



FICHA TÉCNICA-DATOS DE SEGURIDAD

HIPOCLORITO SÓDICO “CLORO LÍQUIDO”

MARSERENA

1.- IDENTIFICACIÓN DEL PREPARADO Y DEL RESPONSABLE DE SU COMERCIALIZACIÓN:

Nombre de la empresa: MARTÍN TENA, S.L.
Dirección: Políg. Industrial Isaac Peral, Parc. B-12 06400 Don Benito (BADAJOZ)
Teléfono: 924-80 42 03 Fax: 924 804 203
Página web: www.marserena.es E-mail: administracion@marsarena.es
Nombre del preparado: El Hipoclorito “Cloro Líquido” MARSERENA tiene un amplio poder desinfectante, bactericida y algicida. Es uno de los productos más utilizados en el tratamiento de aguas de piscinas por su gran eficacia frente a las algas y bacterias y su inocuidad con las personas.
Dosis orientativa: Diariamente se añade aproximadamente 1 kg por cada 25 m³ de agua.

Teléfono de Urgencias: En caso de accidente consultar al Servicio de Información Toxicológica: 915 620 420

2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Producto corrosivo, peligroso para la salud del hombre.
Producto peligroso para el medio ambiente.
Incombustible, pero favorece la combustión de otras sustancias.
Reacciona al contacto con ácidos liberando cloro (gas muy irritante y tóxico).

3.- PRIMEROS AUXILIOS

En contacto con la piel: Despojarse de las ropas contaminadas y lavar las zonas afectadas con abundante agua y jabón.
En caso de contacto con los ojos: Lavar cuidadosamente y a fondo con agua abundante durante quince minutos manteniendo los párpados abiertos. Consultar al médico.
Ingestión: No inducir al vómito, mantener en reposo y al aire libre, dar abundante agua o leche, llamar al médico.
Inhalación: Sacar al lesionado al aire libre y mantenerlo en reposo. Si fuera necesario aplicar la respiración artificial. Avisar al médico.

4.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción: No es un producto inflamable, ni explosivo. Al arder los productos clorados generan humos tóxicos. El medio de extinción más adecuado es el agua en grandes cantidades, agua pulverizada.
Riesgos especiales: Por efecto de la luz y metales tipo cobre, níquel, etc desprende oxígeno. Al mezclarse con ácidos y por calentamiento generan gases tóxicos (cloro).
Por efecto de la temperatura (a partir de los 40 °C) se transforma en clorato.
Equipo protector: Prendas adecuadas, guantes, gafas de seguridad con protección lateral y máscara respiratoria.

5.- MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO

Medidas de protección personal: Retire a la persona de la zona contaminada, quitar la ropa contaminada. Evitar contacto con piel, ojos y ropa. Evitar respirar los vapores.
Precauciones para la protección del Medio Ambiente: Impedir que continúe el vertido, avisando a las autoridades si la sustancia llega a un curso de agua o alcantarillado o si ha contaminado el suelo o la vegetación.
Contener el líquido con tierra o arena, ponerlo en un recipiente cerrado, etiquetado y compatible con el producto y consultar a un experto en destrucción o reciclaje.

6.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Mantener alejado de fuentes de calor y de sustancias reductoras.

Evitar la acumulación de cargas electrostáticas.

Manejar en lugar bien ventilado y al resguardo de la humedad.

Almacenar en sitio seco y ventilado, fresco, al resguardo de la luz y los rayos solares directos.

Conservar bajo llave y fuera del alcance de los niños.

Almacenar lejos de sustancias combustibles y mantener por debajo de 30 °C.

Materiales adecuados para el almacenamiento son acero ebonitado, poliéster reforzado con fibra de vidrio, cemento protegido con poliéster o resina epoxi.

Materiales no adecuados son metales con hierro, cobre, níquel y cobalto.

Almacenar en envase original.

No almacenar en envases metálicos.

7.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Protección ojos: gafas de seguridad con protección lateral.

Protección de las manos: guantes (PVC, neopreno...).

Protección de la piel: Vestimenta que cubra bien adaptada a productos químicos (PVC, neopreno, caucho).

Protección respiratoria: Máscara facial con cartucho BP.2 (en caso de polvo o humos).

Medidas de higiene: Duchas y fuentes oculares.

8.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: líquido.

Color: Ligeramente amarillo verdoso.

Olor: Olor a picante a cloro.

Presentación: Envases 5 Kg-25 ó 30 Kg.

Punto de ebullición: 216 °C

Punto de congelación: -60 °C

Densidad: Aprox. 1,22 gr/ml.

PH: 12,5 (solución al 12%)

Tª de descomposición: 40 °C (descomposición lenta).

9.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Producto estable bajo ciertas condiciones. Evitar fuentes de calor, la incidencia de la luz solar directa.

No mezclar con ácidos, materias orgánicas, metales como cobre, níquel, cobalto, hierro y sus sales. Evitar aminas, metanol, sales de amonio. Produce una efecto corrosivo sobre muchos metales.

Productos de descomposición peligrosos: Gases (cloro), se pueden liberar caso de contacto con ácidos o de incendio.

10.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda: Vía oral LD50, rata >2000mg/kg
Vía Dérmica LD50, rata >2000mg/kg
Inhalación LC50, 1h, rata >10500mg/m³

Irritación: Conejo corrosivo (piel), lesiones graves (ojos).

Sensibilización: Cobaya, no sensibilizante (piel).

Toxicidad crónica: Vía oral (agua), tras exposición prolongada rata/ratón, 140 ppm, no hay efecto observado, no hay efecto cancerígeno.

Efecto mutagénico in vitro pero no in vivo

No hay efecto en la reproducción.

Contacto con los ojos: Irritación.

Contacto con la piel: Irritación .

Ingestión: Quemaduras en la boca, náuseas, vómito, colapso respiratorio, posible irritación en el aparato digestivo, pudiendo causar lesiones.

11.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad aguda: Peces, especies diversas, LC50, 96h, 0,06 mg/l
Crustáceos, especies diversas, EC50, 48 h, 5µg/l
Algas, especies diversas, EC50, 20 h, 0,2 mg/l

Ecotoxicidad crónica: Microcosmos, especies diversas, NOEC, 28 días, 4,2 µg/l

Movilidad: Agua, suelo (solubilidad y movilidad importante)

Apreciación ecotoxicológica: Muy tóxico para los organismos acuáticos. El ácido hipocloroso predominante de pH ácido es de 4 a 5 veces más tóxico que el ión hipoclorito. El comportamiento del producto depende estrechamente de las condiciones medioambientales: pH, temperatura, potencial oxireductor, composición mineral y orgánica del medio.

12.- CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Producto:

Evitar toda contaminación a gran escala del suelo y agua.

Recoger el producto con materiales absorbentes y eliminar según la reglamentación local y nacional.

Reducir el producto con sulfito o peróxido de hidrógeno.

Recoger el producto con materiales absorbentes y eliminar según las disposiciones legales locales. Rogamos contacte con la autoridad adecuada en cada caso (Administración pública o bien con gestor autorizado) para informarse sobre su caso particular.

Envases:

Su eliminación debe realizarse de acuerdo con las disposiciones oficiales.

13.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Carretera (ADR): Clase: 8. Item 61)
Etiqueta de peligro: 8
Paneles naranja: 80 (1791)
Nombre apropiado para el transporte. Solución de hipoclorito, con más del 5% y menos del 16% de cloro activo.

Ferrocarril(RID): Clase: 8. Item 61)
Etiqueta de peligro: 8
Paneles naranja: 80 (1791)
Nombre apropiado para el transporte. Solución de hipoclorito, con más del 5% y menos del 16% de cloro activo.

14.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Clasificación: Corrosivo ©

Frases de riesgo:

R31 En contacto con ácidos libera gases tóxicos (cloro).

R34 Provoca quemaduras.

Consejos de prudencia:

S1/2 Conservar bajo llave y maténgase fuera del alcance de los niños.

S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

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

S28 En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua.

S36/37/39 Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos /la cara.

S50 No mezclar con ácidos.

15.- OTRA INFORMACIÓN

La información suministrada en esta ficha técnica no pretende garantizar las propiedades o características del producto, simplemente describe el producto desde el punto de vista de los requisitos de seguridad.

Producto Homologado por la Dirección General de Salud Pública y Consumo con el número 02-60-1858

R^º: FICHATECNICAHIPOCLORITOSMARSERENA (Fecha última modificación 28-09-2006)