



## **FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha preparación: 7 de Agosto del 2.003  
Versión 0

### **1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA**

**NOMBRE DEL PRODUCTO:** BUGA ULTRA CRISTAL

**NOMBRE DEL RESPONSABLE DE SU COMERCIALIZACIÓN:** IBERLIM-CATALÀ NET, S.A.

**DIRECCIÓN DE LA EMPRESA:** C/ Terrissaires, 3; P.I. La Cometa  
43700 EL VENDRELL  
TARRAGONA

**NÚMERO DE TELÉFONO:** 977 / 66 00 03

**TELÉFONO DE URGENCIAS:** INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA: 91/562 04 20

**REFERENCIA DE LA FÓRMULA:** 93033/065

**USOS DEL PRODUCTO:** Para el lavado de vajillas en máquinas automáticas.

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

#### **COMPONENTES ESENCIALES DEL PREPARADO:**

	<b>Nº CAS</b>	<b>Nº CE</b>	<b>Símbolo-R</b>	<b>Concentración</b>
Hidróxido potásico	1310-73-2	215-185-5	C, R 22-35	10-20%
Sal trisódica del ácido nitrilotriacético	18662-53-8	225-768-6	Xi, R 36	1-5%
Fosfonatos	-	-	-	0-1%
Tensioactivo no iónico	-	-	-	0-1%

### 3.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Corrosivo. Fuerte irritante para los ojos, la piel, las membranas mucosas y por ingestión.

Riesgos por inhalación de vapores, producen irritaciones del tracto respiratorio superior, en función del grado de exposición de la concentración absorbida.

**EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:** Dolor inmediato, quemaduras.

**EN CASO DE INHALACIÓN DE GRANDES CANTIDADES:** Irritación nasal.

**EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL:** Irritación enrojecimiento e hinchazón. Quemaduras y dolor en la piel.

**EN CASO INGESTIÓN:** Dolor inmediato de la boca, garganta, esófago y estómago. Náuseas y vómitos.

**ÓRGANOS AFECTADOS:**

- Sistema respiratorio, pulmones.
- Ojos y piel.

### 4.- PRIMEROS AUXILIOS

La composición de este producto está depositada en el Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología). Telf.:91/562 04 20

**EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:**

- Lavar con agua corriente (15 minutos), levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior.
- Proporcionar atención médica inmediatamente.
- No utilizar nunca lentes de contacto al trabajar con este producto.

**EN CASO DE INHALACIÓN DE GRANDES CANTIDADES:**

- Trasladar a la persona afectada en seguida a un lugar tranquilo y ventilado (aire limpio).
- Mantener a la persona afectada en reposo y en lugar cálido.
- Si la respiración se ha detenido, realizar la respiración artificial. Si respira con dificultad suministrar oxígeno por profesional cualificado.
- Proporcionar atención médica lo más pronto posible.

**EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL:**

- Quitar la ropa contaminada del accidentado.
- Lavar las partes afectadas con chorro de agua con jabón neutro.
- Proporcionar atención médica inmediatamente.

**EN CASO INGESTIÓN:**

- Lavar la boca con agua.
- NO provocar el vómito.
- Proporcionar atención médica lo más pronto posible.
- Administrar antiespumante, seguido de abundante líquido.
- Después del antiespumante, realizar lavado gástrico, evitando la aspiración a las vías aéreas.

Fuente de información: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

## 5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**MEDIOS DE EXTINCIÓN ADECUADOS:** No combustible. Niebla o agua pulverizada, dióxido de carbono, polvo químico.

**MEDIDAS ESPECIALES PARA EL FUEGO:** Mantener fríos los recipientes que contengan el producto, regándolos con agua pulverizada si estuviesen expuestos al fuego.

**RIESGOS ESPECIALES:** Puede contribuir a incendios y explosiones debido a que con algunos metales puede formar hidrógeno.

**EQUIPO DE PROTECCIÓN ESPECIAL:** Ropa protectora con aparato respiratorio independiente con presión positiva.

**REFERENCIAS ADICIONALES:** Por degradación térmica pueden generarse vapores tóxicos.

## 6.- MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**PRECAUCIONES PERSONALES:** Utilizar equipos y ropa de protección adecuada. Obturar los escapes si esta operación no entraña peligro. No actuar sin las prendas de protección personal (guantes, botas, delantales, etc). Mantener al personal sin protección alejado de la zona afectada y en la dirección contraria al viento.

**PRECAUCIONES PARA EL MEDIO AMBIENTE:** Frenar las pérdidas de líquido; evitando el vertido al medio ambiente; con arena, tierra o cualquier otro material adecuado. Si el producto se ha penetrado en un curso de agua o alcantarilla, o ha contaminado el suelo o la vegetación, avisar a las autoridades.

**MÉTODOS DE LIMPIEZA:** Neutralizar los restos del material con cualquier ácido inorgánico diluido. El área afectada por el derrame puede ser enjuagada con agua. Todo el material extraído en la limpieza debe ser colocado en recipientes y llevarlo a vertedero controlado. Lavar el emplazamiento con agua evitando la formación de espumas en grandes cantidades

## 7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### **MANIPULACIÓN:**

- Precauciones: Evitar todo contacto de la disolución acuosa con los ojos o la piel. No utilizar lentes de contacto durante la manipulación.
- Utilizar gafas, guantes, delantal y botas de plástico o caucho artificial.
- No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo.

### **ALMACENAMIENTO:**

- Almacenar en un área con suelo de hormigón resistente a la corrosión.
- Manténgase los recipientes bien cerrados.
- Almacenar en lugar seco y bien ventilado.
- Evitar almacenar en recipientes de aluminio, zinc, plomo y estaño.

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

Límite de exposición (hidróxido potásico): ACGIH-TLV: 2 mg/m<sup>3</sup>

## **CONTROLES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL**

**LLEVAR PROTECCIÓN OCULAR PARA PREVENIR:** Cualquier posibilidad de contacto con los ojos.

**LOS TRABAJADORES TENDRÁN QUE LAVARSE:** Inmediatamente cuando la piel se contamine.

**SUSTITUIR LA ROPA NO IMPERMEABLE:** Inmediatamente si está mojada.

**HA DE DISPONERSE DE:**

- Guantes de caucho, traje.
- Gafas estancas de seguridad.
- Lavaojos en el lugar de trabajo.
- Ducha de seguridad autocompresible.

## **CONTROLES DE EXPOSICIÓN DEL MEDIO AMBIENTE:**

Control de basicidad en efluente.

## 9.- PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

**ESTADO FÍSICO:** Líquido Viscoso.      **COLOR:** Caramelo pálido.

**OLOR:** Inodoro      **pH:** 13.2

## 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**MATERIAS A EVITAR:**

Ácidos líquidos inflamables, halógenos orgánicos, metales: aluminio, estaño, zinc; nitrometano y compuestos nitro.

Manténgase alejado de sustancias combustibles.

**PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:**

- Emite un gas tóxico en contacto con líquidos amoniacales o con ácidos (sulfumant, agua fuerte, etc.)
- La disolución de hidróxido potásico en agua o ácidos desprende calor (reacción exotérmica).

## 11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICAS

**TOXICIDAD:**

Provoca quemaduras.

DL<sub>50</sub> oral en rata: 365 mg (hidróxido potásico)/Kg

DL<sub>50</sub> (NTA),(ingestión): 1000-2000 mg/Kg

## 12.- INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Puede ser perjudicial para el medio acuático. Asegurar su neutralización, antes de ser vertido en cloacas, cursos de agua o ríos.

**Degradabilidad:** Producto estable.

**Acumulación:** No existe bioacumulación

**Ecotoxicidad** (hidróxido potásico): CL<sub>50</sub> / pez mosquito / 96 h: 39.56 mg/l  
CL<sub>50</sub> / Daphnia / 24h: 270 mg/l

### 13.- CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Las normativas legales establecen que queda prohibido verter aguas residuales industriales directa o indirectamente a la red general con un intervalo de pH que no sea 6-10 unidades. Para eso será importante efectuar una neutralización, previa al vertido

#### **MÉTODO ADECUADO PARA EL TRATAMIENTO DE:**

**EL PRODUCTO:** Neutralizarlo, una vez diluido con agua, lentamente con ácido clorhídrico diluido o ácido acético. Añadir abundante agua para diluir, controlando el pH antes del vertido.

**LOS ENVASES Y EMBALAJES:** Lavar con abundante agua. No usar nunca otros productos.

### 14.- INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE

Se trata de un producto regulado de acuerdo con la Normativa de Transporte (ADR).

Clasificación ADR:

ONU: 1814

Denominación: HIDRÓXIDO POTÁSICO EN SOLUCIÓN

Clase y etiqueta: 8

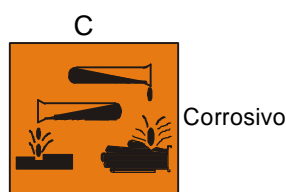
Grupo de embalaje:III

### 15.- INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

#### **PRODUCTO CLASIFICADO SEGÚN:**

- Real Decreto 255/2003 de 28 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos (Directiva 1999/45/CE). Según Real Decreto 363/1995 (Directiva 67/548/CE, modificada por la Directiva 2001/59/CE).
- Según Real Decreto 770/1999, de 7 de mayo, por el que se aprueba la Reglamentación técnico-sanitaria para la elaboración, circulación y comercio de detergentes y limpiadores.

Se trata de un producto clasificado como **CORROSIVO** que deberá figurar el pictograma correspondiente, con el dibujo de color negro sobre fondo amarillo naranja.



#### FRASES OBLIGATORIAS DE RIESGO Y DE SEGURIDAD:

No ingerir.

R 35: Provoca quemaduras graves.

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.

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

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

En caso de accidente, consultar al Servicio Médico de Información Toxicológica, INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA Telf.: 91 562 04 20.

#### 16.- OTRAS INFORMACIONES

Texto completo de las frases R enumeradas en el apartado 2:

R 22 Nocivo por ingestión.

R 36 Irrita los ojos

Esta ficha completa las informaciones técnicas de utilización pero no las reemplaza. La composición ha sido facilitada por el propio fabricante y los datos que contiene se basan en el estado de nuestros conocimientos relativos al producto, hasta la fecha indicada. Son datos de buena fe y relativos únicamente a los usos descritos para este producto.