

*

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD 2006/1907/CE
SADIRA 5082 / 5083 B

Fecha revisión: 23.11.10



*1. DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

- 1.1 1.1 Identificación del preparado: SADIRAPOX B Código: 5082 / 5083
 1.2 Uso del preparado: Masilla epoxi para náutica. Únicamente para uso profesional.
 1.3 Empresa:
 SADIRA
 Gral. Mitre, 240, bjos
 08006 – BARCELONA
 FAX: 934152851
 Web: www.sadira.com
 1.4 Teléfono de urgencia: 91 562 04 20 (Instituto Nacional de Toxicología)

*2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

- 2.1 Clasificación CE: Xn:R22 | C:R34 | R43 | R52-53
 2.2 Efectos adversos: Nocivo por ingestión. Corrosivo. Produce quemaduras en la piel o los ojos por contacto directo o en las vías digestivas en caso de ingestión. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. Nocivo para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

*3. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

- 3.1 Descripción química: Pasta pigmentada.
 3.2 Componentes peligrosos: Sustancias que intervienen en un porcentaje superior al límite de exención y presentan un peligro para la salud o para el medio ambiente, y/o con un valor límite de exposición comunitario en el lugar de trabajo:

10 < 25 %	p-tercbutilfenol Xi:R36/37/38 N:R51-53	EC 202-679-0 CAS 98-54-4
2,5 < 10 %	m-xilidendiamina Xn:R20/22 C:R34	EC 216-032-5 CAS 1477-55-0
10 < 25 %	Alcohol bencílico Xn:R20/22	EC 202-859-9 Index No. 603-057-00-5 CAS 100-51-6
2,5 < 10 %	3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina Xn:R21/22 C:R34 R43 R52-53	EC 220-666-8 Index No. 612-067-00-9 CAS 2855-13-2
< 2,5 %	Trimetilhexametildiamina Xn:R22 C:R34 R43 R52-53	EC 247-134-8 CAS 25620-58-0
< 0,5 %	Dodec-1-eno Xn:R65 Xi:R38 N:R51-53	EC 203-968-4 CAS 112-41-4
< 0,25 %	4,4'-isopropilidendifenol Repr.Cat.3:R62 Xi:R37-R41 R43 R52	EC 201-245-8 Index No. 604-030-00-0 CAS 80-05-7

Para mayor información sobre componentes peligrosos, ver epígrafes 8, 11, 12 y 16.

- Pre-registro REACH: Todos los componentes de este preparado, están incluidos en la lista de sustancias pre-registradas, publicada por la 'Agencia europea de sustancias y preparados químicos' (ECHA), según el Artículo 28 del Reglamento (CE) nº 1907/2006.

Información adicional: <http://apps.echa.europa.eu/preregistered/pre-registered-sub.aspx>

4. PRIMEROS AUXILIOS

En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta). No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes.

4.1 Por inhalación: Sacar al afectado de la zona contaminada y trasladarlo al aire libre. Si la respiración es irregular o se detiene, practicar la respiración artificial. Si está inconsciente, colocarlo en posición de recuperación apropiada. Mantenerlo cubierto con ropa de abrigo mientras se procura atención médica.

4.2 Por contacto con la piel: Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Lavar a fondo las zonas afectadas con abundante agua fría o templada y jabón neutro, o bien con otro producto adecuado para la limpieza de la piel. No emplear disolventes. En caso de enrojecimiento de la piel o sarpullidos, consultar inmediatamente con un médico.

4.3 Por contacto con los ojos: Quitar las lentes de contacto. Lavar por irrigación los ojos con abundante agua limpia y fresca durante al menos 15 minutos, hasta que descienda la irritación. Solicitar de inmediato asistencia médica especializada.

4.4 Por ingestión: En caso de ingestión accidental, requerir asistencia médica inmediata. Beber agua en grandes cantidades. No provocar el vómito, debido al riesgo de aspiración. Mantener al afectado en reposo.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

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

5.2 Riesgos específicos: Como consecuencia de la combustión o de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno. La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.

5.3 Equipo de protección antiincendios: 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.

5.4 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 a cursos de agua.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales: Eliminar los posibles puntos de ignición y si procede, ventilar la zona. No fumar. Evitar el contacto directo con el producto. Evitar respirar los vapores. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.

6.2 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.

6.3 Métodos de limpieza: Recoger el vertido con materiales absorbentes no combustibles (tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas, etc..). Evitar el empleo de disolventes. Guardar los restos en un contenedor cerrado. Para la posterior eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones del epígrafe 13.

*

***7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO**

7.1 Precauciones en la manipulación: Cumplir con la legislación vigente sobre prevención de riesgos laborales.

- Recomendaciones generales: Manipular evitando proyecciones. Evitar todo tipo de derrame o fuga. No dejar los recipientes abiertos.

- Recomendaciones para prevenir riesgos de incendio y explosión: Los vapores son más pesados que el aire y pueden desplazarse por el suelo a distancias considerables. Los vapores pueden formar con el aire mezclas que al alcanzar fuentes de ignición lejanas pueden inflamarse o explotar. Debido a la inflamabilidad, este material sólo puede ser utilizado en zonas libres de puntos de ignición y alejado de fuentes de calor o eléctricas. No fumar.

- Temperatura de inflamación: >61°C Setaflash

- Recomendaciones para prevenir riesgos toxicológicos: No comer, beber ni fumar en las zonas de aplicación y secado. Después de la manipulación, lavar las manos con agua y jabón. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.

- Recomendaciones para prevenir la contaminación del medio ambiente: Evitar cualquier vertido al medio ambiente. Prestar especial atención al agua de limpieza. En caso de vertido accidental, seguir las instrucciones del epígrafe 6.

7.2 Condiciones de almacenamiento: Prohibir la entrada a personas no autorizadas. Mantener fuera del alcance de los niños. El producto debe almacenarse aislado de fuentes de calor y eléctricas. No fumar en el área de almacenamiento. Si es posible, evitar la incidencia directa de radiación solar. Evitar condiciones de humedad extremas. Para evitar derrames, los envases, una vez abiertos, se deberán volver a cerrar cuidadosamente y a colocar en posición vertical. Debido a su naturaleza corrosiva, debe prestarse extrema cautela en la selección de materiales para bombas, embalajes y líneas. El suelo debe ser impermeable y resistente a la corrosión, con un sistema de canales que permitan la recogida del líquido hacia una fosa de neutralización. El equipo eléctrico debe estar hecho con materiales no corroibles. Para mayor información, ver epígrafe 10.1. Clase de almacén: Según las disposiciones vigentes. Tiempo máximo de stock: 12 meses. Intervalo de temperaturas: min: 5°C, max: 32°C.

- Materias incompatibles: Mantener alejado de agentes oxidantes y de materiales altamente alcalinos o ácidos fuertes.

- Tipo de envase: Según las disposiciones vigentes.

- Cantidad límite, Directiva 96/82/CE~2003/105/CE (RD.1254/1999~RD.948/2005) (Seveso III): No aplicable.

7.3 Usos específicos: No existen recomendaciones particulares para el uso de este producto distintas de las ya indicadas.

***8. CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL 98/24/CE**

8.1 Valores límite de la exposición (VLA) INSHT-2010: No disponible.

8.2 Controles de exposición profesional, Directiva 89/686/CEE: Proveer una ventilación adecuada. Para ello, se debe realizar una buena ventilación local y se debe disponer de un buen sistema de extracción general.

- Protección del sistema respiratorio: Evitar la inhalación de vapores. Mascarilla: Mascarilla para gases y vapores (EN141). Para obtener un nivel de protección adecuado, la clase de filtro se debe escoger en función del tipo y concentración de los agentes contaminantes presentes, de acuerdo con las especificaciones del fabricante de filtros. Los equipos de respiración con filtros no operan satisfactoriamente cuando el aire contiene concentraciones altas de vapor.

- Protección de los ojos y la cara: Instalar fuentes oculares de emergencia en las proximidades de la zona de utilización. Gafas: Gafas de seguridad con protecciones laterales para productos químicos (EN166). Escudo facial: No.

- Protección de las manos y la piel: Instalar duchas de emergencia en las proximidades de la zona de utilización. El uso de cremas protectoras puede ayudar a proteger las áreas expuestas

*

de la piel. No deberán aplicarse cremas protectoras una vez se ha producido la exposición. Guantes: Guantes de goma de neopreno (EN374). El tiempo de penetración de los guantes seleccionados debe ser superior al período de uso pretendido. Los guantes deben ser reemplazados inmediatamente si se observan indicios de degradación. Botas: No. Delantal: No. Mono: Se deberá usar ropa resistente a los productos corrosivos.
8.3 Controles de la exposición del medio ambiente: Evitar cualquier vertido al medio ambiente. Evitar emisiones a la atmósfera.

*9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

- Forma física: Pasta
- Color: Blanco
- Olor: Característico
- Viscosidad: $3,2 \times 10^6$ cps 20°C Brookfield
- Peso específico: 0,69 g/cc a 20°C
- Temperatura de inflamación: >61°C Setaflash
- Presión de vapor: 0,11 mmHg a 20°C

Para más datos sobre propiedades fisicoquímicas relacionadas con seguridad y medio ambiente, ver epígrafes 7 y 12.

*10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Condiciones que deben evitarse: Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación.

- Calor: Mantener alejado de fuentes de calor.
- Luz: Si es posible, evitar la incidencia directa de radiación solar.
- Humedad: Evitar condiciones de humedad extremas.

10.2 Materias que deben evitarse: Posible reacción peligrosa con agentes reductores, agentes oxidantes, ácidos, álcalis, metales.

10.3 Descomposición térmica:

Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: óxidos de nitrógeno.

*11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

No se dispone de datos toxicológicos experimentales del preparado como tal. La clasificación toxicológica de este preparado ha sido realizada mediante el método de cálculo convencional de la Directiva 1999/45/CE.

11.1 Efectos toxicológicos: La exposición a concentraciones de vapores de disolvente por encima del límite de exposición ocupacional establecido, puede producir efectos adversos para la salud, tales como irritación de la mucosa o aparato respiratorio, así como efectos adversos en los riñones, hígado y sistema nervioso central. Entre los síntomas cabe citar: dolor de cabeza, vértigo, fatiga, debilidad muscular, somnolencia y en casos extremos, pérdida de consciencia. Su ingestión puede producir los siguientes efectos: irritación de garganta, dolor abdominal, somnolencia, náuseas, vómitos y diarrea; otros efectos pueden ser iguales a los descritos en la exposición a los vapores. El contacto repetido o prolongado con los disolventes del preparado, puede provocar la eliminación de la grasa natural de la piel, dando como resultado dermatitis de contacto no alérgica y absorción a través de la piel. Las salpicaduras en los ojos pueden causar irritación y daños reversibles. · Produce quemaduras en la piel o los

*

ojos por contacto directo o en las vías digestivas en caso de ingestión. Las nieblas de finas partículas son irritantes para la piel y las vías respiratorias.

11.2 Dosis y concentraciones letales de componentes individuales:

	DL50 Oral mg/kg		DL50 Cutánea mg/kg		CL50 Inhalación mg/l.4horas	
p-tercbutilfenol	2951	Rata	2288.	Conejo	5,6	Rata
m-xilidendiamina	930	Rata	>2000	Conejo		
Alcohol bencílico	1230	Rata	>2000	Conejo	8,8	Rata
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	1030	Rata				
Trimetilhexametilendiamina	910	Rata				
4,4'-isopropilidendifenol	3250	Rata	3000	Conejo		

***12. INFORMACIONES ECOLOGICAS**

No se dispone de datos ecotoxicológicos experimentales del preparado como tal. La clasificación ecotoxicológica de este preparado ha sido realizada mediante el método de cálculo convencional de la Directiva 1999/45/CE.

12.1 Ecotoxicidad de componentes individuales:

	CL50 mg/l.96horas		CE50 mg/l.48horas		CI50 mg/l.72horas	
Alcohol bencílico	460	Peces				
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	110	Peces	23	Dafnia	37	Algas
4,4'-isopropilidendifenol	4,6	Peces	3,9	Dafnia		

12.2 Movilidad: No disponible.

- Vertidos al suelo: Evitar la contaminación del suelo.

- Vertidos al agua: Nocivo para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. No se debe permitir que el producto pase a desagües, alcantarillas ni a cursos de agua.

- Emisiones a la atmósfera: Evitar emisiones a la atmósfera.

- COV producto catalizado: 18 g/l ASTM D-3960 (Ankor 510 A +B, 2: 1 volumen)

12.3 Persistencia y degradabilidad: No disponible.

12.4 Potencial de bioacumulación: No disponible.

12.5 Resultados de la valoración PBT: No disponible.

12.6 Otros efectos negativos: No disponible.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION

13.1 Manipulación de residuos, Directiva 75/442/CEE~91/156/CE: Tomar todas las medidas que sean necesarias para evitar al máximo la producción de residuos. Analizar posibles métodos de revalorización o reciclado. No verter en desagües o en el medio ambiente. Elimínese en un punto autorizado de recogida de residuos. Los residuos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones local/nacional vigentes. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.

13.2 Eliminación de envases vacíos, Directiva 94/62/CE: Los envases vacíos y embalajes deben eliminarse de acuerdo con las legislaciones local/nacional vigentes.

13.3 Procedimientos de neutralización o destrucción del producto: Incineración controlada en plantas especiales de residuos químicos, pero de acuerdo con las reglamentaciones locales.

*

*14. INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE

AMINAS SÓLIDAS CORROSIVAS, N.E.P. | POLIAMINAS SÓLIDAS CORROSIVAS, N.E.P.
(contiene m-xilidendiamina, en solución)

14.1 Transporte por carretera, Directiva 94/55/CE (ADR):

Transporte por ferrocarril, Directiva 96/49/CE (RID):

Clase: 8 Grupo de embalaje: III ONU nº 3259

Documento de transporte: Carta de porte

Instrucciones escritas

14.2 Transporte por vía marítima (IMDG):

Clase: 8 Grupo de embalaje: III ONU nº 3259

Ficha de Emergencia (FEm): F-A,S-B

Guía de Primeros Auxilios (GPA): 760

Contaminante del mar: No

Documento de transporte: Conocimiento de embarque

14.3 Transporte por vía aérea (ICAO/IATA):

Clase: 8 Grupo de embalaje: III ONU nº 3259

Documento de transporte: Conocimiento aéreo

*15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

15.1 Etiquetado CE: C

El producto es CORROSIVO según la Directiva 67/548/CEE y 1999/45/CE.

R22 Nocivo por ingestión.

R34 Provoca quemaduras.

R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

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

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

S36/37/39 Usense 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).

S51 Úsese únicamente en lugares bien ventilados.

- Componentes peligrosos: m-xilidendiamina
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina
Trimetilhexametildiamina

15.2 Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso, según el Anexo XVII Reglamento (CE) nº 1907/2006: No aplicable.

15.3 Otras legislaciones: No disponible.

*16. OTRAS INFORMACIONES

Texto de las Frases R referenciadas en los epígrafes 2 y 3:

R22 Nocivo por ingestión.

R34 Provoca quemaduras.

R37 Irrita las vías respiratorias.

R38 Irrita la piel.

R41 Riesgo de lesiones oculares graves.

R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

R52 Nocivo para los organismos acuáticos.

R62 Posible riesgo de perjudicar la fertilidad.

R65 Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.

R20/22 Nocivo por inhalación y por ingestión.

R21/22 Nocivo en contacto con la piel y por ingestión.

*

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD 2006/1907/CE
SADIRA 5082 / 5083 B

Fecha revisión: 23.11.10



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

R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

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

Legislaciones sobre Fichas de Datos de Seguridad: Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Anexo II del Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH).

Principales fuentes bibliográficas:

- European Chemicals Bureau: Existing Chemicals, <http://ecb.jrc.ec.europa.eu/existing-chemicals/>
 - Industrial Solvents Handbook, Ibert Mellan (Noyes Data Co., 1970).
 - Límites de exposición profesional para Agentes Químicos en España, (INSHT).
 - Acuerdo europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera, (ADR).
 - International Maritime Dangerous Goods Code IMDG (IMO).
- Se trata de un producto no regulado de acuerdo con las Normativas ADR e IMDG, exento por cantidades limitadas (LQ) por no superar los 5 litro por envase interior y 30 Kg. por caja de cartón.

La información de esta Ficha de Datos de Seguridad, está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la UE y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines distintos a aquellos que se especifican, 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 sólo significa una descripción de las exigencias de seguridad del preparado y no hay que considerarla como una garantía de sus propiedades.
