



## HOJA DE SEGURIDAD

T

Xn

N

### CARBOSAN 25

Emisión: 04/11/2002, revisión 2.

Fecha de impresión: 21/11/2007

#### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA SOCIEDAD

Nombre comercial: CARBOSAN 25.

Código de hoja: F211175

Constitución química: Derivado de isotiazolonas.

Fabricación:

LAMBERTI QUÍMICA, S.A. – C/ Solsonés, 59. – 08211 Castellar del Vallès. Barcelona – (España). Tel. 00 34 93 747 09 20 – Fax. 00 34 93 747 09 20 22.

Número de teléfono de emergencia:

LAMBERTI QUÍMICA, S.A - Tel.: 00 34 93 747 09 20.

#### 2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

1'15% - 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona.

0'35% - 2-metil-4-isotiazolin-3-ona.

25% - sales magnésicas.

Símbolo: T – Tóxico.

Xn – Nocivo.

N – Peligroso para el medio ambiente.

Frases R: R25 – Tóxico por ingestión.

R38 – Irrita la piel.

R41 – Riesgo de lesiones oculares graves.

R43 – Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

R50 – Muy tóxico para los organismos acuáticos.

R53 – Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

#### 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Tóxico por ingestión.

Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

Posibilidad de sensibilización por contacto con la piel.

#### 4. PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con la piel: Lavar la zona de contacto con abundante cantidad de agua.

Contacto con los ojos: Lavar inmediatamente con abundante agua, los párpados bien abiertos y durante 10 – 15 minutos. Si persiste la irritación acudir a un oculista.

Ingestión: Diluir la cantidad ingerida con abundante agua y limpiar provocando el vómito. En caso de pérdida de la conciencia, aplicar respiración auxiliar recostando al individuo, llamar al médico.



## CARBOSAN 25

### 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción recomendados: Agua nebulizada, CO<sub>2</sub>, espuma, polvo químico.

Medios de extinción prohibidos: Ninguno en particular.

Medios de protección: Llevar protección respiratoria. Usar equipo de protección personal de lucha contra incendios.

### 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones ambientales: Recoger con material absorbente, tierra o arena especial, y eliminar según normativas locales vigentes. Enviar a la planta de tratamiento de residuos.

### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precaución para su manipulación: Utilizar el producto en ambiente adecuadamente ventilado y prevenir la acumulación de gases. Evitar la acumulación de cargas.

Condiciones de almacenamiento: Mantener los recipientes secos y bien cerrados.

No almacenar a temperaturas superiores a 40°C.

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: Evítese el contacto con la piel y los ojos, así como la inhalación de los vapores. Cambiar inmediatamente la ropa impregnada o salpicada. Lavarse bien las manos antes de cada pausa y al término del trabajo.

Referente al control de exposición, ver punto el 15.

Protección respiratoria: Si se sobrepasa el valor T.L.V. utilizar filtro para gases, tipo DIN 3181 A, contra vapores orgánicos.

Protección de las manos: Guantes de protección de PVC, caucho o goma sintética.

Protección de los ojos: Gafas de protección.

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto y color: Líquido de color amarillo máx. 9 Gardner 1933.

Olor: Ligero característico.

pH: 4 – 7.

Densidad a 20°C: 1'03 – 1'04.

Índice de refracción a 20°C: 1'38.

Compatibilidad: Con tensioactivos aniónicos, catiónicos y no iónicos.

Solubilidad: Alta en agua, menor en alcoholos y glicoles.

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Descomposición térmica: Almacenado y manipulado correctamente no se produce descomposición térmica.

Reacciones peligrosas: Ninguna en particular.



## CARBOSAN 25

Peligro de descomposición:	Ningún producto de descomposición peligroso almacenado y manipulado correctamente. En caso de incendio, los productos formados durante la degradación térmica son dióxido de carbono, H <sub>2</sub> O, dióxido de azufre.
11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA	
Toxicidad oral aguda:	LD <sub>50</sub> 2440 mg/Kg. Especie: rata blanca.
Toxicidad dérmica aguda:	> 5000 mg/Kg. Especie: conejo común.
Irritación cutánea:	Irritación cutánea primaria.
Irritación ocular:	Corrosivo para el ojo.
Toxicidad inhalatoria:	LC <sub>50</sub> > 13'72 mg/Kg. Test humano (realizado en 10 individuos): ninguna evidencia manifiesta de dermatitis, la cual pudiera ser interpretada como irritación primaria o sensibilización.
12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA	
Biodegradación:	Buena degradabilidad del producto. Posible alteración del lodo activo durante un vertido, en plantas depuradoras biológicas, según necesidades locales y concentraciones. Método: Ensayo estacionario.
Efectos ecotóxicos:	Toxicidad en peces, N.D.
Toxicidad en bacterias:	10 a 100 mg/l. Método: tubo de fermentación.
13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN	
Operar según las disposiciones vigentes locales y nacionales.	
Los envases vacíos no lavados deben ser manipulados como las substancias que contienen. (En caso de entrega de contenedores vacíos no lavados a un tercero, avisar al receptor del posible peligro).	
14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE	
Carretera (ADR/TPC):	Clase: 6.1. Nº de peligro: 6.0. Enumeración Nº. 25 <sup>a</sup> . ADR etiquetado de riesgo: 6.1.
Aéreo (ICAO/IATA):	Clase: 6.1. Tipo envasado III. Etiquetado: 6.1.
Marítimo (IMDG/IMO):	Clase: 6.1. Tipo envasado III. Etiquetado: 6.1. EmS 6.1-04. MFAG.
Ferrocarril (RID):	N.A.
15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA	
Etiquetado según Directiva de la CE:	
El producto ha de ser etiquetado según el anexo I, de la Directiva de la CE "Substancias Peligrosas" con los datos siguientes:	
Símbolo:	T – Tóxico.
	Xn – Nocivo.
	N – Peligroso para el medio ambiente.
Frases R:	R25 – Tóxico por ingestión.
	R38 – Irrita la piel.
	R41 – Riesgo de lesiones oculares graves.
	R43 – Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
	R50 – Muy tóxico para los organismos acuáticos.



## CARBOSAN 25

R53 – Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases S:                   S22 – No respirar el polvo.  
                                 S24 – Evítese el contacto con la piel.  
                                 S26 – En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.  
                                 S36/37/39 – Usen indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.  
                                 S60 – Elimíñese el producto y su recipiente como residuos peligrosos.  
                                 S61 – Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

### 16. OTRAS INFORMACIONES

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, Nonionic Surfactants. (1990).

Samson Chem. Pub. - Chemical Safety Sheet Working Safely with Hazardous Chemical.

SAX'S Dangerous Properties of Industrial Materials. VIII (1993).

M. Sitting - 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.