

Hoja de Seguridad de los Materiales

I. PRODUCTO Y LA IDENTIFICACIÓN DE COMPAÑÍA

Nombre del Producto: DE-CHLOR LIQUID
Fabricante: CH2O INC
8820 OLD HWY 99 SE
Olympia, WA 98501 USA
(360) 943-6063 800-562-6184

EN CASO DE EMERGENCIA COMUNIQUESE CON CHEMTREC 1-800-424-9300

II. INFORMACIÓN del INGREDIENTE

Ingrediente	número CAS	% por Peso	OSHA PEL	ACGIH TLV
Sodium bisulfite	7631-90-5	20 - 25	5 mg/m3	5 mg/m3
Potassium hydroxide	1310-58-3	0 - 5	2 mg/m3	2 mg/m3

III. IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS

HMIS Reatin:		Clave de Equipo de Protección	
SALUD	1	A Gafas de protección	H Gafas contra salpicaduras, guantes, delantal, y un respirador Contra vapores
FLAMABILIDAD	0	B Gafas de protección y guantes	I Gafas de protección, guantes, respirador contra partículas y vapores
REACTIVIDAD	0	C Gafas de protección, guantes y delantal	J Gafas contra salpicaduras, guantes, delantal, y un respirador Contra vapores
EQUIPO DE PROTECCION	B	D Escudo de protección de cara, guantes y delantal	K Gorro de línea aérea o mascara, guantes, traje completo y botas
		E Gafas de protección, guantes y respirador contra partículas	L - Z EPP (Equipo Protector de Postura)
		F Gafas de protección, guantes, delantal y respirador contra partículas	
		G Gafas de protección, un respirador contra vapores	

Ojos: Este material puede causar irritación en los ojos. Al contacto directo con el material o al exponerse a los vapores, rocío, polvos, causaran ardo, lagrima ge, y enrojecimiento.

Piel: Este materia puede causar irritación en la piel. Contacto prolongado y repetitivo puede causar enrojecimiento, quemaduras, sequedad, y agrietamiento en la piel. Personas con preexistencia de enfermedades en la piel pueden estar mas susceptible a los efectos de este material.

Ingestión: Mientras este material tiene un grado bajo de toxicidad, la ingestión de cantidades excesivas puede causar irritación de la vía digestiva. Cantidades pequeñas de este producto aspirado en el sistema respiratorio durante la ingestión o los vómitos pueden causar una suave o severa lesión pulmonar.

Inhalación: Ningún efecto anticipado bajo las condiciones normales de uso.

Carcinogenicidad: IARC: False NTP: False OSHA: False

IV. MEDIDAS DE EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS

Ojos: Enjuague con cantidades grandes de agua por 15 minutos, levantando los parpados superiores e inferiores ocasionalmente. Contacte a un medico si la irritacion persiste.

Piel: Remueva la ropa contaminada, lavarse antes de rehusarse. Enjuague removiendo con grandes cantidades de agua las aéreas expuestas. Si la piel se siente resbalosa, continúe enjuagando hasta que la sensación resbalosa se halla ido. Contacte a un médico si la irritación persiste.

Ingestión: No induzca vomito. De varios vasos de agua para el efecto de disolución. Si el vomito ocurre, administre líquidos adicionales, Nunca de nada por la boca a una persona inconsciente. Contacte a un médico inmediatamente para más instrucciones.

Inhalación: Mueva la víctima a una área de aire fresco. Administre oxigeno si se le dificulta respirar, o respiración artificial si a parado de respirar. Contacte a un médico si la irritación persiste.

Condición Médica agravada por exposición: Se desconoce.

V. MEDIDAS DE OMBATIR EL FUEGO

Los bomberos deberían llevar puesto equipo protector correcto incluyendo protección respiratoria como las condiciones se autoricen. Pare el derrame / libere si lo puede hacer sin tomar riesgos. Mueva contenedores que no han sido dañados del área del fuego si se puede hacer sin ningún riesgo. Rociar agua puede ser usado para enfriar equipo y los contenedores expuestos al calor y ala flama. Evite que el material que se esta quemando se esparza cuando este rociando con el agua para tratar de extinguir el fuego.

Punto de Ignición (taza cerrada) °F: >212 Medida de Extinguir: Espuma, químicos secos, rociador de agua.

Procedimientos Especiales para combatir el fuego: Se desconoce.

Fuego Inusual y los Peligros Explosión: Se desconoce.

VI. REVELAR INFORMACION ACCIDENTAL

Responder al Derramamiento: Sólo el personal entrenado con ropa protector apropiada deberá ser permitido en el área. Pare la fuente de derramamiento; Rescate si es posible para su rehúso.

Ponga en contenedor el material contaminado para la eliminación. Después de todas las huellas visibles hayan sido removidas, enjuague el área minuciosamente con agua. Deshágase de todo desperdicio de conformidad con las regulaciones locales, estatales y federales. Debe tener cautela cuando use o se deshaga de los material químico y / o sus

Hoja de Seguridad de los Materiales

contenedores para impedir contaminación medioambiental.

Procedimiento del manejo y de desperdicios: Vea la sección XIII

VII. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo: Eyewash fountain recommended in work area. Do not use pressure to empty container. Do not cut, grind, weld, or drill on or near this container. Containers, even when empty, can contain product residues and vapors; always obey hazard warnings and handle empty containers as if they were full.

Almacenamiento: Almacene este material en un lugar frío, seco, y en un área bien ventilada, y fuera del calor, y todas las fuentes de ignición. Mantenga el contenedor bien cerrado cuando no le de uso. Almacene este producto solamente en contenedores aprobados que han sido propiamente etiquetados. Proteja contenedores de daño físico. Mantenga contenedor fuertemente cerrado cuando no este en uso.

Tiempo de vida en el anaquel (años): 24

VIII. CONTROL DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

Protección del ojo: Cuando maneje este producto concentrado use lentes de protección. Cuando el contacto es propenso o probable gafas a prueba de salpicaduras son recomendadas. Si los vapores causan incomodidad en los ojo, utilice un respirador de cara completa.

Protección de la piel: Durante el uso normal del producto diluido, Ninguna de las precauciones especiales aparte de guante impermeable deberían ser necesarias. Cuando el contacto probable o repetido podría ocurrir, use ropa protectora adicional. La selección de artículos específicos como botas, delantal, o el traje lleno del cuerpo humano dependerá de la operación.

Protección Respiratoria: Los niveles atmosféricos deberían ser mantenidos debajo de la línea directiva de exposición. Cuando la protección respiratoria es requerida, use un respirador que purifica aire aprobado. Cuando las líneas directivas de exposición pueden ser grandemente excedidas, use un aparato aprobado de respiración auto contenida de presión positiva. Un programa respiratorio de protección que llena los requisitos de OSHA 1910.134 y ANSI Z88. Los requisitos deben ser seguidos cada vez que las condiciones del lugar de trabajo ordenan el uso del respirador.

Control Ambiental: Mantenga concentraciones aerotransportadas bajo de las líneas directivas de exposición. Si desconoces las concentraciones aerotransportadas se debe asumir que ellas estan por encima de líneas directivas de exposición.

Higiene: Nunca toque su cara con las manos o guantes que puedan estar contaminados con el producto. Lave minuciosamente las manos con agua y jabón después de manejar este producto.

IX. PROPIEDADES QUIMICAS Y FISICAS

Gravedad Especifica: 1.20 1% pH: 6-8 Porcentaje Volátil: 70-80 Estado Fisco: Liquid Solubilidad: Complete in water
Apariencia y olor: Light tan, mild odor.

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

General: Este producto es considerado un material estable y anticipando las condiciones de almacenaje y manejo.
Incompatibilidad: Incompatibilidad incluye:
When exposed to heat, sodium bisulfite may cause a release of toxic sulfur dioxide gas.
Sodium bisulfite may cause severe allergic reactions in persons who are sensitive to sulfites.

Peligro de descomposición de los productos: Se desconoce.

XI. INFORMACION TOXICOLOGICA DEL PRODUCTO

Las propiedades toxicológicas de esta mezcla química no han sido minuciosamente investigadas.

XII. PROPIEDADES ECOLOGICAS DEL PRODUCTO

Las características ecológicas de esta mezcla química no han sido a investigadas minuciosamente.

XIII. INFORMACION para DESACERCE DEL PRODUCTO

Deshágase de todo producto y desperdicios en acuerdo de cumplimiento con las regulaciones locales, estatales y federales. Los envases vacíos pueden contener residuos del producto que podrían contaminar el ambiente si abusivamente se es administrado. Es importante para maniobrar envases vacíos cuidadosamente, y deshacerse de ellos de conformidad con todas las reglas pertinentes.

XIV. INFORMACION para la TRANSPORTACION DEL PRODUCTO

This material is not regulated by the Department of Transportation.

RQ:

XV. INFORMACION REGULATORIA DEL PRODUCTO

Este producto es considerado peligroso bajo los criterios del Estándar Federal de Comunicación OSHA, 29 CFR 1910.1200.

Categoría de Peligro S.A.R.A: Agudo: True Crónico: False Reactivo: False Fuego: False R-O-P: False

XVI. OTRAS INFORMACIONES

La información en esta Hoja de Material de Datos de Seguridad refleja la última información y los datos que tenemos en los riesgos de, propiedades, y manejo, de este producto bajo las condiciones recomendables de uso. Cómo el uso de este material está sujeto a las condiciones más allá del control de los vendedores, el vendedor no expresa su garantía o dado a entender en lo que se refiere a este material o su uso aparte de su análisis químico cuando se empaqueta. El adeudo total de suplidor será limitado al precio de compra del producto. El adeudo total del vendedor será limitado al precio de compra del producto.

NA= No Aplicables, NE= No Establecido

Hoja de Seguridad de los Materiales

Creado: 3/18/09

Revisado: 3/18/09

Sobreceder: 3/18/09

Generado: 10/7/2009