



HOJA DE SEGURIDAD

BIOROL CPN

Emisión: 27/3/2003. Revisión 3

Fecha de impresión: 22/11/2006.

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA SOCIEDAD

Nombre comercial: BIOROL CPN.
Código de la hoja: F006061
Constitución química: Alcohol etoxilado graso en solución hidro-glicólica.
Fabricante:
CESALPINIA Chemicals S.p.A.- Via Marsala 38/D - 21013 Gallarate (VA) Tel.: ++39 0331 715 111
Fax.: ++ 39 0331 775 577.
Número telefónico de urgencias de la sociedad y/o de un organismo oficial de consulta:
CESALPINIA Chemicals S.p.A. - Tel.++ 39 0331 715 111

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

Componentes peligrosos según la directiva CEE 67/548 y correspondiente clasificación:

40% - 50% Alcohol etoxilado graso.

CAS: 68213-23-0

N Xi R41 R50

10% - 20% 2-(2-butoxi)etanol; dietilenglicol monobutil éter.

EINECS: 203-961-6

Xi R36

< 10% Diester alquifosfórico salificado

EINECS: 288-863-1

Xi R38 R41

1%-3% Dietilenglicol

EINECS: 203-872-2

Xn R22

3. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO

Si entra en contacto con los ojos, el producto causa serias lesiones en los ojos, como opacidad de la córnea o lesiones del iris.

Este producto es una amenaza para el medio ambiente; es altamente tóxico para los organismos acuáticos después de una exposición aguda.

Para más información, ver sección 7, 8 y 10 del SDS.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con la piel:

Quitar la ropa contaminada inmediatamente.
Lavar inmediatamente con agua abundante y jabón las zonas del cuerpo que hayan estado en contacto, o se sospeche, con el producto.
Consultar inmediatamente con un médico.

Contacto con los ojos:

Lavar inmediatamente con agua muy abundante y con los ojos bien abiertos durante al menos 10 minutos. Consultar a un médico.

Ingestión:

Consultar a un médico. No inducir al vómito para evitar la formación de espuma que podría afectar las vías respiratorias. Si fuera necesario el vómito, administrar un antiespumante previamente (dimeticona).

Inhalación:

Airear el ambiente. Alejar al sujeto de la zona contaminada.



BIOROL CPN

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS	
Medios de extinción recomendados:	Agua nebulizada, CO ₂ , espuma, polvo químico.
Medios de extinción a evitar:	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.
6. MEDIDAS EN CASO DE PÉRDIDA O DERRAME ACCIDENTAL	
Precauciones individuales:	Usar guantes, mascarilla e indumentaria de protección. (Ver también el punto 8).
Precauciones ambientales:	En caso de derrame, recoger con tierra o arena. El producto mojado forma una película resbaladiza. Evitar que el producto vaya a un curso de agua o sistemas de alcantarillado, si ello ocurriese, avisar a las autoridades competentes.
Métodos de eliminación:	Recoger el producto, si es posible, para su reutilización o para su eliminación. Eventualmente absorber con material inerte.
7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO	
Precauciones de manipulación:	Utilizar el producto en ambiente adecuadamente ventilado. Evitar el contacto directo con el producto. (Ver también el punto 8). Evitar la formación de polvo. Evitar acumulación de cargas electrostáticas. Durante el trabajo no comer ni beber.
Condiciones de almacenamiento:	Mantener los envases cerrados. Almacenar a temperatura ambiente y protegidos del hielo.
Indicaciones para el local:	Local adecuadamente aireado.
Tipo de envase aconsejado:	Bidones de plástico.
8. CONTROL DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL	
Medidas de precaución:	Airear adecuadamente el local donde se almacena y/o manipula el producto. Campana extractora durante la manipulación.
Protección respiratoria:	Mascarilla reglamentaria en caso de prever exposición al polvo/spray/vapores.
Protección de las manos:	Guantes protectores, del material apropiado para contacto breve, que proporcionen la protección adecuada frente a productos químicos. Índice de protección: Al menos 2 correspondiente a más de 30 minutos de exposición. (Ver EN 374).
Protección de los ojos:	Gafas de seguridad bien ajustadas.
Protección de la piel:	Ninguna protección en particular se ha de adoptar para su normal utilización.
Límite de exposición (ACGIH):	TLV: No establecido.



BIOROL CPN	
9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS	
Aspecto:	Líquido.
Olor:	Característico.
pH:	2,8 – 4 (50 g/l agua).
Punto de fusión:	N.A.
Punto de ebullición:	> 100 °C.
Punto de inflamabilidad:	N.A.
Punto de descomposición:	N.D.
Hidrosolubilidad:	Dispersable.
10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
Condiciones a evitar:	Estable en condiciones normales.
Sustancias a evitar:	Fuertes oxidantes.
Peligro de descomposición:	Estable en condiciones normales.
11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA	
Contacto con la piel:	Puede causar irritación.
Contacto con los ojos:	Irritante. Riesgo de serio daño en los ojos.
Inhalación:	No hay peligro en condiciones normales a temperatura ambiente.
LD50/oral ratas:	> 2000 mg/kg.*
*: Basado en componentes.	
12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA	
Utilizar según la buena práctica laboral, evitando dispersar el producto en el ambiente.	
Biodegradabilidad:	> 60 % (28 días) – Método OECD 301 D – Fácilmente biodegradable.
BIAS:	172 mg/g
MBAS:	0,3 mg/g
COD:	1576 mg/g
BOD5:	764 mg/g
Toxicidad acuática:	Producto peligroso para el medio ambiente basado en los componentes.
13. CONSIDERACIÓN SOBRE SU ELIMINACIÓN	
Recuperar si es posible, en caso contrario, enviar a la planta de tratamiento de aguas autorizada o bien a la incineradora en condiciones controladas. Operar según las disposiciones vigentes locales y nacionales.	
14. INFORMACIONES SOBRE TRANSPORTE	
Carretera (ADR):	Clase 9
Ferrocarril (RID):	Clase 9
Aéreo (ICAO/IATA):	Clase 9
Marítimo (IMDG/IMO):	Clase 9
Número ONU:	3082
Grupo de empaquetado:	III
Contaminante marino:	Sí (P)



BIOROL CPN

15. INFORMACIÓN SOBRE REGLAMENTACIÓN

Principales normativas de carácter general, y cuando son aplicables:
Regulaciones Europeas relativas a clasificación, empaquetado y etiquetado de sustancias y preparados peligrosos (1999/45/EC), y sucesivas del Consejo Directivo 67/548/CEE.

Símbolos:

Xi Irritante

N Peligroso para el medioambiente.

Códigos R:

R41 Riesgo de daño serio en los ojos.

R50 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Códigos S:

S24 Evitar contacto con la piel.

S26 En caso de contacto con los ojos, aclarar inmediatamente con agua abundante y buscar consejo médico.

S39 Llevar protección para los ojos y para la cara.

S57 Usar el contenedor apropiado para evitar contaminación medioambiental.

Referirse a otras regulaciones locales que puedan ser relevantes (ej. Control sanitario, gasto de tratamiento, etc.)

16. OTRAS INFORMACIONES

Como producto orgánico, están recomendadas las normales precauciones para evitar explosiones de polvo.

N.A. = No Aplicable.

N.D. = No hay datos.

Principales fuentes bibliográficas:

NIOSH - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances .(1983).

CESIO - Classification and Labelling of Anionic, Nonionic Surfactants. (January 2000).

M. Sittig- Handbook of Toxic and Hazardous Chemicals and Carcinogens-III Ed.

E.R. Plunkett - Handbook of Industrial Toxicology. - III Ed. 1991.

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

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

AGGIH "TLV 1999".

ILV "2000/39/EC Directive".

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 posibles interferencias de elementos no dependientes del productor, no es posible asumir responsabilidad alguna en cuanto a las indicaciones ofrecidas.

Texto de frases R referidas en el apartado 2:

R41: Riesgo de serio daño a los ojos.

R50: Muy tóxico para organismos acuáticos.

R36: Irritante para los ojos.

R38: Irritante para la piel.

R22: Peligroso si es tragado.



Párrafos modificados desde la última revisión:

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES.
3. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO.
4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS.
5. MEDIDAS PARA LA EXTINCIÓN DE INCENDIOS.
6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL.
7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.
8. CONTROLES A LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.
9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.
10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.
11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.
12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.
13. CONSIDERACIONES SOBRE SU ELIMINACIÓN.
14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE.
15. INFORMACIÓN SOBRE REGLAMENTACIÓN.
16. OTRAS INFORMACIONES.