



HOJA DE SEGURIDAD

DEVOSAL B

Emisión: 08/04/1997, revisión 1.

Fecha de impresión: 17/06/2002.

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA SOCIEDAD

Nombre comercial: DEVOSAL B
Constitución química: Producto a partir de sales ácidas inorgánicas.
Fabricación:
LAMBERTI Química S.A. C/ Solsones, 59. P.I. Plà de la Bruguera
08211 Castellar del Vallès. (Barcelona).
Tel. 0034. 93. 747.09.20 – Fax. 00 34 93.747.09.22
Número de teléfono de emergencia:
LAMBERTI S.p.A. - Tel.: 0034.93.747.09.20.

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia contenida peligrosa para la salud según la Directiva 67/548 CEE y sucesivas adaptaciones o para la cual existe límite de exposición reconocido:
Símbolo: C Corrosivo.
Sólido inorgánico ácido.
Nº CAS: 7681-38-1

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Producto Corrosivo. Provoca quemaduras. Irritante para las vías respiratorias. Sobre el medio ambiente, tóxico para los peces y bacterias a pH <6 y pH > 9.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con la piel: Lavar inmediatamente con abundante agua corriente y eventualmente con jabón las partes del cuerpo en contacto con el producto. Retirar la ropa contaminada inmediatamente. Consultar inmediatamente con un médico.
Contacto con los ojos: Lavar inmediatamente con agua corriente abundante, con los párpados abiertos durante al menos 15 min. Consultar a un médico inmediatamente.
Ingestión: Beber agua abundante (varios litros). No inducir la vómito, riesgo de perforación. Consultar a un médico.
Inhalación: Airear el ambiente. Alejar al sujeto de la zona contaminada y tenerlo en reposo.
OBTENER ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE EN CUALQUIERA DE LOS CASOS, INDICANDO EL PRODUCTO CAUSANTE DE LAS LESIONES.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción recomendados: Agua nebulizada, CO₂, espuma, polvo químico.
Medios de extinción prohibidos: Ninguno en particular.
Riesgo de combustión: Posible formación de humos nocivos.
Medios de protección: Usar protección para las vías respiratorias.

DEVOSAL B



6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones individuales:	Usar guantes, gafas, mascarilla e indumentaria de protección. (Ver también punto 8.)
Precauciones ambientales:	Contener la pérdida con tierra o serrín. Recoger en seco. Evitar que el producto una vez disuelto fluya en un curso de agua o alcantarillado. Si el producto ha fluido en un curso de agua, en la red de alcantarillado o ha contaminado el suelo o la vegetación, avisar a las autoridades competentes. Lavar eventualmente los residuos con abundante agua y enviar a la planta de tratamiento de aguas.
Método de eliminación:	Recoger el producto, si es posible, para su reutilización o para su eliminación. Eventualmente recoger con material inerte. Lavar con agua los materiales utilizados en la limpieza o para la recuperación del producto, y enviarlos a una planta de tratamiento de aguas.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precaución para su manipulación:	Utilizar el producto en ambiente adecuadamente ventilado. Evitar el contacto directo con el producto. (Ver también el siguiente párrafo 8). Durante el trabajo no comer ni beber.
Condiciones de almacenamiento:	Tener los envases cerrados. A fin de garantizar las prestaciones del producto, almacenar a temperatura ambiente y proteger del hielo.
Indicaciones del almacén:	Locales adecuadamente ventilados.
Tipo de envase que se sugiere:	Bidón de plástico.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas de precaución:	Airear adecuadamente el local donde se almacena y/o manipula el producto.
Protección respiratoria:	Máscara idónea en caso de exposición prevista al polvo
Protección de las manos:	Guantes de protección.
Protección de los ojos:	Gafas de protección.
Protección de la piel:	Usar protección completa para la piel.
Límite de exposición de la sustancia contenida:	TLV: N.D.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto:	Polvo granular amarillento.
Olor:	No.
pH (200 g/l agua)	1 – 1'2
Punto de fusión:	Aprox. 180°C.
Punto de ebullición:	N.D.
Punto de inflamabilidad:	N.A.
Punto de descomposición:	N.A.
Hidrosolubilidad:	Completa a 100 g/l (reacción exotérmica).

DEVOSAL B

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones a evitar:	Estable en condiciones normales.
Sustancias a evitar:	Reacciona con álcalis desarrollando calor. Alcoholes. La



<p>Peligro de descomposición:</p>	<p>solución acuosa, en presencia de metales, desarrolla hidrógeno. En caso de incendio puede descomponerse en sulfóxidos.</p>
<p>11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA</p> <p>Contacto con la piel:</p> <p>Contacto con los ojos:</p> <p>Inhalación:</p> <p>LD50/oral ratas:</p>	<p>Corrosivo.</p> <p>Corrosivo</p> <p>Irritante para las vías respiratorias.</p> <p>2490 mg/Kg.</p>
<p>12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA</p>	<p>Utilizar según la buena práctica laboral, evitando dispersar el producto en el ambiente. Tóxico para organismos acuáticos.</p>
<p>13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN</p>	<p>Recuperar si es posible. Operar según las disposiciones vigentes locales y nacionales.</p>
<p>14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE</p> <p>Carretera (ADR):</p> <p>Ferrocarril (RID):</p> <p>Aéreo (ICAO/IATA):</p> <p>Marítimo (IMDG/IMO):</p> <p>Numero ONU:</p>	<p>Clase 8 – 16°C.</p> <p>Clase 8.</p> <p>Clase 823</p> <p>N.D.</p> <p>3260</p>
<p>15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA</p> <p>Principales normativas de carácter general, y cuando son aplicables:</p> <p>DM 28/01/92 (Clasificación y etiquetado):</p> <p>Símbolo:</p> <p>Frases R:</p> <p>Frases S:</p>	<p>Corrosivo.</p> <p>R34: Provoca quemaduras.</p> <p>R37: Irrita las vías respiratorias.</p> <p>S26: En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.</p> <p>S36/37/39: Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos y la cara.</p> <p>S45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrese la etiqueta).</p>
<p>16. OTRAS INFORMACIONES</p> <p>N.A. = No Aplicable.</p> <p>N.D. = No Disponible.</p> <p>Principales fuentes bibliográficas:</p> <p>NIOSH - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances .(1983).</p> <p>CESIO - Classification and Labelling of Anionic, Non-ionic Surfactants. (1990).</p> <p>Samson Chem. Pub. - Chemical Safety Sheet Working Safely with Hazardous Chemical.</p> <p>SAX'S Dangerous Properties of Industrial Materials. VIII (1993).</p> <p>M. Sitting - Handbook of Toxic and Hazardous Chemicals and Carcinogens. - III Ed.</p> <p>E.R. Plunkett - Handbook of Industrial Toxicology. - III Ed. 1991.</p> <p>Samson Chem. Pub - Chemical Safety Sheet Working safely with Hazardous Chemical.</p> <p>AGGIH "TLV 1998".</p>	
<p>Este producto debe ser conservado, manejado y utilizado según las normas de higiene y seguridad de buena práctica industrial y en conformidad a las normas vigentes de ley.</p> <p>Esta hoja integra el boletín técnico sin sustituirlo. Las informaciones contenidas se refieren al conocimiento del producto en la fecha de envío.</p> <p>Considerando todavía las numerosas posibilidades de empleo y las posibilidades interferencias de elementos no dependientes del productor, no es posible asumir responsabilidad alguna en cuanto a las indicaciones ofrecidas.</p>	