

**PATRON INTERNO LITIO
3000**

1. Identificación de la sustancia/preparado y de la compañía/empresa

Identificación del producto

Nombre del producto: PATRON INTERNO LITIO 3000
Referencia: GN 2001010

Aplicación/preparación

Reactivo para diagnóstico *in Vitro* para calibración de instrumentos de fotometría de llama, Litio.
Uso profesional.

Identificación del fabricante / proveedor:

RAL, TÉCNICA PARA EL LABORATORIO, S.A.
Dirección: Av. Mare de Déu de Montserrat 51, 08970 Sant Joan Despí
(Barcelona) SPAIN
Teléfono: 34 93 4808047 Fax: 34 93 3730092
E-mail: ral@ral-sa.com

Teléfono de emergencias: *Instituto Nacional de
Toxicología de Madrid.* Tel: +34 - 91 562 04 20

2. Identificación de riesgos

El producto está clasificado como no peligroso según la Directiva 1999/45/CE.

3. Composición / información de los ingredientes

Componentes peligrosos:

| Nombre | NºCE | Nº CAS | % | Clasificación |
|----------------------------|-----------|-----------|-------|---------------------|
| Nitrito de Litio | 232-218-9 | 7790-69-4 | 10/25 | O R8 |
| Octil-fenol polioxietilado | 214-291-9 | 9002-93-1 | <2.5 | Xn R22 R41 N R51/53 |

4. Medidas de primeros auxilios

Indicaciones generales:

En caso de pérdida del conocimiento nunca dar a beber ni provocar el vómito.

**PATRON INTERNO LITIO
3000**

Inhalación: Usar el producto en áreas de trabajo ventiladas. Ir al aire fresco. Acudir al médico en caso de malestar.

Contacto con la piel: Lavar abundantemente con agua y jabón. Quitarse la ropa contaminada. Si la irritación persiste acudir al médico.

Ojos: Lavar con agua abundante manteniendo los párpados abiertos durante al menos 10 min. Si la irritación persiste acudir al médico.

Ingestión: No inducir al médico. Pedir atención médica.

5. Medidas contra incendio

Medios de extinción adecuados: Dióxido de carbono (CO₂). Espuma. Polvo seco.

Peligros de descomposición: No hay riesgo particular. Evitar inhalar los humos.

Información adicional: No permitir que el agua residual de la extinción del incendio penetre en el alcantarillado.

6. Medidas en caso de derrame accidental:

Precauciones personales: Evitar contacto con ojos y piel.

Precauciones medioambientales: Evitar que el producto penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas, en el suelo y subsuelo.

Métodos de recogida/limpieza:

Recoger con materiales absorbentes o en su defecto arena o tierra secas y depositar en contenedores para residuos para su posterior eliminación de acuerdo con las normativas vigentes.

7. Manipulación y almacenamiento:

Manipulación: Uso sólo profesional. Evitar el contacto con los ojos, piel y ropa. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas y respetar las prácticas de seguridad.

Almacenamiento: Recipientes bien cerrados. En local bien ventilado. Temperatura ambiente.

Proteger de la luz.

8. Control de exposición y protección del personal

Controles de exposición: Proveer ventilación adecuada.

Equipo de protección personal:

Protección respiratoria: En caso de fuego y altas temperaturas usar protección adecuada.

Protección para las manos: Guantes protectores conformes a la EN 374.

**PATRON INTERNO LITIO
3000**

Seguir las instrucciones del fabricante en referencia al tiempo de rotura y penetrabilidad.

Protección corporal: Bata de laboratorio. Ropa apropiada protectora para reducir al mínimo contacto con piel.

Medidas generales: Cambiar la ropa contaminada. Lavarse las manos al inicio y al final el trabajo.
Proveer con una estación de lavado de ojos a la zona de trabajo.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Forma: líquido
Color: Incoloro
Olor: Característico

Salud, seguridad e información medioambiental

Solubilidad en agua: Fácilmente soluble en agua.

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad: estable bajo condiciones normales.
Condiciones a evitar: con superficies calientes y luz directa.
Reacciones arriesgadas: no se conocen.
Productos de descomposición peligrosos: no se conocen.

11. Información toxicológica

Modos de exposición. Contacto con piel, ojos, inhalación. Improbabilidad de ingerir el producto en condiciones de trabajo estándar.

No hay datos toxicológicos del producto disponibles.

Información toxicológica en cuanto a las sustancias principales presentes en la preparación:

Toxicidad aguda. Glicol de polietileno ... LD50 500 mg/Kg (rata)

Contacto con la piel. Nitrato de litio. Ligeramente irritando
Glicol de Polietileno ... Ligeramente irritando

Contacto ocular. Nitrato de litio.
Glicol de Polietileno ligeramente irritante.... Seriamente irritante

**PATRON INTERNO LITIO
3000**

12. Información ecológica

Acto según prácticas buenas de laboratorio, evitando para dispersar el producto y embalando en el ambiente. Ninguna información de producto ecológica disponible.

Información ecológica en cuanto a las sustancias principales presentes en la preparación:

Toxicidad del agua. Nitrato de litio. EC50: 100 mg/L (Pescado) EC50: 16 mg/L (Daphnia)

Glicol de Polietileno ... EC50: 8,9 mg/L, 96 h (Pescado) EC50: 26 mg/L, 48 h (Daphnia)

Biodegradabilidad. Glicol de polietileno ... Rápidamente biodegradable

13. Consideraciones sobre eliminación

Producto:

Código CER: 160506* Productos químicos de laboratorio que consisten en, o contienen, sustancias peligrosas, incluidas las mezclas de productos químicos de laboratorio.

Recomendación: Residuo especial. Disponer el residuo conforme a la normativa aplicable.

Embalaje:

Código CER: 150102 Envases de plástico

Recomendación: Disponer el residuo según la normativa aplicable. Los contenedores pueden reciclarse.

14. Información de transporte

Transporte terrestre (ADR/RID): No regulado

Transporte marítimo (IMDG): No regulado

Transporte aéreo (IATA): No regulado

Información adicional: El material no es peligroso con respecto a la normativa de transportes.

15. Información reglamentaria

Clasificación

Etiquetado según la directiva 1999/45/CE como no peligroso.

16. Otras informaciones

Comentarios

- Oxidante

**PATRON INTERNO LITIO
3000**

- Xn nocivo
- N peligroso para el ambiente
- R8 Contacto con materiales combustibles puede causar el fuego
- R22 Dañino si se ingiere
- R41 Riesgo de daño serio a ojos
- R51/53 Tóxico para organismos acuáticos, puede causar efectos a largo plazo adversos en el ambiente acuático

Esta ficha de datos de seguridad debe utilizarse junto con las fichas técnicas del producto. La información suministrada está basada en nuestro conocimiento de este producto a la hora de la publicación de la ficha. El usuario debe vigilar ante los posibles riesgos que pudieran ocurrir por utilizar el producto de una forma distinta para la cual fue concebida. El usuario es el único responsable de tomar todas las precauciones necesarias en el manejo del producto. El usuario debe observar las obligaciones legales, y las recomendaciones relativas al uso y conservación del producto. Esto no constituye una garantía de las propiedades del producto.

PREPARADO PARA: RAL, Técnica para el laboratorio
NUMERO DE TELÉFONO: +34 93 480 80 47