



## HOJA DE SEGURIDAD

Xi

**AZUL TIACRIL GRL 100% LIQ**

Emisión: 20/02/1994, revisión 5.

Fecha de impresión: 28/11/2006.

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

Nombre comercial: AZUL TIACRIL GRL 100% LIQ  
Código de hoja: F200849  
Constitución química: Colorante básico mono azoico en solvente acuoso.  
Fabricante:  
LAMBERTI QUÍMICA, S.A. C/Solsonés, 59 P.I.Plà de la Bruguera. Castellar del Vallés.  
(Barcelona).  
Número de teléfono de emergencia:  
LAMBERTI QUÍMICA, S.A. Tel.: 0034 93 747 09 20.

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

Sustancia contenida peligrosa para la salud, según la Directiva 67/548 CEE y sucesivas actualizaciones o para la cual existe límite de exposición reconocido:

15 – 25% Sulfato de 2-[[4-[etil(2-hidroxietil)amino]fenil]azo-6-metoxil-3-metilbenzotiazolio y metilo.

Símbolo: Xn, N Nocivo, peligroso para el medio ambiente.

Frase R: R22, R51/53.

15 – 25% Acido acético.

Símbolo: C Corrosivo.

Frase R: R10, R35. (límite de exposición aplicable).

**3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

Irritante para la piel y los ojos. Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

**4. PRIMEROS AUXILIOS**

Contacto con la piel: Quitarse la ropa contaminada inmediatamente. Lavar inmediatamente con abundante agua y eventualmente con jabón las zonas del cuerpo que hayan entrado en contacto con el producto. Consultar a un médico.

Contacto con los ojos: Lavar con abundante agua durante al menos 10 minutos con los párpados abiertos. Consultar a un médico.

Ingestión: Ingerir mucho agua y enjuagar la boca. No produce vómitos. Consultar a un médico.

Inhalación: Airear el ambiente. Alejar al sujeto de la zona contaminada. Consultar a un médico.

**5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**

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

Medios de extinción prohibidos: Ninguno en particular.

Riesgo de combustión: El preparado (sustancia), en caso de incendio puede desprender gases tóxicos/irritantes. No respirar los humos.

Medios de protección: Usar protección para las vías respiratorias y el cuerpo.



## AZUL TIACRIL GRL 100% LIQ

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

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Precauciones individuales: | Utilizar mascarilla, guantes e indumentaria de protección. (Ver también el punto 8). Evitar el contacto con la piel y ojos. No respirar vapores y aerosoles.   |
| Precauciones ambientales:  | En caso de vertido, recoger en seco. Evitar que el producto fluya en un curso de agua o en el 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 limpieza:        | Recoger el producto, si es posible para su reutilización o eliminación. Absorber el producto 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 acumulación de cargas electrostáticas. Evitar la formación de vapores/aerosoles. Durante el trabajo no comer ni beber. |
| Condiciones de almacenamiento:  | Tener los envases cerrados protegidos de la humedad y del calor.   |
| Indicaciones del almacén:       | Local adecuadamente aireado.   |
| Tipo de envase que se aconseja: | Bidones de plástico.   |

### 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Medidas de precaución:   | Airear adecuadamente el local donde el producto se almacena y/o manipula. Aspiración local durante la manipulación. Controlar que se mantengan los valores mínimos recomendables. |
| Protección respiratoria: | Mascarilla idónea en caso de prevista exposición al polvo/vapores/aerosol. (norma EN405FFABE1P2SL ESTÁNDAR).  |
| Protección de la piel:   | Utilizar indumentaria de protección completa para la piel. (norma EN465Cat3).   |
| Protección de las manos: | Guantes de protección. (norma EN420, EN388, EN 374).<br>Materiales adecuados: Neopreno, nitrilo, Polietileno, PVC, caucho natural.  |
| Protección de los ojos:  | Gafas de protección. (norma EN166/5).   |
| Límite de exposición:    | TWA: Acido acético. 25 mg/m <sup>3</sup> / 10 ppm (período de referencia 8 horas). ; ILV- 37 mg/m <sup>3</sup> / 15 ppm (período de referencia 15 minutos).                       |

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| Aspecto:                 | Líquido.                 |
| Olor:                    | Característico, acético. |
| pH:                      | 1'5 – 3'0 (no diluido).  |
| Punto de fusión:         | N.A.                     |
| Punto de ebullición:     | N.D.                     |
| Punto de inflamabilidad: | N.A.                     |
| Punto de descomposición: | N.D.                     |
| Hidrosolubilidad:        | Miscible.                |



## AZUL TIACRIL GRL 100% LIQ

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones a evitar:

Desconocidas.

Sustancias a evitar:

No se anticipa ninguna reacción peligrosa.

Peligro de descomposición:

Estable en condiciones normales. Por descomposición térmica se desconoce el producto que se puede desprender. Usar protección adecuada pues puede ser potencialmente irritante/tóxico.

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Contacto con la piel:

Irritante. Toxicidad dermatológica aguda: No hay datos.

Contacto con los ojos:

Irritante.

Inhalación:

Puede causar irritación.

LD/50 oral ratas:

>2000 mg/Kg. (Valor pronosticado)

\* Los datos se han comprobado por métodos convencionales.

Efectos crónicos:

El ácido acético existe en todas partes y es normal en organismos animales. Exposiciones prolongadas pueden producir oscurecimiento de la piel, erosión del esmalte dental e inflamaciones crónicas de las vías respiratorias.

### 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

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

BOD<sub>5</sub>/COD: 13% (BOD<sub>5</sub>: 100 mg O<sub>2</sub>/g; COD: 745 mg/O<sub>2</sub>/g (comprobado con producto análogo).

Toxicidad piscícola. LC50: 10 - 100mg/l. (Trucha arco iris) Nocivo para los organismos acuáticos.; WGK: Clase 2. (contaminante).

Inhibición de respiración de barro activado: EC50: > 500 mg/l.

Instrucciones técnicas (aire): Acido acético. Clase II ca. 24%.

Acido acético – Toxicidad en los peces (especie fathead minnow, 96 horas) LC50 10 – 100 mg/l en el agua superior de los lagos a 18 – 22°C.

### 13. CONSIDERACIONES SOBRE SU ELIMINACIÓN

Recuperar si es posible. Operar según las disposiciones vigentes locales y nacionales. Enviar una planta de destrucción autorizada o de incineración en condiciones controladas. Directiva referente a residuos peligrosos 91/689 EEC.

### 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Carretera (ADR):

8, 32° ( c), ADR.

Ferrocarril (RID):

8, 32° ( c), ADR.

Aéreo (ICAO/IATA):

Clase 8, grupo III.

Marítimo (IMDG/IMO):

Clase 8, grupo III.

Número ONU:

2790 Solución de ácido acético.

### 15. INFORMACIÓN SOBRE REGLAMENTACIÓN

Principales normativas de carácter general y cuando sean aplicables:

67/548 CE (Clasificación y Etiquetado)

Símbolo:

Xi Irritante.

Frase R:

R36/38 Irrita los ojos y la piel.

R52/53 Nocivo para los organismos acuáticos. Puede provocar efectos negativos a largo plazo en el medio ambiente.



## AZUL TIACRIL GRL 100% LIQ

Frases S: S26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.  
S28 En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua.  
S37/39 Usen guantes adecuados y protección para los ojos y la cara.  
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)

I.N.R.S. Fiche Toxicologique.

CESIO - Classification and Labelling of Anionic, Nonionic Surfactants. (1990)

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

M.Sittig - Handbook of Toxic and Hazardous Chemicals and Carcinogens. - III Ed. 1991

E:R:Plunkett – Handbook of Industrial Toxicology. – III Ed. 1991

ACGIH "TLV 2001"

ILV "Directiva 2000/39 CE".

Este producto debe ser conservado, manejado y utilizado según la norma 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.