciones de cobre.

La mezcla con estos materiales dará lugar a un aumento de temperatura y/o presión.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda

- Ingestión

Moderadamente toxico por ingestión. La dosis oral de DL50 para las ratas es $200 \leq DL50 \leq 2000$ mg/kg. Su ingestión puede producir irritación gastrointestinal o úlcera. Su ingestión puede causar quemaduras en la boca y garganta. Durante la ingestión o el vómito puede tener lugar una aspiración en los pulmones, causando daño tisular o lesión pulmonar.

- Contacto Cutáneo

El contacto prolongado o extenso con la piel puede provocar la absorción de cantidades perjudiciales. La dosis LD50 por vía cutánea para los conejos es de $400 \leq DL50 \leq 2000$ mg/kg. El LD50 por vía cutánea en ratas es de 672-1240 mg/kg.

- Inhalación

Los vapores del material caliente o las nieblas, pueden causar efectos adversos graves, incluso la muerte. Se espera moderadamente toxico $1 < LC50 \leq 5$ mg/L

Irritación

- Piel

Un breve contacto puede producir quemaduras graves. Los síntomas pueden incluir dolor, enrojecimiento local grave y lesión tisular.

- Ojos

Puede producir una fuerte irritación con lesión en la córnea, que podría dar lugar a un deterioro permanente de la vista, incluso la ceguera. Puede haber quemaduras químicas. Los vapores pueden irritar los ojos, causando incomodidad y enrojecimiento.

- Inhalación

Una exposición excesiva puede producir una grave irritación en el tracto respiratorio superior (nariz y garganta) y en los pulmones.

Sensibilización

El contacto con la piel ha provocado reacciones alérgicas cutáneas en humanos.

Mutagenicidad

Las pruebas de toxicidad genética realizadas in vitro han dado resultados negativos. Las pruebas de toxicidad genética realizadas en animales han dado resultados negativos.

Efectos del Desarrollo/Reproductivos

Estudios de selección sugieren que este material no afecta al desarrollo fetal.

Carcinogénesis

No provocó cáncer en animales de laboratorio.

Otros Datos

Según los datos disponibles, no se prevén otros efectos adversos por exposiciones repetidas.

12. INFORMACIONES ECOLOGICAS

Movilidad y Potencial de Bioacumulación

La bioconcentración potencial es baja (BCF menor de 100 o log Pow menor que 3) El coeficiente de reparto log octanol/agua medido (log Pow) es -0.96. Se preve que el material sea relativamente inmóvil en el suelo (Poc > 5000). Se estima que el coeficiente de partición (Poc) del carbono orgánico en la tierra/agua sea de 19111. Se estima que la Constante de la Ley de Henry es de $1.76E-08$ atm. m³/mol. El factor de bioconcentración (BCF) en peces es <0.3-6.3.

Degradabilidad

El material es biodegradable en último término. Alcanza más del 70% de mineralización en ensayos de la OCDE de biodegradabilidad inherente. Basado en las directrices estrictas de ensayo de OECD, este material no se puede considerar como fácilmente biodegradable; sin embargo, estos resultados no significan necesariamente que el material no sea

biodegradable en condiciones ambientales. En ambiente atmosférico se estima que el material tendrá una vida media troposférica de 0.869 horas.

Toxicidad Acuática

El material es nocivo para los organismos acuáticos (LC50/EC50/IC50 entre 10 y 100 mg/L en la mayoría de las especies sensibles).

Toxicidad para algas: Muy toxico LC/EC/IC 50 <=1mg/l

Toxicidad aguda en invertebrados: Toxico débil 10< LC/EC/IC<=100mg/l.

Movilidad: Se unde en el agua, el disolvente desaparece en un dia por evaporación o disolución.

Tratamiento de aguas residuales: Se espera sea prácticamente no-toxico, LC/EC/IC 50 >100mg/l.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION

Eliminación

Incinerar bajo condiciones controladas de acuerdo con las leyes y regulaciones locales y nacionales.

Embalaje contaminado

Los recipientes vacíos sólo se podrán eliminar después de quitar los residuos adheridos a las paredes de los recipientes. Las etiquetas indicadoras de peligro se deberán despegar de las paredes de los recipientes.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

Por Carretera, por Ferrocarril

Nombre para el transporte: ISOFORONADIAMINA,POLIAMINAS ALIFATICAS MODIFICADAS.

Carretera/Ferrocarril -ADR/RID : 8 Etiqueta : 8

Classificación : C7

Grupo de embalaje : III

Codigo Kemler : 80 Numero NU : 2735

No. Tremcard CEFIC : 80GC7-II+

Descripción: AMINAS LIQUIDSAS CORROSIVAS

Transporte Marítimo

Nombre para el transporte: ISOFORONADIAMINA,POLIAMINAS ALIFATICAS MODIFICADAS.

Clase OMI/IMDG : 8 No. NU: 2079 Etiqueta: 8

Grupo de embalaje : II FEm : 8-05

Contaminante del Mar : N (S/N)

Descripción: AMINAS LIQUIDSAS CORROSIVAS

Transporte Aéreo

Nombre para el transporte: ISOFORONADIAMINA,POLIAMINAS ALIFATICAS MODIFICADAS.

Clase ICAO/IATA : 8 No. NU: 2079 Etiqueta: COR

Divisiones : -

Grupo de Embalaje : II Instruc. embalaje pasajeros: 808

Instruc. embalaje carga : 812

Observaciones : No está permitido el envío de muestras por correo.

Descripción: AMINAS LIQUIDSAS CORROSIVAS

15. INFORMACION REGLAMENTARIA.

Clasificación de la CE e Información de Etiquetado:

Se clasifica de acuerdo con el Anexo I de la Directiva del Consejo 67/548/CEE (Directiva de Substancias Peligrosas) (Etiqueta CE).

Símbolo de peligro: **C** - Corrosivo

Riesgos especiales: **R20/21/22** Nocivo por inhalación en contacto con la piel y por ingestión.

R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

R50/53 Muy toxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1/ 1/2006

EPOXITE ES /COMPONENTE B

Avisos de seguridad: **S26** En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
S36/37/39 Úsenle indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible muéstrele la etiqueta).
S57 Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
S61 Evítese s liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha técnica de seguridad.

Nombre químico: AMINA CLICLOALIFATICA (Etiqueta CE)



16. OTRAS INFORMACIONES

Frases de riesgo en la Sección 2

R21/22 - Nocivo en caso de contacto con la piel e ingestión.

R34 - Provoca quemaduras.

R43 - Puede provocar una sensibilización por contacto con la piel.

R52/53 - Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

La información aquí contenida se suministra de buena fe y según nuestro mejor conocimiento, sin que ello implique ningún tipo de garantía.