



FICHA TÉCNICA-DATOS DE SEGURIDAD INVERNADOR DE PISCINAS 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@marserena.es
Nombre del preparado: INVERNADOR DE PISCINAS MARSERENA, Compuesto químico descalcificador de agua de piscinas con alta proporción de iones Ca^{++} y Mg^{++} . Indicado para tratamiento invernal de piscinas.
Al finalizar la temporada de baño: añadir unos 35 a 40 Kg por cada 50m^3 de agua.
Teléfono de Urgencias: En caso de accidente consultar al Servicio de Información Toxicológica: **915 620 420**

2.-COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN COMPONENTES

2.1.- Composición:

Menos 30%	Hidróxido Sódico
-----------	------------------

2.2.-Componentes que contribuyen al riesgo

Hidróxido Sódico: Nº CAS: 1310-73-2

3.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Después de un breve contacto del producto con la piel, ojos, por inhalación o por ingestión, se manifiesta una acción corrosiva.

Síntomas: irritación inmediata de la piel, conjuntivitis, quemaduras en la córnea, quemaduras en boca o esófago.

Reacciona con numerosos metales (aluminio, cinc, estaño, cobre, plomo y bronce), desprendiendo hidrógeno.

Reacciona con productos clorados y ácidos.

4.- PRIMEROS AUXILIOS

En contacto con los ojos: Lavar cuidadosamente y a fondo con agua abundante durante unos quince minutos por lo menos, sobre todo bajo el párpado. Acudir al médico.

Ingestión: No inducir al vómito, enjuagar la boca y labios con agua, dar a beber el agua que desee o zumo de fruta.

Trasladar al afectado urgentemente al hospital.

En caso de inhalación: Sacar al afectado al aire libre, mantenerlo en reposo y abrigado, en posición semi-incorporada, y requerir el auxilio médico inmediato. Si es necesario se aplicará la respiración artificial.

En contacto la piel: Quitar las ropas impregnadas y lavar con agua durante quince minutos. Acudir al médico.

5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción: Las disoluciones de hidróxido sódico no son inflamables ni explosivas. Para su extinción se utiliza agua pulverizada, espuma, dióxido de carbono, polvo químico.

Riesgos especiales: Su reacción con algunos metales genera hidrógeno que es inflamable. Al disolverse en agua genera calor.

Equipo protector: Prendas adecuadas, gafas, traje, calzado y guantes de protección adecuados y máscara facial para prevenir proyecciones.



FICHA TÉCNICA-DATOS DE SEGURIDAD INVERNADOR DE PISCINAS MARSERENA

6.- MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO

Medidas personales: Evitar todo contacto con la piel, ojos y ropa. Utilizar mangas largas, prendas adecuadas, gafas de seguridad con protección lateral, guantes resistentes a productos químicos. En función de las concentraciones en aire, pueden ser necesarios aparatos respiratorios.

Método de limpieza: Obturar la fuga, recoger el producto absorbiéndolo con tierra o arena o en recipientes cerrados. Lavar con gran cantidad de agua (si es posible, neutralizar con un ácido débil). Impedir que penetre en cursos de agua o alcantarillados. Si ha sido así, se ha de dar aviso a las autoridades.

7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO



Medidas de prevención: Manejar en lugar ventilado, no fumar, proteger de fuentes de ignición. Es un producto corrosivo y su manipulación debe hacerse con prendas adecuadas, guantes resistentes a productos químicos, gafas de seguridad, zapatos o botas resistentes a productos químicos.

Almacenamiento: En locales bien ventilados, alejados de ácidos, hidrocarburos halogenados, nitro parafinas, etc. El suelo será impermeable y formará cubeta para recoger el producto que se pueda derramar. El suelo será antideslizante. Se preverá suministro o fuente de agua en el local de almacenaje.

Los recipientes para pequeña cantidad se pueden usar de vidrio, goma o caucho.

Condiciones especiales: En contacto con el aire se carbonata.

8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL



Protección personal: Manejar en zona bien ventilada.

Protección cutánea: Evitar contacto con la piel con medidas adecuadas.

Protección ojos: Gafas de seguridad con protección lateral

Protección oral: Evitar la ingestión.

Protección inhalatoria: Se puede usar máscara respiratoria.

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: líquido incoloro y transparente.

Olor: Característico.

Presentación: envases 38 kg.

Densidad: 1,5

Punto de inflamación: No inflamable.

Tª ebullición: 143 °C

Tª congelación: 12 °C

Solubilidad en agua: Total



FICHA TÉCNICA-DATOS DE SEGURIDAD INVERNADOR DE PISCINAS MARSERENA

Ph>10

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Producto estable en condiciones normales de almacenamiento.

Reactividad: El producto reacciona vivamente con los ácidos. Las soluciones acuosas son muy alcalinas. Se fija rápidamente el oxígeno del aire carbonatándose. Se disuelve muy bien en agua generando calor que incluso puede llegar a la ebullición de la disolución, con riesgo de salpicaduras.

Con el cloro, las soluciones reaccionan formando desde hipoclorito a cloratos según sea la concentración de la solución. De igual forma reacciona con bromo y yodo. Reacciona con numerosos metales tales como aluminio, cinc, estaño, cobre, plomo, desprendiendo hidrógeno. Ataca asimismo al bronce y al latón. El hierro y el acero no son atacados por soluciones de menos del 50 % en sosa.

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Contacto con los ojos: Causa la destrucción del epitelio corneal y de la conjuntiva, ulceraciones y opacificaciones de la córnea. Las cicatrices que quedan dificultan luego la visión, Son síntomas el enrojecimiento, dolor agudo, visión borrosa, etc.

Contacto con la piel: Agente corrosivo que destruye el tejido causando irritación y llegando a producir quemaduras profundas en poco tiempo. El contacto con soluciones diluidas puede producir dermatitis eczematiformes, escaraciones, etc. Los síntomas son dolor, enrojecimiento, erosiones por quemaduras, etc.

Ingestión: Por vía digestiva, la sosa causa graves lesiones en el estómago y el esófago con destrucción de las mucosas. Corroe también los labios, lengua, cavidad bucal, faringe, etc. Causando quemaduras graves. Se han dado casos de carcinoma de esófago como secuela de la destrucción de tejidos. Son síntomas el dolor de garganta, vómitos, diarreas, dolores abdominales, etc.

Los valores límite de exposición (TLV-TWA), basados en la composición es de 2 mg/m^3 (valor techo). Dicho valor no debe sobrepasarse en ningún momento. Durante el manejo del producto no debe permitirse el fumar ni el comer.

Inhalación: Los síntomas del edema pulmonar pueden no manifestarse hasta pasadas varias horas y agravarse con el esfuerzo físico. Por ello, es recomendable mantener el reposo, en caso de inhalación. En tal circunstancia, puede aplicarse un cortico esteroide en spray, por un médico o persona debidamente autorizada para ello, se cree conveniente.

12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA



Eco toxicidad: En relación al medio ambiente acuático, la sosa caustica líquida debe manejarse como producto corrosivo y alcalino.

Resistencia/degradabilidad: evitar la contaminación en gran escala de suelo y agua.

13.- CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

El producto se puede diluir con agua y neutralizar con un ácido diluido. Los envases lavarlos con agua abundante y no utilizarlos para otro producto.

El método de la eliminación final estará de acuerdo con la normativa vigente. En ausencia de tal legislación y si se cree necesario se consultará a las autoridades locales.



FICHA TÉCNICA-DATOS DE SEGURIDAD INVERNADOR DE PISCINAS MARSERENA

14.- OBSERVACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Clasificación internacional para el transporte.

MAR (IMO): Clase 8/8226

FERROCARRIL (RID): Clase 8. Item 42º b)

Etiqueta de peligro: Corrosivo

Paneles naranja: 80(1824)

CARRETERA (ARD): Clase 8. Item 42º b)

Etiqueta de peligro: Corrosivo

Paneles naranja: 80(1824)

NACIONES UNIDAS: Número: 1824

Clase: 8. 42º b)



15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Clase: Corrosivo: (C)

Frases R: R35: Provoca quemaduras graves.

Frases S: S1/2: Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.

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

S37/39: Usen guantes adecuados y protección para los ojos/cara.

S45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente a un médico y mostrar etiqueta.

“No ingerir”

16.- OTRA INFORMACIÓN

Los datos se basan en el estado actual de nuestros conocimientos, 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 02-70-1800

Rfª: FICHATECNICAINVERNADORDEPISCINASMARSERENA (Fecha última revisión 22/04/2016)