



Código del SDS: 0054

MB-10 Tablets[®]
Large Tablets (6 Gram Size)

Fecha de la revisión: 22/08/05

Fecha de la impresión: 29/09/06

Clasificación NFPA:Salud: 2
Inflamabilidad: 0
Inestabilidad: 1
Peligros Especiales:**Clasificación HMIS:**Salud: 2
Inflamabilidad: 0
Reactividad: 1
Protección Personal: B**1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA PRODUCTOR**Nombre común: Material libre de dióxido de cloro
Nombre químico: Mezcla Química
Uso del Producto: Biocida Producto para la limpiezaProveedor: Quip Laboratories, Inc.
1500 Eastlawn Avenue
Wilmington, DE 19802
1-800-424-2436
1-800-424-9300 (CHEMTREC)Para emergencia de químicos, llamar a CHEMTREC (24 horas):
1-800-424-9300 (US, Canada, Puerto Rico, Islas Virgenes)
1-703-527-3887 (Fuera de las áreas mencionadas arriba)**2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES**

Número CAS del Componente	Peso en Porcentaje (%)	Notas
Sal(es) inorgánica(s)	35-45	Ninguna.
Dicloroisocianurato de sodio dihidratado 51580-86-0	5-10	Ninguna.
Acido(s) inorgánico(s)	25-35	Ninguna.
Clorito de Sodio 7758-19-2	15-24	Ninguna.

Otra Información:

NOTA: El porcentaje de valores por peso informados para este producto representa aproximadamente los valores de formulación.

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

Vista general de emergencia:

Color: Blanco
Aspecto: Tabletas
Olor: Inodoro o con ligero olor a cloro
Punto de Inflamación, °C: No Aplicable

Los peligros más importantes son: Irrita ojos, sistema respiratorio y piel. Puede causar quemaduras. Nocivo si se ingiere. Puede causar dolor, náuseas, vómitos y diarrea. Si se expone a la humedad, este producto libera gas de Dioxido de Cloro.

Efectos Potenciales para la Salud:

Inhalación: Nocivo si se inhala. La exposición a partículas de polvo generadas por este material causa irritación del tracto respiratorio. Puede ocasionar quemaduras de las membranas mucosas, bronco espasmos, tos y edema pulmonar retardado. Puede ocasionar tos, dificultad respiratoria y dolor de garganta.

Ingestión: Nocivo si se ingiere. Puede provocar cambios en el metabolismo. Puede causar dolor, náuseas, vómitos y diarrea. Puede ocasionar debilidad y fatiga.

Contacto con la piel: Perjudicial al contacto con la piel El contacto con la piel húmeda puede producir quemaduras El contacto prolongado y extenso con la piel puede tener efectos tóxicos. Causa irritación en la piel. El contacto prolongado puede causar dermatitis. El contacto con una solución diluída de dióxido de cloro (100 ppm), hecha de un producto similar, resultó levemente irritante en la piel de conejos. (ver Sección 11.)

Contacto con los ojos: Causa irritación grave de los ojos. Puede producir quemaduras en los ojos. Daña los ojos.

Otros Efectos: NOTA: Si se expone a la humedad, este producto libera gas de Dióxido de Cloro. La inhalación de Dióxido de Cloro puede producir irritación, tos, respiración sibilante y quemaduras en las membranas mucosas. La inhalación de grandes cantidades puede producir un edema pulmonar y bronquitis. El contacto directo con Dióxido de Cloro produce irritación en ojos y piel y puede causar quemaduras. Tóxico por exposición oral.

Carcinogenicidad:

Número CAS del Componente	Peso en Porcentaje (%)	NTP (Y/N)	IARC (Ver notas)	OSHA (Y/N)	ACGIH (Ver notas)
Sal(es) inorgánica(s)	35-45	N	N	N	N
Dicloroisocianurato de sodio dihidratado 51580-86-0	5-10	N	N	N	N
Acido(s) inorgánico(s)	25-35	N	N	N	N
Clorito de Sodio 7758-19-2	15-24	N	N3	N	N

Notas:
IARC: Y1= Carcinógeno para humanos; Y2A= Probablemente carcinógeno para humanos; Y2B= Posiblemente carcinógeno para humanos; N3=su carcinógenidad no clasificada; N=no probado o probablemente no carcinógeno.
ACGIH: A1=carcinógeno humano confirmado; A2=Carcinógeno humano sospechado; A3=carcinógeno de animal confirmado; A4=no clasificado como carcinógeno humano; A5=No sospechoso como carcinógeno humano; N=no probado.

Riesgos Crónicos para la Salud: La exposición prolongada o reiterada al polvo puede causar problemas pulmonares.

Condiciones clínicas agravadas: Trastornos pulmonares. Problemas dérmicos. Trastornos renales.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Trasladar a la persona a un lugar con aire fresco. Asistir con la respiración, de ser necesario, y obtener atención médica de inmediato.

Ingestión: Obtener atención médica de inmediato. Si la persona está consciente y puede tragar, hacer que beba mucha agua para diluir. NO inducir el vómito. Nunca suministrar nada por boca a una persona inconsciente. Si la persona vomita, mantener la cabeza en posición más baja que las caderas para evitar aspiración.

Contacto con la piel: Limpiar inmediatamente el producto en exceso de la piel. Lave con agua y jabón. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de utilizarla nuevamente. Consiga atención médica si persiste la irritación.

Contacto con los Ojos: Enjuagar los ojos de inmediato con abundante agua durante al menos 15 minutos. Consultar al médico de inmediato.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Punto de Inflamación, °C: No Aplicable
Temperatura de Autoignición, °C: No especificado
Límite inferior de Explosividad, %: No especificado
Límite superior de Explosividad, %: No especificado

Medios de Extinción: Cantidades de inundación de agua.

Procedimientos para Combatir Incendios: Presión positiva, aparato de respiración autónomo. Llevar toda la ropa de protección. Aplicar agua desde un lugar protegido o desde una distancia segura

Riesgos Inusuales de Incendio y Explosión: Puede ser un oxidante suave. Puede incrementar la combustión de materiales combustibles, orgánicos u otros fácilmente oxidables.
El contacto con la humedad puede producir dióxido de cloro gaseoso El límite mínimo de explosión (LEL, por sus siglas en inglés) para el dióxido de cloro es 10%. Si grandes cantidades de este producto se encuentran en contacto con fuego, es posible que la aplicación de vapor de agua o niebla libere suficiente dióxido de cloro gaseoso en un espacio cerrado lo que podría dar origen a una peligrosa explosión. El dióxido de cloro se disolverá sin problemas en abundante cantidad de agua.

6. MEDIDAS ANTE PERDIDAS ACCIDENTALES

Procedimientos ante Derrames: Contener el derrame. Se debe extraer o vaciar en un contenedor para su reclamación o eliminación. Evite la formación de polvo. Si se derrama alguna solución de este producto, recoga cuanto sea posible en un recipiente apropiado para eliminarlo de acuerdo a las normas locales. Soluciones diluidas de dióxido de cloro (100-200 ppm) no necesitan ser de pH neutro. Limpiar con agua el material residual, escurrir por el desagüe, con exceso de agua, de acuerdo con las normas locales.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Evitar el contacto con calor, chispas, llamas abiertas y descargas estáticas.
- Evitar luz solar directa.
- Mantener el contenedor cerrado.
- Almacenar en un lugar fresco y seco lejos de materiales incompatibles.
- Evitar el contacto con agua o con vapor de agua antes de usar
- Lavarse bien después de manipular el producto.
- Evite la formación o inhalación de polvo.
- Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.
- Utilícese con suficiente ventilación.
- Colocar una ducha de seguridad y fuente para lavar los ojos cerca de donde se utilice este material.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Número CAS del Componente	Peso en Porcentaje (%)	OSHA PEL	TLV según ACGIH
Sal(es) inorgánica(s)	35-45	None Established	No fijo
Dicloroisocianurato de sodio dihidratado 51580-86-0	5-10	None Established	No fijo
Acido(s) inorgánico(s)	25-35	NE	No fijo
Clorito de Sodio 7758-19-2	15-24	NE	No fijo

Al menos que sea especificado, todos los valores son reportados en promedio de 8 horas (TWAs) y polvo total (partículas solamente). Todos ACGIH TLVs se refieren al padron del 2006. Al menos que sea especificado, todos los OSHA PELs se refieren a 29 CFR Parte 1910 contaminantes de aire: Regla final, 30 de junio de 1993.

Notas de los Pel y TLV: NOTA: Si se expone a la humedad, este producto libera dióxido de cloro. El límite de exposición permisible (OSHA PEL, por sus siglas en inglés) para el dióxido de cloro es 0,1 ppm. El valor umbral (ACGIH TLV, por sus siglas en inglés) para el dióxido de cloro es 0,1 ppm, con un límite de exposición de corto plazo (STEL, por sus siglas en inglés) de 0,3 ppm.

Equipo de Protección Personal: Gafas de seguridad con protectores laterales. Llevar guantes adecuados. Llevar ropa limpia que cubra todo el cuerpo.

Protección Respiratoria: Utilizar protección respiratoria adecuada si se exceden los límites de exposición, o si es probable la sobre exposición.

Ventilación: Ventilación general Se recomienda ventilación de escape local para controlar exposiciones dentro de los límites aplicables.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Tabletas
Color: Blanco
Olor: Inodoro o con ligero olor a cloro
Punto de Ebullición, °C: Min: 120Max: 190Se descompone
Temperatura de Descomposición, 120-190 °C:
Presión de Vapor: Despreciable
Gravedad Específica: 1.5 g/cc
Solubilidad (en Agua): Reacciona con agua
pH: 6-7(0,01 % Solución acuosa)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Datos de Estabilidad: Estable.
Condiciones/Riesgos a Evitar: Calor. Exposición a la luz.
Incompatibilidad (Materiales a Evitar): Fuertes ácidos o álcalis. Fuertes agentes oxidantes. Agentes reductores. Materiales combustibles.
Reacciones Peligrosas: Si se expone al vapor de agua, se libera gas de dióxido de cloro.
Productos de Descomposición Peligrosos: Cloro Este producto puede descomponerse en forma exotérmica, liberando muchísimo calor.
Polimerización: No se producirá.
Polimerización - Evitar: Ninguno conocido.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre el Producto:

Toxicidad aguda: Los siguientes resultados de pruebas se basan en pruebas de toxicidad a soluciones diluidas de productos similares:
Toxicidad aguda - Dérmica Para una solución de 100 ppm de dióxido de cloro hecha de un producto similar: Gravedad en capa dérmica con dosis letal media (en ratas) > 5000 mg/kg
Toxicidad aguda - Inhalación Para una solución de 200 ppm de dióxido de cloro: Inhalación profunda en condiciones letales de 50 (LC50, por sus siglas en inglés) (ratas, 4-horas) > 2,07 mg/l
Irritación de la Piel: Para una solución de 100 ppm de dióxido de cloro hecha de un producto similar: Índice de Irritación Dérmica Principal (conejos) = 0,1 (levemente irritante)
Irritación de los Ojos: Para una solución de 100 ppm de dióxido de cloro hecha de un producto similar: Irritación Ocular Principal (conejos) = no irritante
Sensibilización: Para una solución de 100 ppm de dióxido de cloro hecha de un producto similar: Sensibilización dérmica (cobaya) = no es un sensibilizador de contacto
NOTA: Si se expone a humedad, este producto libera dióxido de cloro. La LD₅₀ vía oral en ratas para dióxido de cloro ha sido informado en 292 mg/kg.

Información sobre Componentes:

Número CAS del Componente	Peso en Porcentaje (%)	Acute Toxicity - Oral	Acute Toxicity - Inhalation	Acute Toxicity - Dermal	Toxicidad aguda - Otras
Sal(es) inorgánica(s)	35-45	2,800 mg/kg (rata)	Sin datos disponibles	Sin datos disponibles	Sin datos disponibles
Dicloroisocianurato de sodio dihidratado 51580-86-0	5-10	1,420 mg/kg (rata)	Sin datos disponibles	Sin datos disponibles	Sin datos disponibles
Acido(s) inorgánico(s)	25-35	Sin datos disponibles	Sin datos disponibles	Sin datos disponibles	Sin datos disponibles
Clorito de Sodio 7758-19-2	15-24	165 mg/kg (rata)	230 mg/m ³ /4 hr (rata)	Sin datos disponibles	Sin datos disponibles

Clorito de Sodio - 7758-19-2

Toxicidad Reproductiva:

Se ha demostrado que el clorito de sodio causa desórdenes reproductivos en animales de laboratorio.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Información sobre el Producto:

Destino Ambiental:

Puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente acuático

Movilidad:

Este producto es reactivo con agua, liberando iones hidronio, iones sodio, iones magnesio e iones clorados

Información Ecotoxicológica:

Muy tóxico para organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Clorito de Sodio - 7758-19-2

Component Ecotoxicity:

Dafnia magna, 48 horas con tiempo letal de 50 (TL50, por sus siglas en inglés): 0,29 mg/l (Nivel sin efecto: 0,10 mg/l)
Dieta del Pato real LC50: 10.000 ppm

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN DE LOS RESIDUOS

Número de desperdicio de US EPA: D003

Método de Eliminación de Desechos: Las legislaciones y regulaciones locales determinarán el procedimiento adecuado para la eliminación/reciclaje/recuperación de los desperdicios. Los requisitos de eliminación dependen de la clasificación del riesgo y variarán según la ubicación y el tipo de eliminación seleccionado. Todos los materiales de desecho deberán ser revisados a fin de establecer los riesgos aplicables (se podrán requerir pruebas).

14. INFORMACIONES SOBRE EL TRANSPORTE

Reglas de transportes internacionales:

Nº ICAO ONU/ID: UN2813

Clasificación ICAO: 4.3

Nombre adecuado para envío: Reactivo al agua, sólido, n.o.s. (Clorito de Sodio activo)
Grupo de Embalaje ICAO: III
Instrucciones de Embalaje: 419/420
NOTA: Esta clasificación se aplica al transporte aéreo dentro de la jurisdicción de los EUA.
La clasificación para transporte aéreo fuera de la jurisdicción de EUA es : No regulada

Clasificación IMO: No regulado

Reglas de transportes en los E.E.U.U.:

Número UN: UN2813
Clasificación DOT: 4.3 Peligroso cuando el material está mojado
Nombre propio del transporte: Reactivo al agua, sólido, n.o.s. (Contiene Clorito de Sodio)
Packing Group: III

Transportación canadiense de artículos peligrosos (TDG):

Clasificación TDG: 4.3 Peligroso cuando el material está mojado

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN VIGENTE

Inventarios Internacionales:

Estados Unidos: Este producto o sus ingredientes están clasificados o son conformes con el inventario de TSCA.
Canadá: Este producto o sus ingredientes están enumerados o cumplen con las DSL.
Europa: Este producto o sus ingredientes están clasificados o son conformes con la lista de EINECS.
Japón: Este producto o sus ingredientes están clasificados o son conformes con la lista de MITI.
Australia : Este producto o sus ingredientes están clasificados o son conformes con la lista de AICS.
Corea: No determinado
Filipinas: Este producto o sus ingredientes están clasificados o son conformes con la lista de PICCS.
China: Este producto o sus ingredientes están clasificados o son conformes con la lista de IECSC.

Reglamentarios Federales de los Estados Unidos:

Número CAS del Componente	Peso en Porcentaje (%)	Sujeto al señalamiento de SARA 313
Sal(es) inorgánica(s)	35-45	No
Dicloroisocianurato de sodio dihidratado 51580-86-0	5-10	No
Acido(s) inorgánico(s)	25-35	No
Clorito de Sodio 7758-19-2	15-24	No

Clase de peligro sara (311,312)
Riesgos Agudos para la Salud Riesgo de reactividad

CAA 602 sustancias que agotan el ozono:

Este producto no contiene ni es fabricado con sustancias que agotan el ozono sujetos a los requisitos de etiquetas de la encomienda de la ley del Aire Puro 1990 y 40 CFR parte 82.

Reglamentos de Estado de los E.E.U.U.:

Contenido VOC (CARB): No Aplicable

Reglas Canadienses:

Clasificación WHMIS:

Clase B División 6

Clase D División 1 Subdivisión B

Clase D División 2 Subdivisión B \par Este producto ha sido clasificado de acuerdo con el criterio de riesgo de las Regulaciones de Productos Controlados y la MSDS contiene toda la información requerida por las Regulaciones de Productos Controlados.

16. OTRAS INFORMACIONES

Número de revisión: 1

Elaborado por: Quip Laboratories, Inc.

IMPORTANTE: AUNQUE LAS DESCRIPCIONES, DISEÑOS, DATOS E INFORMACIÓN AQUÍ INCLUIDOS SE PRESENTAN DE BUENA FE Y CONFIANDO EN SU EXACTITUD, ESTOS SÓLO SE ENTREGAN PARA SU ORIENTACIÓN. YA QUE MUCHOS FACTORES PUEDEN AFECTAR EL DEBIDO PROCESAMIENTO O APLICACIÓN/USO DE UN PRODUCTO, RECOMENDAMOS HACER PRUEBAS PARA DETERMINAR LA ADECUACIÓN DE ÉSTE A SU NECESIDAD PARTICULAR EN FORMA PREVIA A SU USO. NO SE OFRECEN GARANTÍAS DE NINGÚN TIPO, YA SEA EXPLÍCITAS O IMPLÍCITAS, INCLUYENDO GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN O DE ADECUACIÓN PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR, CON RESPECTO A LOS PRODUCTOS DESCRITOS O A LOS DISEÑOS, DATOS O INFORMACIÓN ENTREGADOS O DE QUE LOS PRODUCTOS, DISEÑOS, DATOS O INFORMACIÓN PUEDEN SER USADOS SIN INFRINGIR LOS DERECHOS DE PROPIEDAD INTELECTUAL DE TERCEROS. BAJO NINGÚN PUNTO DE VISTA LAS DESCRIPCIONES, INFORMACIÓN, DATOS O DISEÑOS ENTREGADOS SERÁN CONSIDERADOS PARTE DE NUESTROS TÉRMINOS Y CONDICIONES DE VENTA. ADEMÁS, USTED SEÑALA EXPRESAMENTE ENTENDER Y ACEPTAR QUE LAS DESCRIPCIONES, DISEÑOS, DATOS E INFORMACIÓN AQUÍ PROPORCIONADOS POR QUIP LABORATORIES SON GRATUITOS Y QUE QUIP LABORATORIES NO ASUME NINGUNA OBLIGACIÓN O RESPONSABILIDAD POR LAS DESCRIPCIONES, DISEÑOS, DATOS E INFORMACIÓN ENTREGADOS NI POR LO RESULTADOS OBTENIDOS, TODO LO CUAL ESTÁ SIENDO ENTREGADO Y ACEPTADO A SU PROPIO RIESGO. FIN DE LA HOJA DE DATOS.