

Pintura conductiva negra

ÍNDICE

1. Identificación de los riesgos
2. Composición/información sobre los componentes
3. Primeros auxilios
4. Medidas de lucha contra incendios
5. Medidas en caso de vertido accidental
6. Manipulación y almacenamiento
7. Controles de la exposición/protección personal
8. Propiedades físicas y químicas
9. Estabilidad y reactividad
10. Información toxicológica
11. Información ecológica
12. Consideraciones relativas a la eliminación
13. Información relativa al transporte
14. Información reglamentaria
15. Caducidad
16. Información adicional

1. Identificación de los riesgos



Nocivo



Peligroso para el medio ambiente



Inflamable

Nocivo por inhalación y en contacto con la piel. Irrita los ojos y la piel. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Ficha de Seguridad

2. Composición / información sobre los componentes

Sustancias que presentan un peligro para la salud o el medio ambiente en el ámbito de la Directiva sobre sustancias peligrosas 67/548/CEE o que tienen asignado un límite de exposición ocupacional.

Nom. del ingrediente	NºCAS	%	Número CE	Clasificación
Resinas epoxídicas Pm <700 (DGEBA)	25068-38-6	25 - 50	500-033-5	Xi; R36/38 R43 N; R51/53
Xileno	1330-20-7 2	5 - 50	215-535-7	R10 Xn; R20/21 Xi; R38
Etilbenceno (C12-C14) Alquilglicidileter	100-41-4 68609-97-2	5 - 10 5 - 10	202-849-4 271-846-8	F; R11 Xn; R20 Xi; R38 R43

3. Primeros auxilios

General: En caso de duda o si los síntomas persisten, solicitar asistencia médica. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente.

Inhalación: **Traslade** al aire libre. Mantenga a la persona caliente y en reposo. Si no respira, o si la respiración es irregular o si se produce paro respiratorio, aplicar respiración artificial u oxígeno por personal especializado. No administre nada por la boca. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente.

Contacto con los ojos: Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Lave abundantemente con agua por lo menos durante 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior. Buscar inmediatamente ayuda médica.

Contacto con la piel: Quítese la ropa y calzado contaminados. Lavar perfectamente la piel con agua y jabón, o con un limpiador cutáneo reconocido. No utilizar disolventes ni diluyentes.

Ingestión: En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase. Mantenga a la persona caliente y en reposo. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Inclinar la cabeza hacia abajo para que el vómito no regrese a la boca o a la garganta.

4. Medidas de lucha contra incendios

En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada. El fuego produce un humo negro y denso. La exposición a los productos de degradación puede producir riesgos para la salud.

Enfriar con agua los envases cerrados expuestos al fuego. No permitir que los residuos del incendio pasen a las alcantarillas o cursos de agua. Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

Medios de extinción: Recomendados: Espuma resistente al alcohol, CO₂, polvo, agua pulverizada. No utilizar: Chorro directo de agua. Productos de degradación de la Combustión: Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: óxidos de carbono compuestos halogenados.

5. Medidas en caso de vertido accidental

Evitar el contacto directo con el material derramado. Eliminar las fuentes de ignición y ventilar la zona. Evite respirar vapor o neblina. Consultar las medidas de protección indicadas en las secciones 6 y 7. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales (ver la sección 12). No permita que pase al drenaje o a corrientes de agua. Limpiar preferiblemente con detergentes y evitar el uso de disolventes. Si el producto contamina lagos, ríos o aguas residuales, informar a las autoridades pertinentes de acuerdo con las normativas locales.

Ficha de Seguridad

6. Manipulación 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 formación de concentraciones de vapor en el aire, inflamables o explosivos; evitar concentraciones de vapor superiores a los límites de exposición durante el trabajo. El preparado solo debe utilizarse en las zonas en las cuales se haya eliminado toda llama desprotegida y otros puntos de ignición. El equipo eléctrico ha de estar protegido según las normas adecuadas. Para evitar descargas electrostáticas durante el vaciado conectar los contenedores-receptores con pinzas especiales.

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

Contiene componentes epoxídicos. Evitar todo contacto con la piel de los productos conteniendo epoxi y aminas que pueden causar reacciones alérgicas.

Evitar respirar los vapores/aerosoles. Evitar que el preparado entre en contacto con la piel y ojos. En la zona de aplicación, manipulación y almacenaje debe estar prohibido fumar, comer y beber.

Para la protección personal, ver sección 8. Conservar el producto en envases de un material idéntico al original.

Almacenamiento

Almacenar de acuerdo con la legislación local vigente. Almacene en una zona fresca, con buena ventilación y alejado de materiales incompatibles y de fuentes de ignición. Manténgase fuera del alcance de los niños. 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.

7. Controles de la exposición/protección personal

Medidas técnicas: Se recomienda ventilación local u otros controles de ingeniería para mantener las concentraciones de vapores inferiores a los límites. Compruebe la proximidad de una ducha ocular y de una ducha de seguridad en el lugar de trabajo.

Medidas higiénicas: Lavar a fondo las manos, los antebrazos y la cara después de manipular los compuestos y antes de comer, fumar, utilizar los lavabos y al final del día.

Nombre del ingrediente	Límites de exposición laboral
Xileno piel.	INSHT (España, 2/2009). Absorbido a través de la piel. VLA-EC: 442 mg/m ³ 15 minuto(s). VLA-EC: 100 ppm 15 minuto(s). VLA-ED: 221 mg/m ³ 8 hora(s). VLA-ED: 50 ppm 8 hora(s).
Etilbenceno piel.	INSHT (España, 2/2009). Absorbido a través de la piel. VLA-EC: 884 mg/m ³ 15 minuto(s). VLA-EC: 200 ppm 15 minuto(s). VLA-ED: 441 mg/m ³ 8 hora(s). VLA-ED: 100 ppm 8 hora(s).

8. Propiedades físicas y químicas

Estado físico: Líquido.

Densidad: 0.98 g/cm³

Solubilidad: Muy ligeramente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.

Temperatura de inflamabilidad: Copa cerrada: 25°C (77°F)

Límites de explosión: 1 - 7.6 vol %

Disolvente(s) % en peso: ponderado: 39 %

Contenido de COV: Promedio ponderado: 381 g/l (Valor calculado para la mezcla)

Agua % en peso: Promedio ponderado: 0 %

Disolvente Gas: Promedio ponderado: 0.086 m³/l

Contenido de COT (uso industrial): Promedio ponderado: 345 g/l

Ficha de Seguridad

9. Estabilidad y reactividad

Estable en las condiciones de conservación y manipulación recomendadas (ver sección 6).
Altamente reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes.
Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales reductores.
Si se expone a altas temperaturas (ej. en caso de incendio) se pueden formar productos peligrosos por descomposición:
Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: óxidos de carbono compuestos
Halogenados

10. Información toxicológica

Efectos y síntomas

La exposición a concentraciones de vapores de disolventes superiores a los límites de exposición ocupacional establecidos puede producir irritación de las mucosas y del aparato respiratorio, y efectos adversos sobre los riñones, el hígado y el sistema nervioso central. Los disolventes pueden causar algunos de los efectos anteriores por absorción a través de la piel. Los signos y síntomas pueden ser dolor de cabeza, mareo, fatiga, debilidad muscular, somnolencia y en casos extremos, pérdida de consciencia. El contacto repetido o prolongado con la preparación puede eliminar la grasa natural de la piel y causar dermatitis por contacto de tipo no alérgico y la absorción a través de la piel. El contacto del líquido con los ojos puede causar irritación y lesiones reversibles.

La ingestión accidental puede ocasionar dolor de estómago. Por vómito puede penetrar en los pulmones y producir su inflamación. Productos conteniendo epoxis y amins pueden sensibilizar la piel ocasionando alergias. La alergia puede producirse tras un corto periodo de exposición.

Sensibilización : Contiene Resinas epoxídicas Pm <700 (DGEBA), (C12-C14) Alquilglicidileter.
Puede provocar una reacción alérgica.

Toxicidad aguda

Nombre del ingrediente	Resultado	Dosis	Especies
Xileno	CL50 Inhalación Gas. DL50 Dérmica	5000 ppm >1700 mg/kg	Rata Conejo
Etilbenceno	DL50 Oral DL50 Dérmica	4300 mg/kg >5000 mg/kg	Rata Conejo
(C12-C14) Alquilglicidileter	DL50 Oral	3500 mg/kg 17100 mg/kg	Rata Rata

11. Información ecológica

No permitir que pase al alcantarillado o a cursos de agua. Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

12. Consideraciones relativas a la eliminación

Se debe evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible.

Este producto se considera peligroso de acuerdo con la directiva de la UE sobre residuos peligrosos. Debe ser tratado conforme a la legislación local, regional y nacional vigente. Derrames, residuos, trapos contaminados y similares deben ser depositados en contenedores resistentes al fuego.

13. Información relativa al transporte

Transportar siguiendo las normas ADR para el transporte por carretera, RID por ferrocarril, las IMDG por mar.

Clasificación de transporte según ADR 2009 y IMDG edición 2008 (incluyendo modificación 34-08)

Clase ADR/RID	N.º N.U.	Nombre y descripción	Clase	GE*	Etiqueta	Información adicional
H-143 III	UN1263	Pintura	3	III		ADR Tunnel Code: (E)
Clase IMDG	UN1263	PAINT. (bisphenol A-(epichlorhydrin) epoxy resin MW =< 700)	3	III		Emergency schedules (EmS) Marine pollutant F-E, S-E

GE* : Grupo de embalaje

Ficha de Seguridad

14. Información reglamentaria

La clasificación y el etiquetado se han determinado según las Directivas de la UE 67/548/CEE y 1999/45/CE (incluidas las enmiendas) y tienen en cuenta el uso previsto del producto.

Uso del producto :	Aplicaciones industriales
Símbolo :	Nocivo, Peligroso para el medio ambiente
Contiene	Resinas epoxídicas Pm <700 (DGEBA)Xileno
Frases de riesgo	R10- Inflamable. R20/21- Nocivo por inhalación y en contacto con la piel. R36/38- Irrita los ojos y la piel. R43- Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. R51/53- Tóxico para los organismos acuáticos, puede pro-
vocar a largo plazo	efectos negativos en el medio ambiente acuático.
Frases de seguridad	S36/37- Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.
Frases de advertencia :	Contiene componentes epoxídicos. Ver la información facilitada por el fabricante.
Adicionales	(C12-C14) Alquilglicidileter

15. Caducidad

Se garantiza la vida de la pintura en perfectas condiciones por el lapso de un año desde la fecha del albarán de entrega.

16. Información adicional

Texto íntegro de las frases R que aparecen en las ficha de datos de Seguridad:	R11- Fácilmente inflamable. R10- Inflamable. R20- Nocivo por inhalación. R20/21- Nocivo por inhalación y en contacto con la piel. R38- Irrita la piel. R36/38- Irrita los ojos y la piel. R43- Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. R51/53- Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar
a largo plazo efectos negativos en el	medio ambiente acuático.

Aviso al lector

Las modificaciones respecto a la edición anterior están marcadas con un triángulo en la parte superior izquierda del párrafo modificado en la Ficha de Datos de Seguridad.

La información de esta Ficha de Datos de Seguridad del preparado está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la CE y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse sin tener primero una instrucción, por escrito, de su manejo.

Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones vigentes.

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