

1 – IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO**NOMBRE DEL PRODUCTO:** AQUA-CLEAR 15**USO DEL PRODUCTO:** Pesticide (Do Not Relabel)**EMPRESA:** CH₂O, Incorporated

8820 Old Hwy. 99 SE, Tumwater, WA 98501

360-943-6063, 800-562-6184, (fax) 360-352-4813, www.ch2o.com

TELÉFONO DE EMERGENCIA: (800) 424-9300 (CHEMTREC)**FECHA DE PREPARACIÓN:**..... 3/8/2017**DURACIÓN:** 18 meses**2 – IDENTIFICACIÓN DE RIEGOS****CLASIFICACIÓN DE SALUD GHS:** Toxicidad Aguda por Ingestión (4) Toxicidad Aguda por Inhalación (3) Lesiones Oculares Graves/Irritación Ocular (1) Corrosión/Irritación Cutáneas (1A) Toxicidad Específica de Órganos Diana (Exposición Única) (2) Toxicidad Específica de Órganos Diana (Exposición Repetidas) (2)**CLASIFICACIÓN AMBIENTAL GHS:** Ninguno**CLASIFICACIÓN FÍSICA GHS:**..... Sustancias y Mezclas Corrosivas para los Metales (1)**PALABRA CLAVE GHS: PELIGRO****DECLARACIÓN DE RIESGO GHS:**

H302: Nocivo en caso de ingestión

H331: Tóxico si se inhala

H314: Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares

H371: Puede provocar daños en los órganos

H373: Puede provocar daños en los órganos (Sangre, Sistema Renal) tras exposiciones prolongadas o repetidas

H290: Puede ser corrosiva para los metales

DECLARACIÓN DE PRECAUCIÓN GHS:**PREVENCIÓN:**

P260: No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.

P264: Lavarse piel cuidadosamente después de la manipulación.

P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

P271: Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

P280: Usar guantes/ropa de protección/equip de protección para los ojos/la cara.

P234: Conservar únicamente en el recipiente original.

RESPUESTA:

P301+330+331: EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.

P303+361+353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ ducharse.

P304+340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P305+351+338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P310: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o médico.

P314: Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.

P321: Tratamiento específico (véase en esta etiqueta).

P363: Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

P390: Absorber el vertido para prevenir daños materiales.

ALMACENTAMIENTO:

P403+233: Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado.

P405: Guardar bajo llave.

P406: Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión o en un recipiente con revestimiento interior resistente a la corrosión.

ELIMINACIÓN DE DESECHOS:

P501: Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

RIESGOS NO CLASIFICADOS DE OTRA FORMA: Ninguno conocido

DECLARACIÓN DE TOXICIDAD DESCONOCIDA: 0% de esta mezcla consiste del ingrediente(s) de toxicidad aguda desconocida.

3 – COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

DECLARACIÓN SECRETA DE COMERCIO: La identidad química específica y/o el porcentaje exacto de la composición se mantienen como un secreto comercial.

INGREDIENTE PELIGROSO	PORCENTAJE	NÚMERO CAS	OSHA-STEL	OSHA-TWA

4 – MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

OJOS: Lávalos con abundante agua corriente, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Si la irritación persiste consulte a un médico. **PIEL:** Lave perfectamente la superficie expuesta con agua y jabón. Quite la ropa contaminada y lávela antes de volverla a usar. Si la piel se siente resbalosa, continúe lavando hasta que ya no se sienta resbaladiza. Si la irritación persiste, consulte a un médico. **INGESTIÓN:** Tome gran cantidad de agua. NO induzca al vómito. Si hay vómito, tome más líquidos. Contacte a un médico para que le den más instrucciones. Nunca de nada a tomar a una persona que está inconsciente. **INHALACIÓN:** Traslade a la persona afectada al aire fresco. Si tiene dificultad para respirar, dele oxígeno. Si la irritación persiste, consulte a un médico.

5 – MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Al responder a un incendio que incluya este producto, se debe usar equipo de protección personal que sea apropiado para los químicos implicados en el incendio, así como protección para la respiración. Si se puede hacer de manera segura y sin riesgo, detener cualquier liberación de químicos en su origen. Mover los contenedores no dañados a un punto lejano a la zona de incendio, si esto se puede hacer de forma segura. La aspersión de agua puede ser utilizada en equipos de enfriamiento y contenedores que hayan sido expuestos al calor y/o flama. Evitar esparcir material quemado con agua que es usada con el fin de apagar el fuego.

PUNTO DE INFLAMABILIDAD: >200°F

MEDIOS DE EXTINCIÓN: Espuma, polvo químico seco, agua spray.

PELIGROS INUSUALES DE INCENDIOS Y EXPLOSIÓN: Este material contiene un agente oxidante. Si se deja secar, los residuos de productos pueden encender, o pueden suministrar oxígeno para estimular o acelerar la combustión de materiales combustibles orgánicos o de otro tipo. Estos incendios son difíciles de extinguir.

6 – MEDIDAS ACCIDENTALES DE LIBERACIÓN

PROCEDIMIENTOS CONTRA GOTEOS: Solo se permitira personal entrenado y equipado con ropa de proteccion adecuada en la zona del derrame. Detenga el derrame en su punto de origen. Si es posible, recupere el material para volverlo a usar. Ponga el material contaminado en recipientes para su eliminacion. Despues de haber quitado todos los rastros visibles, lave perfectamente la superficie con agua. Elimine todo el material de descho de acuerdo con las regulaciones locales, estatales y federales. Se debe tener cuidado de no contaminar el medio ambiente al usar o desechar los materiales quimicos, sus recipientes, o ambos.

7 – MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MANEJO Y ALMACENAMIENTO: Este es un producto moderadamente alcalino. El contacto con los ojos puede causar irritacion grave, quemaduras menores, o ambas. El contacto prolongado o repetido con la piel puede causar irritacion y posible dermatitis. Su ingetion puede causar dano al estomago y a los otros tejidos con los que haya estado en contacto. La inhalacion excesiva del polvo o producto nebulizado puede causar irritacion del sistema respiratorio. Use guantes impermeables y anteojos de proteccion o "googles" cuando este manipulando este producto. Se debe usar equipo de proteccion para las vias respiratorias si hay presente residuo de polvo o producto nebulizado a niveles iguales o mayores al TLV (valor perceptible limite). Use ropa protectora adicional, segun se necesite, para minimizar el contacto con el producto. Este producto es un LIQUIDO COMBUSTIBLE. Almacenese en un lugar fresco, lejos de chispas o flamas. Mantengase fuera del alcance de los ninos.

8 – CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

PROTECCIÓN DE LA RESPIRACIÓN: Los niveles atmosféricos deben de mantenerse por debajo de las directrices de exposición. Cuando se requiera protección respiratoria, utilizar un respirador de aire purificado aprobado. Cuando las directrices de exposición sean altamente excedidas, utilizar un aparato de respiración autónomo de presión positiva aprobado. Un programa de protección respiratoria que cumpla los requisitos de OSHA 1920.134 y ANSI Z88.2 debe ser seguido siempre que las condiciones de trabajo justifiquen el uso de un respirador.

ROPA DE PROTECCIÓN: Lentes de seguridad química, guantes impermeables, y un delantal.

9 – PROPIEDADES FÍSICAS/QUÍMICAS

ESTADO FÍSICO: Líquido

APARIENCIA; Color y Olor: Colorless to light greenish/light yellow; Mild

GRAVEDAD ESPECÍFICA: 1.12

pH, 1%: 9.0-11.0

SOLUBILIDAD EN AGUA: Completa en agua.

VOLATILIDAD (% peso incluyendo H₂O): 80-90

10 – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD: Estable

RIESGO DE DESCOMPOSICIÓN: En contacto con ácidos: el gas dióxido de cloro. La descomposición térmica o la combustión: cloro, óxidos de sodio.

INCOMPATIBILIDAD: Ácidos, agentes reductores, los materiales combustibles, materiales oxidantes, hipoclorito, disolventes orgánicos y compuestos, productos para el hogar, productos químicos, productos de jabón, productors de pintura, vinagre, bebidas, aceites, aceite de pino, trapos sucios, caucho que contiene azufre, o cualquier otra extranjera importar.

REACCIONES DE RIESGO: Ninguno

11 – INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

PROPIEDADES TOXICOLÓGICAS: Las propiedades toxicológicas de esta mezcla de sustancias químicas no han sido investigadas a fondo en su conjunto.

LISTA DE CARCINÓGENOS: Este material no contiene algunos carcinógenos conocidos o sospechosos.

CONDICIÓN MÉDICA AGRAVADA: Ninguno

12 – INFORMACIÓN ECOLÓGICA

DESTINO AMBIENTAL: Las propiedades ambientales de esta mezcla química no ha sido investigada totalmente.

NOTA: Esta mezcla química y sus soluciones son tóxicos para peces. Cualquier descarga al medioambiente debe hacerse únicamente de acuerdo con un permiso de NPDES.

13 –CONSIDERACIONES DE LOS RESIDUOS

ELIMINACIÓN DE RESIDUOS: Deshágase de todos desechos de productos y residuos generados a partir de este producto de acuerdo con las regulaciones locales, estatales o federales. Asuma que los residuos son peligrosos a menos que su caracterización demuestre lo contrario. Manipule los barriles vacíos como si contuvieran residuos químicos hasta que hayan sido limpiados por completo.

14 – INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

NOMBRE CORRECTO DE EMBARQUE: CHLORITE SOLUTION,

CLASE DE RIESGO:8

NÚMERO UN/NA:UN 1908

GRUPO DE EMPAQUE :II

15 - REGULACIONES

El contenido de esta MSDS cumple con el Estándar OSHA de Comunicación de Riesgos 29CFR 1910.1200

Listado de químicos EPA SARA Título III:

Agudo:Yes

Crónico: No

Fuego:No

Presión:..... No

Reactivo:No

SECCIÓN SARA 313: This product DOES NOT contain toxic chemical(s) subject to the reporting requirements of Section 313 of Title III of the Superfund Amendments and Reauthorization Act and 40 CFR Part 372.

16 – OTRA INFORMACIÓN

SALUD: 3, **FLAMABILIDAD:** 0, **REACTIVIDAD:** 1, **PROTECCIÓN PERSONAL:** C

INFORMACIÓN ADICIONAL: Ninguno