

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

HIPOCLORITO SÓDICO

1º IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

HIPOCLORITO SÓDICO ClONaH₂O nº R.S.E.: 37.4033/CAT/436

(Agua de Labarraque, Agua de Javel, Sosa clorada, Clorax)

Empresa:

PRÁXEDES BENAGES S.L. C.I.F. B-12646766

CL AMADEO RIBÓ SIMÓN, NAVE 14 - 12004 CASTELLON

Tel. 34 (9)64257231 Fax. 34 (9)64 257231 E-MAIL.: info@piscinasbenages.es

Web page and additional data security sheets: <http://www.piscinasbenages.es>

2º COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

PRÁXEDES BENAGES S.L. comercializa la solución acuosa de Hipoclorito Sódico con una riqueza igual o inferior a 180 g/l de cloro activo. Y preparados de 40, 80, 135, 150, 175 g/l Cl en envases de 25 Kg, 1240 Kg, y camiones cisterna de 24 Tm.

Solución:

Nº O.N.U. 1791

Nº C.E.E. 017- 011-00-1

Nº C.A.S. 7681-52-9

Nº E.I.N.E.C.S. 231-668-3

3º IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

La inhalación de sus vapores produce irritación en las mucosas y vías respiratorias, tos, disnea, y edema pulmonar que puede no manifestarse hasta pasadas varias horas.

Produce irritación y quemaduras de la piel si su contacto con la misma es prolongado.

En los ojos produce irritación y lesiones corneales que pueden llegar a ser permanentes.

Su ingestión produce lesiones importantes en la boca, náuseas, vómitos, colapso circulatorio, delirio y coma. Posible perforación de esófago y de estómago.

4º PRIMEROS AUXILIOS

En casos de inhalación sacar al intoxicado de la zona contaminada, mantenerlo en reposo y practicarle la respiración artificial o asistida si fuera necesario y suministro de oxígeno.

En caso de contacto con la piel despojarle de la ropa contaminada y proceder a un lavado prolongado con abundante agua.

De ser alcanzados los ojos lavar durante al menos quince minutos con agua abundante.

En caso de ingestión evitar el vómito. Mantener dieta absoluta.

EN CUALQUIERA DE LOS CASOS AVISAR AL MÉDICO Y TRASLADAR URGENTEMENTE AL AFECTADO A UN CENTRO HOSPITALARIO.

5º MEDIDAS DE SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS

No es inflamable ni explosivo, aunque su poder oxidante puede facilitar la inflamación de otros productos que sean combustibles.

En caso de exposición de los recipientes al fuego, se puede producir desprendimiento de cloro, irritante y tóxico.

De producirse fuego en sus proximidades utilizar el agente extintor que proceda, cuidando de que, de ser agua no llegue a desagües, cauces de agua o canalizaciones hasta asegurarse de que no está contaminada.

Refrigerar los recipientes que se puedan ver afectados con abundante agua, preferentemente pulverizada.

6º MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Cortar el tráfico y avisar a las autoridades.

Evitar la llegada a canalizaciones, desagües o cauces de agua mediante la formación de barreras con material absorbente.

Si no se pudiera realizar el trasvase a otro recipiente, absorberlo en material poroso.

Avisar en cualquiera de los casos a personal especializado para su total eliminación.

7º MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Utilizar máscara con filtro para cloro, guantes de material plástico y gafas de seguridad para proyecciones líquidas.

Tras su manipulación es necesaria una buena higiene personal.

Almacenamiento

El almacenamiento se debe realizar a la temperatura más baja posible, ya que el aumento de la misma favorece su descomposición, disminuyendo la concentración de cloro activo.

Debe evitarse cualquier contacto con ácidos pues se produciría desprendimiento de cloro.

8º CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL.

La instalación debe estar diseñada de forma que se eviten vertidos o emisiones de cloro.

No se deberán alcanzar nunca concentraciones superiores a las indicadas en el punto 11º

Protección respiratoria.

Utilizar máscara con filtro adecuado para cloro.

Protección de las manos.

Utilizar guantes de material plástico impermeable.

Protección de los ojos.

Utilizar gafas de protección adecuadas. Se aconseja no utilizar micro lentillas.

Protección cutánea.

Si fuera necesario utilizar traje completo del mismo material que los guantes (látex natural, policloropreno, acrilonitrilo...).

Tras su utilización proceder a una buena higiene personal.

9º PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

pH

Alcalino

Densidad a 20°C	Riqueza	
P. Especifico Kg/l	Cl. Activo g/l	Cl. Activo % en peso
1,152	100	8,22
1,161	106	9,13
1,170	112	9,57
1,180	119	10,08
1,190	127	10,67
1,200	133	11,08
1,210	140	11,57
1,220	148	12,13
1,230	155	12,60
1,241	161	13,00
1,252	170	13,57
1,262	178	14,10
1,265	189	15,00

10° ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Inestable en estado anhidro. Se presenta en soluciones acuosas de concentración limitada.

En contacto con los ácidos produce desprendimiento de cloro.

Por acción de la temperatura, luz solar o metales como cobalto, níquel, cobre o sus aleaciones (como el acero inoxidable) se retrograda, es decir disminuye la concentración en cloro activo por descomposición lenta del hipoclorito.

11° INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Limites de exposición:

TLV-TWA ----- 0,5 ppm - 1,5 mg/m³

I.P.V.S. ----- 5 ppm

TLV-STEL ----- 1,0 ppm -- 3 mg/m³

Concentraciones de 1.000 ppm pueden ser letales aunque la exposición sea breve.

Concentraciones entre 300 y 400 ppm durante una hora pueden ser también letales.

La inhalación de sus vapores produce la irritación de las mucosas, tos, disnea y edema pulmonar.

En la piel produce irritación si el contacto es prolongado.

En los ojos las emanaciones y el contacto directo producen irritación y lesiones corneales que pueden llegar a ser permanentes.

Su ingestión produce quemaduras en la boca, náuseas, vómitos, colapso circulatorio, delirio, coma y posible perforación de esófago y estómago.

12º INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Este producto puede ser perjudicial para el ambiente, debe prestarse especial cuidado al medio acuático.

13º CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Para eliminar el producto derramado avisar a una empresa especializada que procederá a su recuperación.

14º INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte por tierra (ADR / RID)

Clase 8,61 c

Nº Riesgo..... 80 (85 en RID)

Nº Materia 1791

Etiqueta de Peligro 8

Transporte por barco (IMO / IMDG)

Código IMDG Página 8186

15º REGLAMENTACIÓN

Etiquetado según RD 363 / 1995 de 10 de Marzo

Pictograma : C Corrosivo

Frases R:

- 31- En contacto con ácidos libera gases tóxicos.
- 35 - Provoca quemaduras graves.

Frases S:

- 1-2 - Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.
- 26 - En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y

- acúdase a un médico.
- 28- En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
- 45 - En caso de accidente o malestar, acudir inmediatamente al médico (si es posible, muéstrole la etiqueta del producto).
- 50- No mezclar con productos ácidos.

Su almacenamiento se realizará de acuerdo con el Reglamento De Almacenamiento de Productos Peligrosos.

16º PRINCIPALES USOS Y APLICACIONES DEL PRODUCTO

Como principales usos podemos destacar:

- Desinfección y tratamiento de agua de bebida.
- Único desinfectante apto para combatir la Legionella.
- Múltiples usos como agente de limpieza.
- Fabricación de lejías y detergentes.
- Tratamiento de agua de piscinas.
- Blanqueador de textiles en industria, etc.

17º OTRAS INFORMACIONES

Esta FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD ha sido actualizada por Práxedes Benages S,L, en (ver pie de página) de acuerdo con fuentes bibliográficas actualizadas y Hojas de datos de sus proveedores y anula cualquier otra que, referente al mismo producto haya sido emitida con anterioridad. Su contenido puede no ser suficiente para casos especiales. En cualquiera de los casos habrá que cumplirse con la legislación vigente en cada lugar y en cada momento.

Esta memoria descriptiva es solo a título informativo, la empresa se reserva el derecho de modificarla sin previo aviso y no se compromete en acto de responsabilidad sobre la información vinculada a este documento.

La información aquí contenida se refiere únicamente al material específico identificado. PRÁXEDES BENAGES S.L. cree que tal información es exacta y fiable en la fecha de emisión de este documento, pero no se responsabiliza, ni garantiza, expresa ó implícitamente su exactitud, veracidad o que la información sea completa, y que los datos de la misma no pueden ser considerados como garantía en sentido jurídico por lo que PRÁXEDES BENAGES S.L. asuma responsabilidad legal.

Esta hoja de seguridad esta preparada mediante ordenador y se facilita sin firma.

This certificate is prepared electronically and is distributed without signature.

Versión: 27/01/2010