



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD R.D. 255/2003

DIVISION INDUSTRIAL

Nº de Revisión: 8

Fecha de revisión: 09/03/2010

Producto: ACTI COOL

### 1. Identificación de la sustancia/preparado

Caracterización química: LIMPIADOR ALCALINO PARA CLIMATIZACION

Servicio Nacional de Información Toxicológica Telf.: 91 562 04 20.

### 2. Identificación de los peligros

Producto corrosivo.

Después de un breve contacto del producto con la piel, ojos, por inhalación o por ingestión se manifiesta una acción corrosiva. Síntomas: irritación inmediata de la piel, conjuntivitis, quemaduras en la córnea, quemaduras en boca o esófago.

Producto estable y no inflamable bajo condiciones industriales normales.

### 3. Composición/Información de los componentes

Agua.

Hidróxido sódico al 50%: N° CAS: 1310-73-2. Conc.:30-40%. Pictogramas: C. Frases R: R35

Sal sódica del ácido etilendiamintetracético: N° CAS: 64-02-8 N° EINECS: 200-573-9. Conc.: < 5%. Pictograma: Xi. Frases R. R 36/38.

Ácido octenilsuccínico: N° CAS:--. N° EINECS:--. Conc.: < 5 %. Pictogramas: C. Frases R: R 34.

Tensioactivo no iónico: N° CAS: 68213-23-0. N° EINECS:--. Conc.: < 5 %. Pictogramas: Xn. Frases R: R 22; R 41.

### 4. Primeros auxilios

En caso de inhalación sacar al lesionado al aire libre y mantener en reposo. Acudir al médico.

En caso de contacto con los ojos: lavar con gran cantidad de agua, al menos durante 15 minutos, después llevar a revisión médica.

Contacto con la piel: despojarse de ropas contaminadas y lavar con abundante agua las zonas afectadas durante 15 minutos como mínimo. Acudir al médico.

En caso de ingestión, si el sujeto está consciente, enjuagarle la boca y los labios con agua, darle a beber el agua que desee o zumos de fruta. Trasladar al afectado urgentemente a un hospital. NO provocar el vómito y si se produce, dar nuevamente a beber agua.

### 5. Medidas de lucha contra incendios

Producto no inflamable, en caso de incendio utilizar agua pulverizada para enfriar los envases.

Equipo protector: Utilizar prendas adecuadas, gafas, traje, calzado y guantes de protección adecuados y máscara facial para prevenir proyecciones.

Medios de extinción: Espuma, polvo químico, dióxido de carbono y agua pulverizada.

Riesgos especiales: Este producto no es inflamable, ni explosivo, pero su reacción con algunos metales genera hidrógeno que es inflamable. Al disolverse en agua genera calor.

### 6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental

Precauciones personales: Evitar todo contacto con la piel, ojos, ropa e inhalación.

Precauciones para la protección del medio ambiente: Derrames en agua.- Avisar a los otros navegantes, notificar al puerto o autoridad relevante y mantener al público alejado. Parar el derrame si es posible hacerlo sin peligro. Confinarlo si es posible.

Precauciones para la protección del medio ambiente: Derrames en tierra.- si es posible obturar la fuga, recoger el producto absorbiéndolo en tierra o arena o en recipientes cerrados. Lavar con gran cantidad de agua (si es posible también se puede neutralizar con ácido muy diluido). Impedir que penetre en cursos de agua o alcantarillas. si ha sido así o se ha contaminado el suelo o la vegetación, dar aviso a las autoridades. En casos de derrame, se usará protección personal (ropas, guantes, botas y respiradores adecuados). Efectuar la eliminación del producto según la legislación vigente.

## 7. Medidas de protección/manipulación/almacenamiento

Manipulación : Lavar las manos antes y después del trabajo. No comer, beber ni fumar durante su manipulación. Cumplir con la legislación sobre seguridad e higiene en el trabajo.

Usar : Gafas protectoras de una sola pieza resistentes a productos químicos, con protecciones laterales. Ropa de trabajo antiácido. Guantes largos de goma. Zapatos o botas de seguridad resistentes a productos químicos .

Medidas de prevención: Duchas y lavajos . Instruir al personal en los riesgos . No fumar , ni beber , ni comer cuando se maneja o en almacenamiento .

Almacenamiento: Guardar únicamente en el envase original, en lugar fresco bien ventilado. Conservar el recipiente bien cerrado y en sitio fresco.

Inspeccionar regularmente para detectar cualquier fallo en los envases. Mantener los recipientes fuera de superficies húmedas. Conservar lejos del calor. Mantener lejos de alimentos, bebida y comida de animales.

Manipulación: Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

## 8. Controles de exposición/protección personal

Ojos.- Llevar puesta gafas de seguridad. Debe existir un dispositivo para ojos utilizable de inmediato en cualquier lugar donde pueda producirse contacto con los ojos.

Oral.- Riesgo muy improbable. Señalizar adecuadamente los recipientes.

Protección de las manos y piel.- Usar guantes de PVC o caucho y ropa de trabajo adecuada.

Protección respiratoria: Filtro tipo A para gases y vapores orgánicos. Utilizar un aparato respiratorio con un filtro apropiado si se despiden vapores o aerosoles.

## 9. Propiedades físico-químicas

Olor: Característico ligero.

Aspecto: Líquido transparente marrón.

Densidad:  $1,20 \pm 0,01$  g/cc

Valor de pH al 10%:  $13,5 \pm 0,5$

## 10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad: Estable bajo las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas.

Condiciones a evitar: temperaturas elevadas y largos períodos de almacenamiento.

Reactividad: el producto reacciona vivamente con los ácidos. Reacciona con numerosos metales tales como el zinc, aluminio, estaño, cobre, plomo, desprendiéndose hidrógeno.

## 11. Información toxicológica

Contacto con los ojos: puede causar irritación y quemaduras graves.

Inhalación: altas concentraciones puede irritar el tracto respiratorio.

Puede ser corrosivo para la piel, ojos, nariz, membrana mucosas, tracto respiratorio y gastrointestinal.

Ingestión (hidróxido sódico): DL 50 rata: 325 mg/Kg.

Contacto con la piel (hidróxido sódico): Conejo: Sumamente corrosivo.

Contacto con los ojos (hidróxido sódico): Conejo: Sumamente corrosivo. Riesgo de lesiones oculares graves.

Información adicional: Todos los valores numéricos de toxicidad aguda son referidos al principio activo puro y no al del preparado. Manipular con las precauciones de Higiene Industrial adecuadas y respetar las prácticas de Seguridad.

## 12. Información ecológica

Resistencia y degradabilidad: evitar contaminación a gran escala de suelo y agua. Si el producto ha penetrado en un curso de agua o alcantarilla, o si ha contaminado el suelo o vegetación, avisar a las autoridades.

Toxicidad para los peces (hidróxido sódico): CL50 *Gambusia affinis* 125 mg/L 96 h.

Toxicidad para las dafnias (hidróxido sódico): *Daphnia magna* CE50 (24 h): 76,0 mg/L.

Información adicional: Todos los valores numéricos de toxicidad aguda son referidos al principio activo puro y no al del preparado. Manipular con las precauciones de Higiene Industrial adecuadas y respetar las prácticas de Seguridad.

## 13. Consideraciones sobre la eliminación

El método de eliminación final estará de acuerdo con los requisitos de la normativa vigente. En ausencia de tal legislación y si se cree necesario, se consultará a las autoridades locales.

Neutralizar el producto con ácido muy diluido, evacuar el efluente con abundante agua y bajo control de pH, los envases y embalajes lavarlos con abundante agua y no usar nunca para otros productos. Diluir abundantemente con agua. El método de eliminación final estará de acuerdo con los requisitos de la normativa vigente.

#### **14. Información relativa al transporte**

Carretera (ADR): Etiqueta de peligro: nº 8

Carretera (ADR): Clase: 8

Carretera (ADR): Grupo de Embalaje: II

Carretera (ADR): Nombre: Líquido corrosivo básico inorgánico, n.e.p.

Carretera (ADR): Nº ONU: 3266

#### **15. Información reglamentaria**

Clase: Pictograma: (C) Corrosivo

R 35: Provoca quemaduras graves.

S 36/37/39: Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/cara.

S 45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).

S 1/2: Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.

S 26: En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

Contiene: Hidróxido sódico.

#### **16. Otra información**

Editor: Dpto. Técnico

Este producto debe ser almacenado, manipulado y usado de acuerdo con los procedimientos de una buena higiene industrial y en conformidad con cualquier regulación legal. La información aquí contenida está basada en el estado actual de nuestros conocimientos.

Última modificación: Controles de exposición/protección personal.

Modificación del 03/07/2008. Adaptación al reglamento REACH.

---

E STE PRODUCTO DEBE SER ALMACENADO, MANIPULADO Y USADO DE ACUERDO CON LOS PROCEDIMIENTOS DE UNA BUENA HIGIENE INDUSTRIAL Y EN CONFORMIDAD CON CUALQUIER REGULACION LEGAL. LA INFORMACION AQUI CONTENIDA ESTA BASADA EN EL ESTADO ACTUAL DE NUESTROS CONOCIMIENTOS E INTENTA DESCRIBIR NUESTROS PRODUCTOS DESDE EL PUNTO DE VISTA DE LOS REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD, POR LO TANTO NO HA DE SER INTERPRETADO COMO GARANTIA DE PROPIEDADES ESPECIFICAS.