

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
FECHA DE REVISIÓN 09 DE NOVIEMBRE DE 2020**

Sección 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

**DETALLES DEL PROVEEDOR: SPECIALTY SALES, LLC
4672 E DRUMMOND AVE, FRESNO, CA 93725**

NÚMERO DE CONTACTO EN CASO DE EMERGENCIA

888-800-5898

NOMBRE DEL PRODUCTO: CH2X

Sección 1.5. INGREDIENTES NO PELIGROSOS

TSRW-951 VEHÍCULO COSOLVENTE INERTE AL 40 %-80 %

Sección 2. INGREDIENTES PELIGROSOS

TOXICIDAD AGUDA: ORAL; CATEGORÍA 4

TOXICIDAD AGUDA: CUTÁNEA; CATEGORÍA 4

TÉRMINO ÚNICO: ADVERTENCIA

<u>Componentes</u>	<u>N.º CAS</u>	<u>PEL de OSHA</u>	<u>TLV de ACGIH</u>	
Sulfato cúprico pentahidratado	7758-99-8	1 mg/m	1 mg/m	10 %-20 %
Mezcla registrada que debe tratarse como un ácido inorgánico fuerte y las sales de esos ácidos	7647-01-1	1 mg/m	1 mg/m	75% - 85%



Sección 3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS PARA LA SALUD

TÉRMINO ÚNICO: ADVERTENCIA

INDICACIONES DE PELIGRO

Vías de ingreso principales: inhalación, piel, ingestión

Ojos: corrosivo. La exposición puede causar quemaduras graves, destrucción del tejido ocular y posible lesión permanente o ceguera

Piel: corrosivo. El contacto puede causar enrojecimiento, prurito, inflamación, quemaduras, formación de ampollas y posible daño en el tejido.

Ingestión: corrosivo. Puede causar irritación dolorosa y quemaduras en la boca y en la garganta, dolor al deglutir, quemaduras por respiración laboriosa o perforación del tracto gastrointestinal que puede causar úlceras e infecciones secundarias.

Inhalación: irritante. La sobreexposición puede causar quemaduras y daños en los tejidos.

**INDICACIONES DE PRECAUCIÓN: MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y PRIMEROS AUXILIOS
SÍNTOMAS Y EFECTOS MÁS IMPORTANTES TANTO AGUDOS COMO RETARDADOS**

Sección 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Ojos: lavar de inmediato con gran cantidad de agua durante, al menos, 20 minutos. Se deben despegar los párpados del globo ocular para garantizar un enjuague completo. Consulte inmediatamente al médico.

Piel: inmediatamente, enjuague la piel con mucha agua durante, al menos, 20 minutos y, mientras tanto, quítese la ropa y el calzado contaminados. Consulte inmediatamente al médico.

Ingestión: si la víctima está consciente y alerta, dele de 1 a 3 vasos de agua para diluir el contenido del estómago. Debe enjuagarse la boca con agua. No debe inducir el vómito salvo que así lo indique el personal médico. Consulte inmediatamente al médico.

Inhalación: traslade a la víctima a un sitio con aire fresco. Si no respira, se debe realizar reanimación cardiopulmonar (RCP). Si se presenta dificultad para respirar, asegúrese de que la vía aérea esté despejada y provea oxígeno. Mantenga cálida y en reposo a la persona afectada. Consulte inmediatamente al médico.

Sección 5. PELIGROS DE INCENDIO Y DE EXPLOSIÓN

Punto de inflamación: N/E

UFL: N/E

LFL: N/E

Peligros de incendio generales: la aplicación de agua directa puede producir salpicaduras de la solución ácida.

Productos de combustión peligrosos: puede reaccionar con la mayoría de los metales y producir gas hidrógeno, que puede formar una mezcla explosiva con el aire.

Equipos e instrucciones para la extinción de incendios: los bomberos deben usar respiradores de presión positiva aprobados por MSHA/NIOSH con máscara completa y equipos de protección completo.

Clasificación de la Asociación Nacional de Protección contra el Fuego (NFPA):

Incendio: 0

Salud: 2

Reactividad: 1

Otros: X

Clasificación del Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos (HMIS):

Incendio: 0

Salud: 2

Reactividad: 1

Protección personal: X

Sección 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Procedimientos de contención: enjuagar con agua el área de retención o el recipiente. Se debe tener precaución respecto de la seguridad personal y la exposición al producto relacionado.

Procedimiento de limpieza: neutralizar la solución con bicarbonato de sodio. O con partes iguales de hidróxido de calcio.

Procedimientos de evacuación: mantenga alejadas a las personas que no sean necesarias; aisle el área peligrosa e impida el acceso. Manténgase contra el viento. Ventile toda el área

Instrucciones especiales: notifique a las autoridades locales y al Centro Nacional de Respuesta si es necesario.

DERRAMES GRANDES: contenga el derrame y ventile el área. Solamente permita el ingreso al área del derrame a personas capacitadas y con equipos de protección completos

Recoja el derrame en un recipiente para desechos o retírelo con un camión aspirador. Evite que el derrame ingrese en cursos de agua naturales.

Cuando limpie derrames de productos químicos, use ropa de protección completa. Los derrames y las fugas deben informarse a las autoridades estatales, locales o federales.

Consulte la Sección 15 respecto de los requisitos para la presentación de informes.

Sección 7. INFORMACIÓN SOBRE MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN: evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

Evite respirar los vapores y la niebla del producto.

No lo ingiera.

Lávese cuidadosamente después de manipular este material.

ALMACENAMIENTO: mantenga los recipientes cerrados cuando no estén en uso.

Este material debe almacenarse a temperaturas moderadas.

Evite entrar en contacto con zinc, estaño, aluminio y sus aleaciones.

Almacene en un lugar seco y fresco.

Los recipientes vacíos son peligrosos (corrosivos)

Sección 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

CONTROLES DE INGENIERÍA

Debe haber ventilación general adecuada (normalmente, el aire debe renovarse 10 veces por hora). Las tasas de ventilación deben coincidir con las condiciones. Use cerramientos de procesos. Debe haber salida de ventilación local u otros controles de ingeniería con el fin de mantener los niveles de contaminantes atmosféricos por debajo de los límites de exposición recomendados.

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

PIEL: use ropa y guantes de protección de neopreno o caucho.

OJOS: Use gafas de protección para productos químicos.

RESPIRATORIO: para niveles de exposición superiores a 5 ppm, pero que no sobrepasen 50 ppm use un respirador aprobado por NIOSH para gases o vapores de cloruro de hidrógeno con el fin de mantener los niveles por debajo de los límites de exposición. Para el caso de concentraciones de gas superiores a 50 ppm, use un respirador de máscara facial completa o un equipo de oxígeno.

OTROS: se debe disponer de duchas, estaciones para lavado de ojos y cubiertas protectoras de llamas para casos de emergencia. Use ropa de protección.

EXPOSICIÓN:

TLV DE ACGIH
5 ppm (C)

STEL DE ACGIH
N/EST

PEL DE OSHA
5 ppm (C)

STEL DE OSHA
N/EST

C= Techo

Consulte el Código de Regulaciones Federales (CFR), Título 29, parte 1910.1000 (D) (2) y el folleto "Valores umbrales límites para índices biológicos de exposición a sustancias químicas y agentes físicos" (Apéndice C) de AGHI a fin de conocer la determinación de exposición y límites para mezclas. Consulte a un especialista en seguridad e higiene industrial o a un profesional similar para confirmar que los límites de exposición calculados son adecuados.

Sección 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

ESTADO FÍSICO:	Líquido
ASPECTO:	Azul a azul oscuro o verde
OLOR:	Acre, fuerte
PESO MOLECULAR	N/D
GRAVEDAD ESPECÍFICA	1,089
SOLUBILIDAD EN AGUA	Soluble
PUNTO DE EBULLICIÓN	221 °F 104,99 °C
PUNTO DE CONGELACIÓN	-40 °F -60 °C
PUNTO DE FUSIÓN	N/D
pH DEL PRODUCTO (A 23 °C)	<1
PRESIÓN DE VAPOR:	0,1 mmHg a 20 °C
DENSIDAD DEL VAPOR:	1,3
POTENCIAL DE EVAPORACIÓN: (ACETATO DE BUTILO=1):	>1
PORC. DE VOLÁTILES:	N/D

Sección 10. INFORMACIÓN SOBRE ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD: estable

CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE: evitar el contacto con materiales combustibles.

INCOMPATIBILIDAD: este material debe evitar el contacto con la mayoría de los metales, álcalis, óxidos metálicos, aminas, carbonatos, sulfuros y oxidantes fuertes.

Metales:	reacciona y libera gas hidrógeno.
Oxidantes:	reacciona y libera gas de cloro.
Cianuros:	reacciona y libera gas cianuro.
Sulfuros:	reacciona y libera gas de sulfuro de hidrógeno
Formaldehídos:	reacciona y libera éter diclorometílico.
Carbonatos:	reacciona y forma dióxido de carbono.

Sección 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

EFFECTOS INMEDIATOS

Toxicidad moderada: inhalación, ingestión.

Este material es corrosivo si se inhala, se entra en contacto con la piel y los ojos y si se ingiere.

5 mg/30 segundos 9 s ojos enjuagados, conejo, irritación leve

3124 ppm/1 hora de inhalación, rata, DL50

1108 ppm/1 hora de inhalación, ratón, DL50

1449 mg/kg intraperitoneal, ratón, LD50

900 mg/kg oral, conejo, LD50

EFFECTOS RETARDADOS (CRÓNICOS Y SUBCRÓNICOS)

CARCINOGENIA: no hay datos disponibles

EPIDEMIOLOGÍA: no hay datos disponibles

TERATOGENÉISIS: no hay datos disponibles

CAPACIDAD REPRODUCTIVA: 450 mg/m³ de inhalación, rata- TCLo/1 hora, 1 día, preembarazo continuo.

NEUROTOXICIDAD: no hay datos disponibles

Sección 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad en peces

LC50 de 21900 ug/l a las 96 horas (mortalidad) Carpita cabezona

Toxicidad de invertebrados:

EC50 de 560 ug/l a las 48 horas (inmovilización) Mosca de agua

Toxicidad en algas:

EC50 de 600 ug/l a las 1600 semanas (reducción del tamaño de la población) Alga verde

Fitotoxicidad: BCF (residuo) 1000 M a 24 semanas cianobacterias (coccochloris sp) IE-6,5 M

Sección 13. CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACIÓN

DESECHO DE RCRA	no
NÚMERO DE ID. DE RCRA	ninguna
CONTENIDO DE COV	N/D

El vertido, el tratamiento o la eliminación puede estar sujeta a regulaciones locales y estatales y las restricciones pueden diferir de las regulaciones federales.

Sección 14. INFORMACIÓN DE ENVÍO

NOMBRE DE ENVÍO DOT:	UN 3264, sustancia ambientalmente peligrosa, líquido, inorgánica, N.E.P. (ácido clorhídrico, sulfato de cobre pentahidrato), 8, PG II, contaminante marino, CH2X
NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DEL DOT:	UN3264
NOMBRE DE ENVÍO DEL DOT:	Líquido corrosivo, ácido, nos inorgánico (ácido clorhídrico, sulfato de cobre pentahidrato)
CLASE DE PELIGRO DEL DOT:	8
GRUPO DE EMBALAJE DEL DOT:	II
PELIGROS AMBIENTALES:	Contaminante Marino
OTROS:	Etiquetas requeridas: Corrosivo
NOMBRE DEL PRODUCTO DEL FABRICANTE:	CH 2X

Sección 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

LEY DE RESPONSABILIDAD, COMPENSACIÓN Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL (CERCLA) "CANTIDAD REGISTRABLE: (RQ): 5000 LIBRAS. Los derrames y las fugas que produzcan la pérdida de este producto en los niveles de RQ o superiores exigen la notificación inmediata al Centro Nacional de Respuesta (1-800-424-8802) y a autoridades locales u organismos gubernamentales.

TSCA
ESTADO DE INVENTARIO DE TSCA: SÍ
SARA TÍTULO: III

Este producto no contiene productos químicos que deban registrarse conforme a la Proposición 65 de California.

Sección 16. OTRA INFORMACIÓN

FECHA DE CREACIÓN: 09/21/2011
FECHA DE REVISIÓN: 08/17/2016

La información de este documento se presenta de buena fe y se considera correcta a partir de la fecha que aparece aquí. No obstante, Specialty Sales, LLC no concede garantías respecto de la integridad y la exactitud de esto. Antes de usar el producto, los usuarios deben tomar sus propias decisiones en cuanto a la idoneidad de este producto para los propósitos destinados.

No se conceden avales ni garantías, ya sean expresos o implícitos, de potencial de comercialización, idoneidad para un uso particular ni de ninguna otra índole con respecto al producto o a la información contenida en este documento. En ningún caso, Specialty Sales, LLC será responsable de los daños de cualquier naturaleza que sean ocasionados, directa o indirectamente, de la publicación, del uso o la fiabilidad de la información de este documento.

FIN DEL DOCUMENTO.