



## HOJA DE SEGURIDAD

### BIOROL OW/60

Emisión: 24/9/2002. Revisión 4

Fecha de impresión: 16/11/2006.

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

Nombre comercial: BIOROL OW/60.  
Código de la hoja: F004682  
Constitución química: Mezcla de alcoholes etoxilados 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:

10% - 20% 2-(2-butoxi)etanol.  
EINECS: 203-961-6  
Xi Irritante  
R36 Irritante 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.  
<5% Ácidos grasos sulfonados salificados  
CAS: 68609-93-8  
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.  
Este producto es una amenaza para el medio ambiente, es altamente tóxico para organismos acuáticos después de exposiciones agudas.

#### 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.

Contacto con los ojos: Lavar abundantemente con agua y con los ojos bien abiertos durante al menos 10 minutos. Si es necesario, consultar a un médico.

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



## BIOROL OW/60

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 desaconsejados:	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 el tracto respiratorio.
<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, barrer con cuidado. Evitar que el producto vaya a un curso de agua y/o desagüe. Si el producto ha ido a un curso de agua, desagüe o ha contaminado el suelo o la vegetación, avisar a las autoridades competentes. Recoger el producto, si es posible, para su reutilización o para su eliminación. Eventualmente absorber con material inerte.
<b>7. MANIPULACIÓN Y ALMECENAMIENTO</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 proteger 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 protección 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 OW/60

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto:	Líquido límpido (20 °C).
Olor:	Glicólico, ligero.
pH:	4 – 7 (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:	No hay peligro en condiciones normales de uso 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:	130 mg/g
MBAS:	Ausente
COD:	1260 mg/g
BOD5:	515 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.

Los envases vacíos contaminados deben ser considerados como residuos peligrosos.

### 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 OW/60

### 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

Frases R:

R41 Riesgo de daño serio en los ojos.

R50 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Frases S:

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

S39: Llevar protección ojos/cara adecuados.

S60: Este material y su contenedor deben ser dispuestos como residuos peligrosos.

S24: Evitar contacto con la piel.

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. (1990).

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.

ACGIH "TLV 2001".

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.