

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NOMBRE DEL PRODUCTO:

HIPOCLORITO SÓDICO
Clorín El Abuelo ANASTASIO

Fecha: 5/10/03

Revisión: 0

1. IDENTIFICACIÓN DEL PREPARADO Y SOCIEDAD

NOMBRE COMERCIAL DEL PREPARADO:

“HIPOCLORITO SÓDICO” Clorín El Abuelo ANASTASIO

TIPO DE PRODUCTO: Tratamiento de agua de piscinas. Tratamiento de aguas potables.

DATOS DE LA SOCIEDAD: ANASTASIO CUDERO BAUTISTA

Séneca, 19

45510 FUENSALIDA (Toledo)

Tlf: 925 78 41 77

Fax: 925 73 07 13

TELÉFONO DE EMERGENCIA: 925 78 41 77

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

COMPOSICIÓN: Preparado líquido conteniendo como sustancia peligrosa:

Nombre	CAS n°	Simbolos-Frases	Concentración
Hipoclorito sódico de 150 gr. de cloro activo	7681-52-9	C, R ₃₄ , R ₃₁	100%

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

En contacto con la piel, ojos, mucosas y vías respiratorias provoca quemaduras.

En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

4. PRIMEROS AUXILIOS

CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar con abundante agua al menos durante 15 minutos, manteniendo los párpados bien abiertos. Acudir al médico.

CONTACTO CON LA PIEL: Despojarse de ropas contaminadas y lavar con abundante agua las zonas afectadas. Si persiste la irritación, acudir al médico.

INHALACIÓN: Trasladar a un lugar ventilado y fresco, transportar estirado con el tronco elevado. Si fuera necesario reanimación respiratoria. Evitar el enfriamiento. Requerir ayuda médica en caso de síntomas respiratorios.

INGESTIÓN: No inducir al vómito. Beber abundante agua y buscar ayuda médica urgentemente.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCIÓN: Espuma, polvo químico, dióxido de carbono y agua pulverizada.

RIESGOS ESPECIALES: Evitar rociar con agua directamente en recipientes de almacenamiento, debido al peligro de proyecciones.

EQUIPO PROTECTOR: Prendas adecuadas, botas, guantes y gafas de seguridad con protección lateral. Puede ser necesario equipo de respiración.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

PRECAUCIONES PERSONALES: Evitar todo contacto con la piel, ojos y ropas. Evitar el contacto con sustancias ácidas dado que puede desprenderse cloro.

PRECAUCIONES PARA LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y MÉTODOS DE LIMPIEZA: Impedir que continúe el vertido. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado, de lo contrario avisar a las autoridades locales. Utilizar arena para que los grandes derrames no se extiendan, y luego absorberlos con tierra de diatomeas ó cualquier otro absorbente apropiado: arena o absorbente inerte.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN: Manejar en lugar bien ventilado. Usar prendas adecuadas, guantes resistentes a álcalis fuertes y gafas de seguridad con protección lateral. Evitar calentamientos.

ALMACENAMIENTO: Almacenar a temperatura ambiente y en lugar bien ventilado. Los envases deben estar perfectamente cerrados y etiquetados. Utilizar materiales compatibles con el producto (acero ebonitado, poliéster reforzado con fibra de vidrio,

cemento protegido con poliéster o resina epoxi). No usar metales como hierro, cobre, níquel y cobalto.

Materiales para envases: PVC, PE y PP

Desaires adecuados en los depósitos.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

MEDIDAS GENERALES DE PROTECCIÓN E HIGIENE: Observar todas las precauciones necesarias en el manejo de productos químicos.

PROTECCIÓN PERSONAL:

OJOS: Gafas de seguridad con protección lateral.

CUTÁNEA: Evitar todo contacto con el preparado. Utilizar guantes de PVC o neopreno, botas, delantal, etc.

RESPIRATORIA: Mascarilla con filtros respiratorios adecuados (tipo P2). Si es necesario equipo de respiración autónoma.

ORAL: Evitar la ingestión.

HIGIENE INDUSTRIAL: Quitarse la ropa contaminada y lavarse las manos al final de los periodos de trabajo. No comer ni beber en las zonas de trabajo.

9. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

ASPECTO: Líquido transparente

COLOR: Amarillo claro

OLOR: Característico

Ph a 20°C: 12.5 ± 0.5

DENSIDAD a 20°C: $1.175 \pm 0.005 \text{ g./cm}^3$

SOLUBILIDAD EN AGUA: Totalmente soluble

PUNTO DE INFLAMACIÓN: No aplicable

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD: Producto presenta tendencia a la descomposición.

CONDICIONES A EVITAR: Con disoluciones ácidas puede desprender gases tóxicos (cloro). Altas temperaturas y la luz solar directa.

MATERIAS A EVITAR: Evitar el contacto con cromo, plomo, aluminio, estaño, zinc y sus aleaciones (bronce, latón,

etc.,) ya que puede dañarlos. Corrosivo para muchos metales.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

TOXICIDAD AGUDA:

Vía oral (rata) LD50: 5000 mg/Kg

Vía dérmica (rata) LD50: >2000 mg/Kg

EFFECTOS DE LA EXPOSICIÓN:

CONTACTO OJOS: Provoca quemaduras.

CONTACTO PIEL: Provoca quemaduras.

INGESTIÓN: Produce quemaduras y puede dar lugar a la destrucción de las mucosas del aparato digestivo.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

ECOTOXICIDAD:

Peces (trucha arco iris) LC50 (48h): 70 µg/l

Dafnia (Dafnia Magna) LC50 (48h): 100 µg/l

Evitar toda contaminación a gran escala de suelo y agua

Si el producto ha penetrado en el curso de agua o alcantarillado, o si ha contaminado el suelo o vegetación, avisar a las autoridades locales.

El producto no debe ser vertido al desagüe general sin un tratamiento previo de neutralización.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Pequeñas cantidades de producto pueden neutralizarse previamente con sulfito.

El método de eliminación final estará de acuerdo con la normativa local vigente.

En ausencia de tal legislación, consultar a las autoridades locales.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

ADR/RID: Clase: 8 . Grupo de embalaje III

Etiqueta de peligro: Corrosivo.

Paneles naranja: 80 (1791).

Nombre apropiado para el transporte: hipoclorito sódico en solución

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

PÍCTOGRAMA:

C: Corrosivo

FRASES DE RIESGO: R

R₃₄: Provoca quemaduras.

R₃₁: En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

FRASES DE SEGURIDAD: S

S₂: Manténgase fuera del alcance de los niños.

S₂₆: En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

S_{36/37/39}: Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos / la cara.

S₄₅: En caso de accidente ó malestar acuda inmediatamente al médico (si es posible muestre la etiqueta).

S₅₀: No mezclar con ácidos, puede liberar gases tóxicos (cloro).

16. OTRAS INFORMACIONES

Aplicaciones: Hipoclorito sódico para tratamientos de aguas y conservación de piscinas.

Esta Ficha de Datos de Seguridad ha sido realizada de acuerdo con el Real Decreto 255/2003

NOTA: Esta ficha ha sido preparada con datos que se estiman veraces, sobre la base de la información facilitada por nuestros suministradores de materias primas.

Esta información se refiere solamente al preparado arriba indicado y puede no ser válida para dicho producto utilizado en combinación con otros , o en cualquier proceso

No se puede garantizar que esta información sea suficiente o correcta en su aplicación en todos los casos.