



Xn

HOJA DE SEGURIDAD

VEROL 368

Emisión: 23/01/2001, revisión 2

Fecha de impresión: 10/04/2006

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA SOCIEDAD

Nombre comercial: VEROL 368
Código de la hoja: F000860
Constitución química: Surfactante aniónico en solución.
Fabricación:
LAMBERTI S.p.A. - Via Piave 18 - 21041 Albizzate (VA). Italia.
Tel. 0039 0331 715 111 – Fax. 0039 0331 775 577.
Número de teléfono de emergencia:
LAMBERTI S.p.A. - Tel.: 0039 0331 715 111.

2. COMPOSICIÓN /INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Contenido de sustancias peligrosas para la salud en conocimiento de la directiva 67/548/CEE y la correspondiente clasificación:

30 – 40 % 1-butanol

Símbolo:	Xn	Perjudicial
Frases R:	R10	Inflamable
	R22	Perjudicial si es ingerido.
	R37/38	Irrita las vías respiratorias y la piel.
	R41	Riesgo de lesiones oculares graves.
	R67	Los vapores pueden causar somnolencia y mareos.

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

El producto es un líquido que puede inflamarse a temperaturas superiores a 21° C si se expone a una fuente de ignición.

El producto es nocivo por exposición aguda y puede generar graves problemas de salud si se ingiere.

Si es inhalado, el producto causa irritaciones en las vías aéreas, y en contacto con la piel, causa irritaciones de importancia.

En contacto con los ojos, el producto causa serias lesiones oculares, como opacidad de la córnea o lesiones en el iris.

Los vapores pueden causar mareos y somnolencia.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con la piel:

Quitarse inmediatamente la ropa contaminada.
Lavar inmediatamente con abundante agua corriente y eventualmente con jabón, las zonas del cuerpo que hayan tenido contacto con el producto.

Contacto con los ojos:

Lavar abundantemente con agua, manteniendo los párpados abiertos, como mínimo 10 minutos. Si es necesario, consultar a un médico.

Ingestión:

Consultar a un médico.

Inhalación:

Airear el ambiente. Alejar al sujeto de la zona contaminada, dejarlo reposar. Consultar a un médico.



VEROL 368	
5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS	
Medios de extinción recomendados:	En caso de fuego usar arena, tierra, espuma y agua nebulizada.
Medios de extinción prohibidos:	Ninguno en particular.
Riesgo de combustión:	El preparado/sustancia durante la combustión puede liberar gases tóxicos. No inhalar los humos.
Medios de protección:	Usar protección para las vías respiratorias. Enfriar el contenedor expuesto al fuego con agua.
6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL	
Precauciones individuales:	Usar guantes, mascarilla e indumentaria de protección. (Ver también el punto 8.)
Precauciones ambientales:	Contener la pérdida con tierra o serrín. Eliminar todas las llamas libres y las posibles fuentes de ignición. No fumar. Evitar que el producto 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.
Método de eliminación:	Recoger el producto, si es posible, para reutilizarlo o para su eliminación. Eventualmente absorber el producto con material inerte.
7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO	
Precaución para su manipulación:	Utilizar el producto en ambientes adecuadamente ventilados. Evitar el contacto directo con el producto. (Ver también el punto 8). Durante la manipulación no comer ni beber. No fumar.
Condiciones de almacenamiento:	Tener los envases cerrados. Tener alejado de las llamas libres, chispas y fuentes de calor. Evitar la exposición directa al sol. Para preservar las prestaciones del producto, guardar a temperatura ambiente y proteger del hielo.
Indicaciones del almacén:	Locales adecuadamente ventilados y frescos.
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:	Protección respiratoria en caso de ventilación insuficiente o exposición prolongada.
Protección de las manos:	Guantes de protección.
Protección de los ojos:	Gafas de protección bien ajustadas.
Protección de la piel:	Llevar indumentaria adecuada para la protección completa de la piel.
Límite de exposición (ACGIH 1999):	TLV/TWA: 100 ppm – 303 mg /m3 referido al 1-butanol



VEROL 368

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto y color:	Líquido.
Olor:	Característico.
pH (100 g/l agua):	7 – 8
Punto de fusión:	N.A.
Punto de ebullición:	Aprox. 93 °C.
Punto de inflamabilidad:	Aprox. 37 °C (Pensky – Martens).
Punto de descomposición:	N.D.
Presión de vapor:	/
Densidad relativa:	Aprox. 0'97 – 1'01
Solubilidad en agua:	Soluble

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones a evitar:	Estable en condiciones normales
Sustancias a evitar:	Oxidantes fuertes. Evitar el contacto con materiales combustibles. El producto puede inflamarse.
Peligro de descomposición:	Estable en condiciones normales.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Contacto con la piel:	Irritante.
Contacto con los ojos:	Riesgo de serias lesiones oculares.
Inhalación:	Los vapores pueden causar mareos y somnolencia
Ingestión:	/
LD50/oral ratas:	N.D.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Utilizar según la buena práctica laboral, evitando dispersar el producto en el ambiente.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Recuperar si es posible. Enviar a la planta depuradora autorizada o a la incineradora en condiciones controladas. Operar según las disposiciones vigentes locales y nacionales. Los envases vacíos contaminados deben ser considerados como residuos peligrosos.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Carretera (ADR):	Clase 3 – 31 °C
Ferrocarril (RID):	Clase 3
Numero ONU:	1120
Marítimo (IMDG/IMO):	Clase 3,3
Marine pollutant:	N.A.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Principales normativas de carácter general, y cuando son aplicables:
Regulaciones vigentes europeas referidas a la clasificación, empaquetado y etiquetado de sustancias y preparados peligrosos y vigentes adaptaciones de la Dir. 67/548/EEC.

Símbolos:

Xn Nocivo

Frases R:

R10 Inflamable

R41 Riesgo de lesiones oculares graves.

R67 Los vapores pueden causar mareos y somnolencia.

R22 Nocivo por ingestión.

R37/38 Irrita las vías respiratorias y la piel.



VEROL 368

Frases S:

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

S43.7 En caso de incendio usar arena, tierra, espuma y agua nebulizada.

S37/39 Usen guantes adecuados y protección para los ojos y la cara.

S7 Manténgase el recipiente bien cerrado.

Contenido:

1-butanol

Referirse a otras regulaciones locales podría ser importante (control sanitario, tratamientos residuos, etc.)

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).

I.N.R.S – Fiche toxicologique.

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.

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.