

REVISIONES Y ACTUALIZACIONES						
TIPO		FECHA	VERSION	DESCRIPCIÓN	ELABORADO POR	APROBÓ
ACTUALIZACION	REVISION					
x		29/05/2016	1	Creación del documento	Carlos Herrera Coordinador Ambiental	Martha Calderón Gestora Del Riesgo

NOMBRE DEL PRODUCTO				
HIPOCLORITO DE SODIO				
TELÉFONOS EN CASO DE EMERGENCIA SANTA ROSA - PEREIRA				
OFICINA	BOMBEROS	CRUZ ROJA	ARL	COORDINADORES SSTA
3651807	3657239 3657251	3660959 ext. 132	018000 511 414 018000 941 414	314 890 2081 SST 312 894 6098 AMBIENTAL
TELÉFONOS EN CASO DE EMERGENCIA RIOSUCIO				
OFICINA	BOMBEROS	CRUZ ROJA	ARL	COORDINADORES SSTA
8591162	8591432 119		018000 511 414 018000 941 414	321 5126 919 SST 312 894 6098 AMBIENTAL
PICTOGRAMAS DE TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO				
TRANSPORTE	 			
ALMACENAMIENTO				
1 - IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO				
<p>Nombre del Producto: CLORO</p> <p>Previsto: Desinfectante de uso doméstico</p> <p>TELÉFONO DE EMERGENCIAS</p> <p>Línea Única de Emergencias 123 Cruz Roja Colombiana 132 Cuerpo Oficial de Bomberos 119</p>				
2 - IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS				
<p>Riesgos para el hombre: moderadamente corrosivo, muy irritante para los ojos, piel, mucosas y vías respiratorias. Muy tóxico por ingestión. Riesgos para el medio ambiente: Puede afectar a los seres vivos terrestres y acuáticos por su carácter oxidante a partir de determinadas concentraciones.</p>				
3 - COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES				
<p>COMPOSICIÓN: Agua, Hipoclorito de Sodio, Agentes secuestrantes, con o sin Fragancia Ingrediente activo: Hipoclorito de Sodio 4.5 % P/V</p> <p>El cloro comienza y termina como agua salada: entre un 95 y un 98% del cloro para el hogar se descompone rápidamente en sal y agua, mientras que los subproductos restantes se descartan eficientemente a través de los sistemas de alcantarillado o sistemas sépticos. El cloro no llega al medio ambiente.</p> <p>CARACTERÍSTICAS: - Con fragancia a limón en algunos casos. - Con alto poder desinfectante - Con ingredientes activos que evitan amarillamiento de la ropa blanca</p> <p>PRECAUCIONES: • Manipular con guantes de caucho. No devolver sobrantes al envase original. • Se recomienda No mezclar el blanqueador con otros productos puesto que puede causar reacciones que inactiven el producto</p> <p>En caso de contacto con los ojos lavar con abundante agua • Mantener el producto alejado de los niños y animales.</p>				

4 - MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Generales: Acción irritante sobre piel y ojos. Por descomposición ácida produce cloro: gastóxico-irritante. Lavar con abundante agua. Colocar al afectado al aire libre. Alejarlo de zona contaminada y mantenerlo inmóvil y abrigado. Acudir urgente a los servicios médicos. Dar a beber el agua que desee.

Inhalación: Por su concentración no ofrece riesgos por sí mismo. Sí puede darse el caso de que desprenda cloro gas por reacción por la mezcla accidental con cualquier ácido de uso doméstico (sanpic...). En este caso aparecen en el afectado irritación de nariz y ojos, respiración afectada y coloración azulada del rostro. - Es preciso adoptar las siguientes medidas: Evacuar lo antes posible al accidentado a un lugar ventilado, lejos de la zona contaminada, evitándole el esfuerzo, incluso, de andar. Evitar cualquier enfriamiento y facilitar la respiración desabrochando cuello de camisa o prendas que puedan oprimir. Avisar urgentemente al servicio médico informándole sobre la naturaleza del tóxico y el estado en que se encuentra el paciente. El médico decidirá si se puede mover al paciente o es conveniente que reciba asistencia in situ.

Con los ojos: Se presentan irritación, picor, ardor, lagrimeo y enrojecimiento de las conjuntivas. Irrigar de inmediato con un chorro de agua potable a poca presión los ojos durante un período prudente de tiempo, forzando la apertura del ojo y haciéndolo girar en todas las direcciones (si aparece espasmo ocular involuntario, pedir ayuda para mantener la apertura de los párpados). Acudir sin pérdida de tiempo a un médico. Evitar que el accidentado se frote los ojos.

Contacto con la piel: Se presentan irritación, picores, y en caso de ser prolongado el contacto, puede causar corrosión. Lavar con abundante agua potable bajo un chorro que no cese de correr (grifo, ducha), evitando posibles salpicaduras del agua utilizada a los ojos. Si no cesan los síntomas, acudir a un médico.

Ingestión: Aparecerán vómitos, calambres de estómago, diarrea y debilidad general. Acudir al médico sin pérdida de tiempo. De camino dar a beber abundante agua al afectado.

5 - MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE FUEGO

No es inflamable ni explosivo.

Métodos de extinción recomendados: Cortinas de agua para absorber gases y humos y para refrigerar equipos, contenedores, etc.

Recomendaciones: Equipo de respiración autónoma, gafas ó pantallas, guantes de plástico.

6 - MEDIDAS POR ESCAPE O VERTIMIENTO ACCIDENTAL

PRECAUCIONES PARA LAS PERSONAS: Mantener al personal no protegido alejado de la zona, en dirección contraria al viento. Evitar el contacto con el producto derramado. No actuar sin prendas de protección.

PRECAUCIONES PARA EL MEDIO AMBIENTE: Usar cortinas de agua para absorber los gases y humos. Evitar que el producto derramado entre en alcantarillas ó lugares cerrados. Absorber el derrame con arena ó tierra.

7 - MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: No actuar sin guantes. No fumar, ni beber, ni comer cuando se manipule o almacene el producto. Asegurarse antes de manipular el producto que el recipiente a utilizar está limpio y es el adecuado.

Almacenamiento: Materiales incompatibles: Hierro y metales.

Materiales recomendados: FRP, PVC, PE. Condiciones de almacenamiento: Lugar fresco y ventilado. Evitar altas temperaturas (>30°) y luz, por peligro de descomposición. Mantener a distancias adecuadas de otros productos como ácidos, reductores, etc.

8 - CONTROLES DE EXPOSICIÓN PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición:
Producto Corto plazo Largo Plazo
STEEL TWA
Cloro Gas 0.5 ppm
Protección Respiratoria: Máscara respiratoria en caso de
descomposición.
Protección de las manos: Guantes de goma ó PVC
Protección de los ojos: Gafas

9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

DATOS FÍSICOS:
- PESO ESPECIFICO(H₂O=1), 25°C: 1.03/1.05
- ESTADO FÍSICO: Líquido
- GRAVEDAD ESPECÍFICA: 1.089
- OLOR: Característico a cloro (lejía doméstica) o Fragancia
Limón
- COLOR: Amarillo
- SOLUBILIDAD EN AGUA: Infinita
- PH: 10 - 11
- VISCOSIDAD: 60 cp.
- COMPONENTES VOLATILES (CONDICIONES): Por
adificación libera cloro.
- DENSIDAD DE VAPOR: No .Aplica. (Aire=1)
- PRESION DE VAPOR (mm Hg): No aplica.
- PUNTO DE FUSION (°C): No aplica
- PUNTO DE INFLAMACION: No aplica
- PUNTO DE EBULLICION (°C): Descompone.
- TEMP. DE AUTOIGNICION: No aplica.
- TEMP. DESCOMPOSICION TERMICA °C: 35/40 °C
- TEMP. DE CRISTALIZACION (°C): -20,6 °C
- LIMITE DE INFLAMABILIDAD (%VOLUMEN EN AIRE): No
aplica.

10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Incompatibilidades: Metales, ácidos y reductores.
- Descomposición: Se descompone por efectos de calor, luz y ácido.

11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral: LD₅₀ (Oral Rata): 8,91 g/kg
Irritante, corrosivo. Produce quemaduras en boca, esófago,
perforación gastro-intestinal.

12 - INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Alcalinización del terreno. Por desprendimiento de cloro, quema material combustible. Los productos finales no serían dañinos:

cloruro y oxígeno

Biodegradación: No Aplica.

Bioacumulación: No Aplica

Toxicidad acuática: Oxidante para flora y fauna en bajas concentraciones

13 - DISPOSICIÓN Y ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO Y SUS CONTENEDORES

Tratar con reductores débiles, neutralizar controlando el pH. Evacuar el efluente con abundante agua. Normas legales (incluidas las de la CEE): No específicas. Reglamento lejías.

14 - INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Clasificación ADR

Nombre de la Materia Hipoclorito en Solución

N° ONU 1791

N° identificación de peligro 80

Clase 8

Apartado y Letra 61° c)

15 - INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Mantener el producto fuera del alcance de los niños o personas que pudieran hacer un uso no correcto del mismo. Utilizar para su manejo guantes de goma y gafas protectoras si hubiese peligro de proyección sobre los ojos. No mezcla nunca con ácidos. Puede desprender cloro gas, muy perjudicial para la salud. En caso de incendio puede desprender gases peligrosos.

16 - INFORMACIÓN ADICIONAL

La información de esta Hoja de datos de Seguridad del Preparado, está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la Comunidad Europea y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control.

El producto no debe utilizarse para fines distintos a aquellos que se especifican en el punto 1, sin tener primero instrucción por escrito de su manejo.

Es siempre responsabilidad del usuario tomar medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas por las legislaciones vigentes.

Los datos contenidos en esta ficha son una guía para el usuario y están basados en diferentes bibliografías y experiencia. 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.

NOTA!

La siguiente hoja de seguridad es basada en la hoja de seguridad CLORO de Corponor.