

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PRODUCTO: CLORAMA 100 PBL. REDUCTOR pH LÍQUIDO

Fecha: 04/06/2013

Revisión: 3

## 1. IDENTIFICACION DEL PREPARADO Y DEL RESPONSABLE DE SU COMERCIALIZACION

**Nombre del producto:** CLORAMA 100 PBL

**Nombre químico:** Acido sulfúrico

**Presentación:** Líquido

**Color:** Incoloro

**Olor:** Inodoro

Comercializado por:

**BAEZA SA.** Avda. Velázquez - Cruce Aeropuerto.

29004 MÁLAGA ( ESPAÑA)

Teléfono 952 236 966 - Fax 952 231 159

EN CASO DE INGESTION ACCIDENTAL, LLAMAR AL INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGIA: Tel: 91 562 04 20

PRODUCTO HOMOLOGADO POR EL MINISTERIO DE SANIDAD Y CONSUMO  
CON N° 10-70-2114

Persona responsable de la ficha de datos de seguridad :  
**fds@baeza-sa.com**

## 2. IDENTIFICACION DE PELIGROS:

Provoca graves quemaduras

## 3. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes Activos	% p/p	Nº CAS	Nº EC	Nº 67/548/C EE	Clasificación de peligro y Frases R (RIESGO)
ACIDO SULFÚRICO	40	7664-93-9	231-699-5	016-020-00-8	C, R35

#### 4. PRIMEROS AUXILIOS:

Retire a la persona de la zona contaminada  
NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO  
Mantenga al paciente en reposo  
Conserve la temperatura corporal  
Traslade al intoxicado a un centro hospitalario y siempre que sea posible lleve la etiqueta o envase.  
Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado, con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas

#### Síntomas de intoxicación:

##### Por ingestión:

Dolor intenso de boca, faringe y abdomen, erosión dental, quemaduras en aparato digestivo, vómitos, diarrea sanguinolenta y perforación gástrica.

##### Por inhalación:

Tos, sensación de ahogo, opresión torácica y dificultad respiratoria.

##### Por contacto:

Dolor intenso y quemaduras.

##### Ojos:

Lávelos con abundante agua durante al menos 15 minutos, luego proteja con gasa estéril o pañuelo limpio y seco. No olvide retirar las lentillas. Ir al médico inmediatamente. No usar colirios ni pomadas sin consultar al oculista

##### Piel:

Lávela con abundante agua durante al menos 15 minutos. Ir al médico inmediatamente.

##### Ingestión:

NO provoque el vómito.  
NO administre ni carbonatos ni bicarbonatos  
Consultar inmediatamente al médico

##### Información clínica:

En caso de ingestión, valorar endoscopia  
No neutralizar  
Tratamiento sintomático

#### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

##### Medios de extinción a usar:

**Extintores recomendados:** Co<sub>2</sub>, espuma, olvo químico según los materiales implicados en el incendio

**Extintores prohibidos:** Evitar rociar con agua directamente sobre superficie calientes debido al riego de proyecciones

**Riesgos producidos por la combustión:**

Evite respirar los humos

**Equipos de protección para el personal de lucha contra incendios:**

Ventilación adecuada, gafas protectoras y mascarilla con Absorbente químico.

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

**Precauciones individuales:**

Póngase una máscara, guantes e indumentaria protectora

**Precauciones para la protección del medio ambiente:**

Contenga las pérdidas con arena

Llamar a las autoridades. Este producto es muy peligroso para la fauna y flora acuática

**Métodos de limpieza:**

Recoja el producto inmediatamente después de haberse puesto gafas e indumentaria protectora.

Recoja el producto para la neutralización

Después de recoger el producto, lave con agua la zona y los materiales implicados.

**7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO**

**Manipulación:**

Es peligrosa por provocar quemaduras graves.

**IMPORTANTE:** En las disoluciones en agua, verter lentamente el producto en el agua sin dejar de agitar.

NO hacer esta operación al revés.

No comer ni beber durante el trabajo

**Almacenamiento:**

Debe hacerse en espacios separados, con suelo cimentado, resistente a la corrosión, bien ventilado y al abrigo de toda fuente de ignición.

Debe preverse la neutralización de este producto en caso de posibles derrames.

Puede contenerse en recipientes de poliéster, polietileno PVC.

**8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL**

**Protección respiratoria:**

Ventilación adecuada. No necesaria para el uso normal

**Protección de las manos:**

Guantes de goma

**Protección de los ojos:**

Gafas protectoras. Prever la instalación de duchas de agua.

**Protección cutánea:**

Trajes protectores.

**Limites de exposición (ACGIH)**

TLV TWA: 0,05 ppm, A2-0,2 mg/m<sup>3</sup>, A2 TLV STL: A2

**9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS**

**Aspecto:** Líquido

**Olor:** Característico

**Color:** Incoloro

**pH al:** 0-1

**Punto/intervalo de ebullición:** 315 a 338°C

**Inflamabilidad (sólido, gas):** No inflamable

**Autoinflamabilidad (Peligro de explosión):** No aplicable

**Propiedades comburentes:** No aplicable

**Densidad relativa:** 1,31 g/cm<sup>3</sup> a T=20°C

**Solubilidad - Hidrosolubilidad:** Miscible para todo %

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:**

**Condiciones a evitar:** Estable en condiciones normales

**Materias a evitar:** Metales, ácidos, álcalis, materias oxidantes y reductoras

**Productos de descomposición peligrosos:**

Al reaccionar con metales se desprende hidrógeno, el cual puede ser fuente de incendios y explosiones

**11. INFORMACION TOXICOLOGICA**

**Toxicidad Oral aguda en ratas:**

LD<sub>50</sub> = 2140 mg/Kg

Inhalación Ratas: LCLo = 178 ppm/7h

Inhalación Ratones: LCLo = 140 ppm/210 minutos

Inhalación Cobayas: LCLo = 48 ppm/hora

El contacto repetido con disoluciones diluidas puede producir dermatitis, y la inhalación repetida o prolongada de nieblas puede producir inflamación del tracto respiratorio superior y conducir a bronquitis crónica.

De 0,125 a 0,5 ppm se produce molestia suave

De 1,5 a 2,5 ppm son definitivamente desagradables

De 6 a 10 ppm son inaguantables

**12. INFORMACIONES ECOLOGICAS**

Utilícese con técnicas de trabajo adecuadas, evitando la dispersión del producto en el medio ambiente.

**13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION DEL PRODUCTO**

Recuperar si es posible. Enviar a centros de eliminación autorizados o a incineración en condiciones controladas Operar conforme las disposiciones locales y nacionales.

Evítese su liberación al medio ambiente

Cuando sean aplicables hágase referencia a las siguientes normativas: 91/156/CEE, 91/689/CEE, 94/62/CEE y subsiguiente enmienda

**14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE**

Número ONU	2796
Clase	8
Número superior	80
Nombre expedición	ÁCIDO SULFÚRICO
ETIQUETA	8
GRUPO EMBALAJE	II

**15. INFORMACION REGLAMENTARIA**

Directiva 67/548/CE ( Clasificación, envasado y etiquetado de sustancias ) y posteriores enmiendas. Directiva 1999/45/CEE ( Clasificación etiquetado y envasado de materiales peligrosos) y subsiguientes enmiendas. Directiva 98/24/CE ( Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos ) . Directiva 2000/39/CE ( Valores límites de exposición laboral ). Reglamento ( CE ) nº 1097/2009 ( REACH)

**Símbolo/indicación de peligro:**

**C - Corrosivo:** Acido atacando una mano y un trozo de metal. Fondo naranja.

**Frases de Riesgo (Frases R):**

R 35: Provoca quemaduras graves

**Consejos de prudencia (Frases S):**

S 1/2: Manténgase fuera del alcance de los niños.

S 13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos

- S 26: En caso de contacto con los ojos, lávense inmediatamente y abundantemente con agua y acúdase al médico.
- S 30: No echar jamás agua al producto.
- S 36/37/39: Usen indumentaria y guantes adecuados, y protección para los ojos/la cara.
- S 45: En caso de accidente o malestar acuda inmediatamente al médico (si es posible muéstrela la etiqueta).

## 16. OTRAS INFORMACIONES

### Usos recomendados:

Minorar el pH del agua de piscinas

### Párrafos modificados respecto a ediciones anteriores

- 2. Composición/información sobre los componentes
- 4. Primeros auxilios
- 5. Medias contra incendios
- 6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental
- 10. Estabilidad y reactividad
- 14. Información relativa al transporte
- 15. Información reglamentaria

\*\*\*\*\*

La presente información corresponde al estado actual de nuestros conocimientos, y es según nuestro criterio correcta.

Esta no debe ser considerada como garantía de especificación o calidad, ya que solo ha sido concebida como guía para el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga

Únicamente nos referimos al material especificado, no siendo válida para combinaciones de dicho material.