



Identificación de Producto
----------------------------

## II. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

1

**BORRADOR**

del Reglamento de Sustancias (OECD-404, OECD-405 y RD363/1995)  
(Lab.Microbios - Barcelona)

**EFFECTOS Y SINTOMAS:**

**Contacto con los ojos:** IRRITANTE. En caso de contacto con los ojos, aclarar con abundante agua durante un mínimo de 15 minutos. La inflamación de los ojos está caracterizada por enrojecimiento, lagrimeo y picor.

**Contacto con la piel:** Producto no irritante: no obstante, un contacto prolongado con pieles sensibles puede destruir la grasa cutánea y producir irritación.

**Ingestión:** Una dosis grande puede producir irritación gastrointestinal, depresión del sistema nervioso central e incluso pérdida del conocimiento.

**Inhalación:** Producto no peligroso por inhalación a dosis normales.

<b>Medidas de Seguridad</b>
-----------------------------

**Nota:** todos los consejos de primeros auxilios y de seguridad que se dan a continuación son fruto de una revisión de todos los datos aportados por nuestros proveedores, pero nunca deben considerarse exclusivos en una situación de emergencia.

**IV. PRIMEROS AUXILIOS**

**Inhalación:** Producto no peligroso por inhalación a dosis normales. Si existiera no obstante sensación de mareo trasladar al aire libre y suspender la utilización del producto.

**Ingestión:** Es necesaria atención médica.

NO induzca a vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

**Contacto con la piel:** Lavar con agua y jabón. Obtenga atención médica si se desarrolla irritación.

**Contacto con los ojos:** Si la víctima lleva lentes de contacto es necesario que sean retiradas. En caso de contacto, lave los ojos inmediatamente con mucha agua durante por lo menos 15 minutos. Se debe utilizar agua tibia. Obtenga atención médica

En caso de requerir información se solicitará al Servicio Médico de Información Toxicológica:  
ESPAÑA: 91 562 04 20

**V. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

El producto no está clasificado como inflamable; no obstante, en caso de incendio:

Utilizar polvo químico SECO (incendio pequeño) o bien agua pulverizada, niebla de agua o espuma (incendio grande).

Enfriar los contenedores con grandes cantidades de agua por largo tiempo después de que el incendio haya sido extinguido.

Los bomberos deben usar aparatos respiradores autónomos (ARAC) y equipo completo contra incendios.

Este material no es explosivo pero aun así, los envases calientes pueden explotar.

**VI. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

**Precauciones personales:** Contacte inmediatamente con el personal de emergencia. Mantener apartado al personal no necesario. Use el equipo protecto adecuado (ver apartado 8).

**Precauciones ambientales y métodos de limpieza:** Absorber con un material inerte y poner el producto esparcido en un recipiente apropiado para desechos. Terminar la limpieza vertiendo el

## **BORRADOR**

agua sobre la superficie contaminada y permitir la evacuación por el sistema de alcantarillado.

## **VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

**Manipulación:** Usar con ventilación adecuada. Evite el contacto prolongado o repetido con la piel. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Lávese inmediatamente después del manejo. Para evitar mezclas con otros productos de limpieza, se aconseja no trasvasar este líquido a otro contenedor / botella que no haya contenido previamente el mismo producto.

**Almacenamiento:** Sin problema entre 0 y 40°C. Manténgase el recipiente bien cerrado. Mantenga el contenedor en área fresca y bien ventilada.

## **VIII. CONTROLES DE EXPOSICIÓN**

**Medidas técnicas:** Asegure la ventilación del área donde se utilice el producto.  
Compruebe la proximidad de una ducha ocular y de una ducha de seguridad en el lugar de trabajo.

**Medidas higiénicas:** Lávese las manos después de manejar los compuestos y antes de comer, fumar, utilizar los lavabos y la final del día.

**Límites de exposición laboral:** No disponible.

### **Equipos de protección individual:**

**Piel y cuerpo:** Evite contacto prolongado o repetido con la piel. Utilice ropa protectora si va a estar en contacto prolongado o repetido con el producto.

**Manos:** Utilice guantes protectores si va a estar en contacto prolongado o repetido con el producto (Guantes de caucho butílico o de neopreno)

**Ojos:** Evítese el contacto con los ojos. Gafas protectoras contra salpicaduras químicas.

**Sistema respiratorio:** No es necesario ninguno; sin embargo, es conveniente tener una ventilación adecuada.

## **Propiedades Físico-Químicas**

## **IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

**Aspecto:** Producto líquido cristalino prácticamente incoloro.

**Olor:** Olor químico intenso con notas amoniacaes

**pH:** Aproximadamente 11.5

**Punto de ebullición:** >100 °C

**Punto de inflamación:** >100°C Hierve antes de inflamarse

**Propiedades explosivas y comburentes:** No estudiado

**Conductividad:** No determinada

**Viscosidad 25°C:** Aproximadamente 6cPs

**Solubilidad:** Totalmente soluble en agua.

## **X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Preparado altamente estable que no necesita consideraciones especiales.

## **Consideraciones Legales**

## **XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

**Efectos Locales:**

**-Irritación de la piel:** Producto No Irritante (LABORATORIO MICRO-BIOS 27-01-06)

**-Irritación ocular:** Peligroso en caso de contacto con los ojos (IRRITANTE)

**BORRADOR**

Tomar las precauciones necesarias para evitar el contacto con los ojos.

**Toxicidad aguda:**

El producto no está clasificado como Tóxico según el Método Convencional de cálculo descrito en el Reglamento RD255/2003

**Toxicidad crónica:**

Según nuestros proveedores, ninguna de las materias primas utilizadas en este producto a niveles superiores al 0.1% han sido clasificados por los criterios normativos establecidos como un mutágeno / cancerígeno / teratógeno.

**XII. INFORMACIONES ECOLÓGICAS**

**Persistencia / Degradabilidad:** No determinada

**Ecotoxicidad:** No determinada

**Movilidad:** Producto totalmente soluble en agua.

**Potencial de Bioacumulación:** No determinado

**XIII. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA LA ELIMINACIÓN**

-Deseche el material de acuerdo con la legislación local y nacional correspondiente.

-Evite el contacto con el material derramado y cubra con tierra evitando que llegue a los canales de agua de la superficie.

-Consultar a un profesional medioambiental para determinar si las normas locales clasificarían los materiales vertidos o contaminados como desechos peligrosos.

-Utilizar únicamente medios aprobados de transporte, de reciclado, de tratamiento, de almacenamiento o de desecho.

-No deben eliminarse las etiquetas de los recipientes hasta que éstos hayan sido limpiados. No corte, aplaste, perfore, suelde o deseche los contenedores a menos que se hayan tomado las precauciones necesarias contra estos peligros.

**XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

**Clase ADR:** Este producto no está sometido a los reglamentos de la mencionada normativa.

**Clase IMDG:** Este producto no está sometido a los reglamentos de la mencionada normativa.

**XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**



**IRRITANTE**

**R36:** Irrita los ojos.

**S2** Manténgase fuera del alcance de los niños.

**S23** No respirar los vapores.

**S46** En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.

**S51** Úsese únicamente en lugares bien ventilados.

<b>Otros datos</b>
--------------------

**XVI. OTRAS INFORMACIONES**

**TELÉFONO GRATUITO:**

**900.77.71.77**

**WEB SITE / MAIL:**

**www.khlloreda.com / mail@khlloreda.com**

## **BORRADOR**

### **Modificaciones respecto a versión anterior:**

- Apartado I: cambio codificación interna del producto.
- Apartado II: composición del producto.
- Apartado III: clasificación del producto.
- Apartado IX: reajuste propiedades físico-químicas del producto.
- Apartado XI: datos de toxicidad aguda y toxicidad crónica.
- Apartado XV: introducción Frases de Seguridad S23 y S51.
- Apartado XVI: introducción modificaciones respecto versión anterior y de las Frases R mencionadas en los distintos apartados de la ficha de seguridad.

### **Frases R mencionadas en los apartados II y III de esta Ficha de Seguridad:**

R22: Nocivo por ingestión.

R20/21/22: Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.

R34: Provoca quemaduras.

R36: Irrita los ojos.

R41: Riesgo de lesiones oculares graves.

R48/22: Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión.

R50: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

**Nota:** La información contenida en este documento, está basada en nuestros conocimientos actuales y es nuestra intención describir el producto solamente en relación con salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no deberá interpretarse como garantía de ninguna propiedad específica del producto. En consecuencia, corresponde al usuario bajo su responsabilidad adoptar las medidas de protección estipuladas en esta Ficha de Seguridad.

## **Responsabilidades**

[Registro de Responsabilidades:](#)

## **Relaciones entre Documentos**

[Documentos relacionados :](#)

## **Anexos**

[Registros relacionados :](#)

[Registros de Calidad Anexados:](#)

## **Fecha de Revisión**

[Tipo de Revisión.....:](#) General  
[Fecha de Revisión...:](#) 01/02/2007

## **Roles implicados**

[Elaborador.....:](#) Robert Gonzalez Blanco  
Patricia Lopez Gomez  
Mireia Montesino Ripoll  
Maria Pilar Fernandez Miranda  
Mireia Palomo Arrebola

[Consultores.....:](#) Jaume Cardellach López

[Revisor.....:](#) Robert Gonzalez Blanco  
Patricia Lopez Gomez

[Aprobador.....:](#) Robert Gonzalez Blanco

**BORRADOR**

Patricia Lopez Gomez

[Lectores una vez Aprobado](#) :Sig Prl

Sig Medio Ambiente

Sig Qualitat

Operaciones Fábrica Mezcla

Operaciones Logística Interna

Operaciones Mantenimiento

Callcenter

Ventas Equipo

Marketing Trade

Técnico Ingenieria

Técnico I+D Producto Dpto

<b>Personas que han colaborado</b>
------------------------------------

Patricia Lopez Gomez modificó este Documento el 20/01/2006

Robert Gonzalez Blanco modificó este Documento el 23/01/2006

Robert Gonzalez Blanco modificó este Documento el 01/02/2006

---