

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Edición: 0 Revisión: 0  
Fecha: Junio/99

### 1.- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O DEL PREPARADO Y DE LA EMPRESA

**NOMBRE DEL PRODUCTO:**

LAVAVAJILLAS MÁQUINA AUTOMÁTICA  
LAVAGUIC E

**EMPRESA:**

HIPERCLIM, S.A.  
c/ Grecia, 18  
28802 ALCALA DE HENARES (MADRID)  
Tlfno.: (91) 882 50 10  
Fax.: (91) 882 55 12

### 2.- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

**COMPOSICIÓN:** Hidróxido potásico,  
Hidróxido sódico,  
Secuestrantes,  
Colorantes, y  
Componentes inertes.

<u>INGREDIENTE(S) PELIGROSO(S)</u>	<u>NºCEE</u>	<u>NºCAS</u>	<u>RANGO (%)</u>	<u>SIMB.</u>	<u>FRASES R</u>
Hidróxido sódico	215-185-5/1310-73-2		10-15	C	35
Hidróxido potásico	215-181-3/1310-58-3		5-10	C	35

### 3.- IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

**PELIGROS ESPECIALES PARA EL HOMBRE Y EL MEDIO AMBIENTE:**

R 35: PROVOCA QUEMADURAS GRAVES

### 4.- PRIMEROS AUXILIOS

**INDICACIONES GENERALES:** cambiarse la ropa manchada y lavar la zona afectada con abundante agua. No se debe dar de beber nada nunca a una persona que se encuentre inconsciente o tenga convulsiones.

**INHALACIÓN:** no produce vapores en frío. El producto caliente puede liberar vapores nocivos. En caso de malestar, sacar a la persona afectada al aire libre, mantenerla abrigada, y en posición semi-incorporada y buscar ayuda médica inmediatamente.

**CONTACTO CON LA PIEL:** quitarse toda la ropa y lavarse debajo de la ducha.

**CONTACTO CON LOS OJOS:** lavar abundantemente bajo agua corriente durante 15 minutos y con los párpados abiertos, control posterior por el oculista.

**INGESTIÓN:** enjuagarse la boca y beber agua fría, leche, jugo de fruta o vinagre diluido, y trasladar inmediatamente al hospital. No provocar el vómito y si se produce, dar nuevamente a beber agua.

## **5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

### **MEDIOS DE EXTINCIÓN ADECUADOS:**

NO INFLAMABLE. NO COMBUSTIBLE.

- a) **Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad:** n.a.
- b) **Riesgos especiales particulares que resultan de la exposición a la sustancia o al preparado en sí, a los productos de combustión o gases producidos:** n.a.
- c) **Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:** n.a.

## **6.- MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

- a) **Precauciones individuales:** -Ojos: usar gafas o pantallas y lavaojos.  
-Piel: usar botas, guantes, delantal de plástico y ducha.  
-Ingestión: no comer, beber, ni fumar en lugares de trabajo.  
-Inhalación: muy improbable por su modo de empleo.
- b) **Medidas de protección para el medio ambiente:** no verter directamente al alcantarillado sin tratamiento previo.
- c) **Métodos de limpieza:** mezclar con arena y tierra. Señalizar la zona. Neutralizar con un ácido muy diluido, y limpiar con abundante agua.

## **7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

### **1) MANIPULACIÓN**

No necesita una manipulación especial, manipular con las precauciones normales para evitar la degradación de los envases.

### **2) ALMACENAMIENTO**

No almacenar a la intemperie. Almacenar preferentemente en lugares cerrados. Los envases han de permanecer siempre convenientemente etiquetados y bien cerrados.

## **8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**

**Indicaciones adicionales para la configuración de plantas técnicas:** n.a.

**Equipo de protección personal:**

Protección respiratoria: n.a.

Protección de las manos: guantes de plástico.

Protección de los ojos: gafas de plástico, lavaojos.

Protección cutánea: delantal de plástico, botas y ducha.

## **9.-PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

**Aspecto:** líquido transparente amarillo.

**Olor:** característico.

**pH:** 14

**Punto/intervalo de ebullición:** 95-100 °C

**Punto/intervalo de fusión:** n.a.

**Punto de destello:** n.a.

**Inflamabilidad (Sólido, gas):** NO INFLAMABLE.

**Auto inflamabilidad:** no auto inflamable.

Peligro de explosión: n.a.

Propiedades comburentes: n.a.

Presión de vapor: n.d.

Densidad relativa: 1.20 +/- 0.01 gr/ml

Solubilidad-Hidrosolubilidad: 100%

Liposolubilidad disolvente-aceite: n.d.

**Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:** n.d.

**Miscibilidad:** total en agua

**Conductividad:** n.d.

**Viscosidad:** n.a.

## **10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

**Condiciones a evitar:** mantener alejado de la luz solar.

**Materias a evitar:**

Con disoluciones amoniacales puede desprender amoniaco.

Reacciona vivamente con productos ácidos.

**Productos peligrosos de descomposición:** ninguno en condiciones normales de proceso.

## **11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

**INHALACIÓN:** la inhalación de vapores puede provocar lesiones de las vías respiratorias y del tejido pulmonar, causando ulceraciones, irritación, etc., según sea la gravedad de la exposición. Síntomas: sabor acre y pungente, tos, respiración entrecortada, etc.

**CONTACTO CON LA PIEL:** es un agente corrosivo, que destruye el tejido causando irritación y llegando a producir quemaduras profundas en poco tiempo. Los síntomas son dolor, enrojecimiento, erosiones por quemadura, etc.

**OJOS:** el contacto del producto con los ojos, puede causar la destrucción del epitelio corneal y de la conjuntiva, ulceraciones y opacificación de la córnea. Las cicatrices que quedan dificultan luego la visión.

**INGESTIÓN:** por vía digestiva causa graves lesiones en el estómago y el esófago con destrucción de las mucosas.

**EFFECTOS A LARGO PLAZO:** se desconocen efectos a largo plazo, siendo los síntomas de efecto inmediato.

## **12.- INFORMACIONES ECOLÓGICAS**

**a) Movilidad:** n.d.

**b) Persistencia y degradabilidad:** se elimina en la tierra y el agua fácilmente por neutralización. El producto es totalmente miscible en agua y todos sus componentes son biodegradables.

**c) Toxicidad acuática y otros datos relativos a la ecotoxicidad:** n.d.

## **13.- CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN**

**MANIPULACIÓN DE EXCEDENTES O RESIDUOS SIN PELIGRO:** n.a.

**ELIMINACIÓN DE PREPARADO Y ENVASES CONTAMINADOS:**

En caso de derrames obturar la fuga, neutralizando los restos con ácido clorhídrico diluido y finalmente aclarar con abundante agua. ES BIODEGRADABLE.

En todo caso deben de tenerse en cuenta las disposiciones locales, autonómicas o estatales referentes a vertidos.

Envases lavables y reutilizables.

## **14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

n.d.

## **15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

**SIMBOLO: C (corrosivo)**

**FRASES DE RIESGO:**

**R 35 PROVOCA QUEMADURAS GRAVES**

**FRASES DE PRECAUCIÓN:**

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

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

**S 3/7/9** Consérvese el recipiente bien cerrado, en lugar fresco y bien ventilado.

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

## **16.- OTRAS INFORMACIONES**

**ABREVIATURAS:**

CAS: servicio de resúmenes químicos

CEE: comunidad económica europea

n.a.: no aplicable.

n.d.: no disponible.

Esta ficha de datos de seguridad esta realizada conforme al modelo indicado en el R.D. 363/95 de fecha 30 de Marzo.

Nota: esta ficha ha sido preparada con datos que se estiman veraces y en base a las informaciones disponibles más seguras que obran en nuestro poder. No se puede garantizar que esta información sea suficiente o correcta en su aplicación a todos los casos.

NUMERO DE REGISTRO SANITARIO: 37.00278/M