



## HOJA DE SEGURIDAD

### DEVOSAL B

Emisión: 08/04/1997, revisión1.

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, CO<sub>2</sub>, 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.).
Condiciones de almacenamiento:	Durante el trabajo no comer ni beber. Tener los envases cerrados.
Indicaciones del almacén:	A fin de garantizar las prestaciones del producto, almacenar a temperatura ambiente y proteger del hielo.
Tipo de envase que se sugiere:	Locales adecuadamente ventilados. 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



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