

HOJA DE SEGURIDAD E HIGIENE

ESMALDUR/A

1. Identificación del producto y la Empresa

Nombre comercial: ESMALDUR
Tipo de Producto: Resina epoxi en solución con pigmentos
Distribuidor: Acabados Polimet, sl
C/Valderribas, 51
Teléfono: 915524061

2. Composición

	<u>Nº CAS</u>	<u>Símbolo</u>	<u>Frases R</u>	<u>Frases S</u>
Tolueno	108-88-3	Xn, F	11, 20	16, 29,33
Isobutanol	78-83-1	Xn, F	10, 20	16, 24/25
Resina epoxi	25068-38-6	Exento	Exento	Exento

3. Identificación de los riesgos del preparado

Principales peligros: Inflamable, nocivo.
Riesgos específicos: Provocará irritación cutánea, provocará irritación ocular.
Nocivo por inhalación. El vapor cuando se inhala en grandes concentraciones, puede provocar irritación respiratoria, dolores de cabeza, fatiga y vértigos.

4. Medidas de primeros auxilios

Contacto con los ojos: Enjuagar con una solución ocular o con agua limpia durante 10 minutos, acudir al médico.

Contacto con la piel: Retirar la ropa contaminada y lavar con agua.

Ingestión: Si el afectado no está inconsciente, dar de beber agua o leche. No provocar el vómito. Acudir al médico.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados: espuma, polvo químico, CO₂. No emplear chorros de agua.

Peligros específicos: El vapor puede explotar si se inflama en un lugar cerrado.
Límite de explosión en el aire: 1 a 6 % de vapor.

Protección especial: En caso de fuego, protéjase con máscara autónoma.

Información adicional: Usar agua pulverizada para refrigerar los depósitos expuestos al fuego.

6. Medidas a tomar en caso de derrame accidental

Precauciones personales: Procurar ventilación apropiada. Llevar guantes, gafas, y protección respiratoria si es necesario.

Métodos de limpieza

Recuperación: Encauzar y después recuperar con la ayuda de medios físicos.
Absorber con serrín u otro material absorbente. Transferir a un recipiente para su eliminación o reciclado.

Eliminación: La eliminación debe hacerse conforme a la reglamentación local, regional o nacional. Enviar los productos contaminados a un recogedor autorizado.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación: Evitar el contacto con la piel y los ojos. No respirar los vapores.

Almacenamiento: Almacenar lejos de fuentes de calor. Evitar la acumulación de electricidad estática.

Recomendaciones: Conservar los recipientes cerrados mientras no se estén utilizando.

8. Controles de exposición/protección personal

Valores límites

En GB, valor medio de exposición (UME, GB), $188 \text{ mg/m}^3 - 50 \text{ ppm}$.
VLE: 150 ppm , 550 mg/m^3 , UME: 100 ppm , 375 mg/m^3

Protección personal:

Protección respiratoria: En caso de elevadas concentraciones usar equipo respiratorio con filtro para vapores orgánicos.

Protección para las manos: Usar guantes impermeables.

Protección para los ojos: Utilizar gafas de seguridad.

9. Propiedades Físicas

Estado físico Líquido.

Olor Hidrocarburo

Punto de inflamación..... $>4 \text{ }^\circ\text{C}$

Temperatura de autoignición..... $>230 \text{ }^\circ\text{C}$

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad: Estable en condiciones normales.

Reacciones peligrosas: Reacciona con el ácido sulfúrico con exoterma.

11. Información toxicológica

Inhalación: Nocivo por inhalación. El vapor cuando inhalado en fuertes concentraciones puede provocar irritación respiratoria, dolores de cabeza, fatiga y vértigos.

Piel: Evitar contacto prolongado que puede provocar irritación local.

Ingestión: Provoca irritación de las vías gastrointestinales.

12. Informaciones ecológicas

Suelo: El producto tiene poca movilidad en el suelo.

Agua: Insoluble.

Persistencia y degradabilidad: No se degrada en el agua.

Ecotoxicidad: Nocivo para los organismos acuáticos.

13. Consideraciones sobre su eliminación

Excedentes: No tirarlos al desagüe ni al medio ambiente.

Eliminaciones: Entregar a un recogedor autorizado para la regeneración o quemado en una instalación autorizada.

14. Información relativa al transporte

Carretera (ADR): Clase: 3 Apartado: 3 (B)
Etiqueta de peligro: Líquido inflamable

Mar (IMO): Clase: 3.2
Etiqueta de peligro: Líquido inflamable.
Grupo envase: 2

15. Información Reglamentaria

Símbolo de Peligro: F Fácilmente inflamable
Xn Nocivo

Frases de Riesgo: R-11 Muy inflamable
R-20 Nocivo por inhalación.

Frases de seguridad: S-16 Conservar alejado de las llamas o fuentes de chispas.
No fumar.

S-29 No tirar residuos al desagüe.

S-33 Evítese la acumulación de carga electrostática.

16. Otras informaciones

Este producto debe ser almacenado, manipulado y usado según los procedimientos de buena higiene industrial.

HOJA DE SEGURIDAD E HIGIENE

ESMALDUR/B

1. Identificación del producto y la Empresa

Nombre comercial: ESMALDUR
Tipo de Producto: Resina epoxi en solución con pigmentos
Distribuidor: Acabados Polimet, slu
C/Valderribas, 51
Teléfono: 915524061

2. Composición

	<u>Nº CAS</u>	<u>Símbolo</u>	<u>Frases R</u>	<u>Frases S</u>
Tolueno	108-88-3	Xn, F	11, 20	16, 29,33
Isobutanol	78-83-1	Xn, F	10, 20	16, 24/25
Poliamida		Xi	21/22,36/37/38	24/25
Acelerante		Xn	22,34,36/38	26,28

3. Datos físico-químicos

Estado físico Líquido
Color Ambar
Olor Aromático

4. Estabilidad / Reactividad

Oxidación/reducción Reacciona con oxidantes fuertes.
Reactividad química Reacciona exotérmicamente con ácido sulfúrico y nítrico.
Condiciones a evitar Calor, chispas y llama al descubierto.

5. Riesgos para la salud: Toxicidad

Este producto es irritante de la piel y ojos.

Inhalación: Los vapores son irritantes de las vías respiratorias altas. Una prolongada exposición puede provocar tos, ahogos, vértigo e intoxicación.

Ingestión: Puede irritar las vías digestivas altas. El mayor peligro como consecuencia de la ingestión es su aspiración por los pulmones.

6. Almacenamiento

Mantener lejos del sol y de otras fuentes de calor.

7. Valor límite de exposición

Valores límites

En el aire:	TLV-TWA según ACGIH	:	100 p.p.m. (377 mg/m ³)	(1)
	TLV-STEL	“ “	: 150 p.p.m. (565 mg/m ³)	(2)
	IPVS	“	guía NIOSH/OSHA: 2.000 p.p.m.	(3)

(1) TLV-TWA: Concentración media ponderada en el tiempo, para una jornada laboral de 8 horas y 40 horas semanales, a la que pueden estar expuestos respectivamente día a día, sin sufrir efectos adversos.

(2) TLV-STEL: Concentración a la que pueden estar expuestos los trabajadores sin sufrir irritación o cambio crónico reversible. Las exposiciones no superarán los 15 minutos, ni deben repetirse más de 4 veces al día, existiendo un período mínimo de 60 minutos entre sucesivas exposiciones.

(3) IPVS: Concentración inmediatamente peligrosa para la vida y la salud. Esta concentración representa el máximo nivel del que en un plazo de 30 minutos un sujeto expuesto puede escapar sin síntomas graves ni efectos irreversibles para la salud.

8. Prevención/protección personal

Debido a su baja conductividad se pueden generar cargas eléctricas.

Contacto con la piel: Evitar todo contacto mediante el uso de protección adecuada.

Contacto con los ojos: Si existen riesgos de salpicaduras o de exposición de vapores, debe usarse protección adecuada para los ojos.

Inhalación: Evitar inhalar vapores. Si no puede evitarse, usar protección respiratoria adecuada.

Ingestión: No es probable que se produzca siempre que se tomen precauciones en su manejo.

9. Riesgos de incendio. Extinción.

Este producto es muy inflamable. Punto de inflamación: 4 °C

Riesgo de explosión: Inferior: 1.3 % vol/vol
Superior: 7 % vol/vol.

Medios de extinción:

Incendios pequeños: Usar polvo seco, espuma, dióxido de carbono, agua pulverizada, arena o tierra. No echar agua a chorro.

Incendios grandes: Usar espuma o agua pulverizada.

Precauciones especiales: Los vapores son más pesados que el aire por lo que pueden desplazarse a nivel del suelo.

10. Medidas en casos de vertidos o escapes accidentales

Precauciones especiales: Extinguir cualquier llama, evitar chispas, evacuar al personal de la zona. No fumar. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

Usar: Guantes de plástico, gafas o máscara artificial. Botas.

Si es necesario usar máscara respiratoria con filtro BSI tipo CC (negro con banda gris) o DIN tipo A (color marrón), o equipo respiratorio autónomo.

Precauciones ambientales:

Derrames pequeños: absorber el líquido derramado con arena, tierra o serrín. Recoger con pala y trasladar a lugar seguro para posteriormente quemar. Regar la zona contaminada con agua abundante.

Derrames grandes: Evitar la extensión del líquido derramado con arena o tierra, trasvasar el líquido derramado a un contenedor de recuperación y actuar como en derrames pequeños. Si el líquido llegara a lagún desagüe de aguas superficiales se informará al servicio contra incendios pues se crearía un riesgo potencial de explosión.

11. Medidas de primeros auxilios

Contacto con la piel: lavar con agua y jabón.

Contacto con los ojos: lavar inmediatamente los ojos con agua al menos durante 10 minutos. Obtener atención médica.

Inhalación: Trasladar a la persona afectada a respirar aire libre. Si la respiración se hubiera detenido, practicar respiración artificial y acudir al médico inmediatamente.

12. Medio ambiente

Este producto debe manejarse respecto al medio ambiente como ligeramente tóxico para animales mamíferos y fauna de agua dulce, y a lo sumo como moderadamente tóxico para la fauna marina.

Evitar la acumulación de suelo y agua, cualquier resto se envasará y trasladará, no se dispersará en agua.

13. Consideraciones sobre su eliminación

Los residuos se recogerán para su eliminación controlada. Su eliminación se hará por incineración.

No se enterrarán ni se llevarán a vertederos.

14. Información relativa al transporte

Carretera (ADR): Clase: 3 Apartado: 3 (B)
Etiqueta de peligro: Líquido inflamable
Paneles naranja: 30 (1307)

Mar (IMO): Clase: 3.2
Grupo envase: 2
Etiqueta de peligro: Líquido inflamable.

15. Información Reglamentaria

Símbolo de Peligro: Xi Irritante
F Facilmente inflamable

Frases de Riesgo: R-11 Facilmente Inflamable
R-20/21/22 Nocivo por inhalación / por contacto con la piel

Frases de seguridad: S-16 Protéjase de fuentes de ignición, no fumar.
S-24/25 Evítese el contacto con los ojos, las vías respiratorias y la piel.
S-26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y jabón.
S-28 En caso de contacto con la piel, lávense inmediata y abundantemente con agua y jabón.
S-37/38 Usen guantes adecuados y protección para ojos /cara.