



## HOJA DE SEGURIDAD

### BIOROL JK

Emisión: 16/9/2002. Revisión 6

Fecha de impresión: 15/11/2006.

#### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA SOCIEDAD

Nombre comercial: BIOROL JK.  
Código de la hoja: F004158  
Descripción química: Producto basado en esters carboxilicos polialquileters y alcoholes grasos etoxilados.  
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:

< 50% Esters carboxilicos polialquileters.  
Xi Irritante  
R38 Irritante para la piel.  
R41 riesgo de serio daño para los ojos.  
> 50% Alcohol etoxilado graso.  
CAS: 68213-23-0  
N Peligroso para el medioambiente  
Xi Irritante  
R41 Riesgo de serio daño para los ojos.  
R50 Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
1-5% Propilenglicol monobutil éter  
EINECS: 225-878-4  
Xi Irritante  
R36/38 Irritante para los ojos y piel.

#### 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.  
Si entra en contacto con la piel, el producto causa una considerable irritación.  
Este producto es una amenaza para el medio ambiente, es altamente tóxico para organismos acuáticos después de exposiciones fuertes.

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con la piel: Quitar la ropa contaminada inmediatamente.  
Lavar con agua abundante y jabón las zonas del cuerpo que hayan estado en contacto, o se sospeche, con el producto. Buscar inmediatamente a 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.



<b>BIOROL JK</b>	
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.
<b>5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS</b>	
Medios de extinción recomendados:	Agua nebulizada, CO <sub>2</sub> , espuma, polvo químico.
Medios de extinción prohibidos:	Ninguno en particular.
Riesgo de combustión:	El preparado durante la combustión puede liberar gases tóxicos. No inhalar los humos.
Medios de protección:	Usar protección para las vías respiratorias.
<b>6. MEDIDAS EN CASO DE PÉRDIDA O DERRAME ACCIDENTAL</b>	
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. Evitar que el producto fluya en un curso de agua y/o alcantarillado. Si el producto ha fluido en un curso de agua, alcantarillado o ha contaminado el suelo o la vegetación, 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.
<b>7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO</b>	
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.
<b>8. CONTROL DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL</b>	
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.
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):	Dipropilenglicol monometiléter TLV-TWA: 100 ppm – 606 mg/m <sup>3</sup> TLV-STEL: 150 ppm – 909 mg/m <sup>3</sup> (piel).



## BIOROL JK

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto:	Líquido claro (20 °C).
Olor:	Glicólico, ligero.
pH:	4 – 6 (50 g/l agua).
Punto de ebullición:	> 100 °C.
Punto de inflamabilidad:	> 100 °C (Pensky-Martens)
Punto de descomposición:	N.D.
Hidrosolubilidad:	Fácilmente 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:	Irritante.
Contacto con los ojos:	Riesgo de serio daño en los ojos.
Inhalación:	N.D.
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:	181 mg/g
MBAS:	Ausente
COD:	2112 +/-5% mg/g
BOD5:	993 +/-5% mg/g

### 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 JK

### 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.  
R38 Irritante para la piel.  
R50 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Códigos S:

S26 En caso de contacto con los ojos, aclarar inmediatamente con agua abundante y buscar consejo médico.  
S39 Llevar protección ojo/cara adecuados.  
S56 Disponer el material y su contenedor en punto de recolección de residuos peligrosos o especiales.

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 Disponible.

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.