

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD CHEM-AQUA 888

Sustituye Fecha 21-May-2014

Fecha de emisión 16-Jun-2014

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto CHEM-AQUA 888

Uso recomendado Producto químico para tratamiento del agua

Información sobre el fabricante

CHEM-AQUA, INC

BOX 152170

IRVING, TEXAS 75015

Código de formulación 058C

Naturaleza química Solución acuosa de sales básicas

Teléfono de emergencia

CHEMTREC® 800-424-9300

Telephone inquiry

972-579-2477

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Color incoloro - amarillo claro

Estado de la materia Líquido

Olor ligeramente dulce

GHS

Clasificación

Riesgos físicos

Sustancias/mezclas corrosivas al metal

Categoría 1

Peligro para la salud

Corrosión/irritación cutáneas

Categoría 1

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Categoría 1

Toxicidad para la reproducción

Categoría 2

Toxicidad sistémica a un órgano específico objetivo (exposición única)

Categoría 3

Toxicidad sistémica a un órgano específico objetivo (exposición repetida)

Categoría 2

Otros riesgos

Ninguno(a).

Etiquetado

Palabra de advertencia

PELIGRO



Declaraciones sobre riesgos

H314 - Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares

H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo

H373 - Puede provocar daños en órganos por exposiciones prolongadas o repetidas por ingestión

H361 - Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto

H290 - Puede ser corrosiva para los metales

Medidas de precaución

P202 - No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad

P280 - Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara

P264 - Lávese la cara, manos y toda la piel expuesta, minuciosamente después del manejo

P260 - No inhale mist

P270 - No coma, beba o fume mientras usa este producto

P303 + P361 + P353 - CONTACTO CON LA PIEL (o cabello): Quite la ropa contaminada inmediatamente. Enjuague la piel con agua o tome un baño.

P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: consultar a un médico

P363 - Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar

P305 + P351 + P338 - 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 a un médico

P304 + P340 - INHALACIÓN: Retire a la persona a un lugar con aire fresco y mantenga a la persona en una posición cómoda para respirar. Obtenga atención médica si ocurre alguna molestia.

P342 + P311 - En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico

P302 + P330 + P331 - INGESTIÓN: Enjuague la boca con agua. NO induzca el vómito. Obtenga atención médica si persisten las molestias.

P 406 - Almacene en un contenedor resistente a la corrosión

P 390 - Absorba el derrame para prevenir daños

P501 - Descarte el contenido y el contenedor de acuerdo a las regulaciones aplicables.

9 % de la mezcla consiste en ingredientes de toxicidad desconocida

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Componente	CAS No.	% en peso
Molibdato de sodio	7631-95-0	7-13
Metaborato de sodio tetrahidratado	10555-76-7	3-7
Toltriasola sodica	64665-57-2	1-5
Policarboxilato, sal sodica	25085-41-0	1-5

4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejos generales	Evite el contacto con ojos, sobre la piel, o sobre la ropa . Do not breathe mist.
Contacto con los ojos	Lavar inmediatamente con mucha agua. Después del lavado inicial, quitar las lentillas de contacto eventuales y seguir lavando por lo menos durante 15 minutos. Consultar inmediatamente un médico.
Contacto con la piel	Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Lave inmediatamente con mucha agua por lo menos durante 15 minutos. Consultar inmediatamente un médico.
Inhalación	Salga al aire libre. En caso de dificultad respiratoria, administre oxígeno. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial. Consultar inmediatamente un médico.
Ingestión	Beba 1 o 2 vasos de agua. No provoque vómitos. Consultar inmediatamente un médico. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
Notas para el médico	El producto causa quemaduras en los ojos, piel y membranas mucosas. Control del sistema circulatorio, practique terapia de choque si es necesario.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Punto de inflamación	no se inflama	Método	No aplicable.
Límites de inflamabilidad en el Aire	% Hidrógeno, por reacción con metales.	Superior	75
		Inferior	4
Medios de extinción adecuados	Agua pulverizada. Dióxido de carbono (CO2). Espuma. Producto químico seco. Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.		
Riesgos específicos debidos a la sustancia química	El contacto con metales puede liberar hidrógeno gaseoso inflamable . El material puede producir condiciones resbaladizas.		
Equipo de protección y precauciones para bomberos	Como en cualquier incendio, llevar un aparato respiratorio autónomo con demanda de presión, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y una ropa de protección total.		
NFPA	Salud 3	Inflamabilidad	1
HMIS	Salud 3	Inflamabilidad	1
		Inestabilidad	0
		Inestabilidad	0

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones individuales	Utilice equipo de protección personal. Impidas nuevos escapes o derrames de forma segura. El material puede producir condiciones resbaladizas.
Precauciones para la protección del medio ambiente	No lo vierta en el agua superficial o el sistema de alcantarillado sanitario.
Métodos de contención	Contenga el derrame. Absorba con material absorbente no combustible (p.ej., arena, tierra, diatomita, vermiculita) y trasládalo a un contenedor adecuado para su eliminación según las normativas locales / nacionales (ver sección 13).
Métodos de limpieza	Recójalo con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, silicagel, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
agente neutralizador	Ácido acético, diluido.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación	No hay que meterlo en los ojos, sobre la piel, o sobre la ropa. Do not breathe mist.			
Almacenamiento	Almacénelo en el envase original. Los envases de metal deben ser revestidos. Cierre los recipientes herméticamente y manténgalos en lugar seco, fresco y bien ventilado. La congelación afectará el aspecto físico pero no dañará el material. Descongélalo y mézclalo antes de usarlo.			
Temperatura de almacenamiento	mínima	36 °F / 2 °C	máxima	120 °F / 49 °C
Condiciones de almacenamiento	Interiores	X	Exteriores	Calentac Refrigerado

8. CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

Directrices de exposición

Componente	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH
Molibdato de sodio	TWA: 0.5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³	sin datos disponibles
Metaborato de sodio tetrahidratado	TWA: 2 mg/m ³	sin datos disponibles	sin datos disponibles
Tolitríasola sodica	sin datos disponibles	sin datos disponibles	sin datos disponibles
Policarboxilato, sal sodica	sin datos disponibles	sin datos disponibles	sin datos disponibles

Disposiciones de ingeniería	Asegure una ventilación adecuada, especialmente en zonas confinadas.
Protección personal	
Protección de los ojos / cara	Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro. Pantalla facial.
Protección cutánea	Usar ropa de protección adecuada, Guantes impermeables.
Protección respiratoria	En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo adecuado para respirar. Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas.
Consideraciones generales sobre higiene	Usar guantes /indumentaria protectora. Asegúrese de que las estaciones de lavajos y duchas de seguridad se encuentran cerca del lugar de trabajo.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado de la materia	Líquido	Viscosidad	No viscoso
Color	incoloro - amarillo claro	Olor	ligeramente dulce
Límite de olor	No aplicable.	Aspecto	Transparente - turbio
pH	12.4	Gravedad Específicas	1.172
Índice de evaporación	0.49 (Acetato de butilo = 1)	Porcentaje volátil	91.1
Contenido (%) COV (compuestos orgánicos volátiles)	0	VOC Content (g/L)	0
Presión de vapor	<0.1 mmHg @ 68 °F	Densidad de vapor	0.6 (Aire = 1.0)
Solubilidad	totalmente soluble	n-Octanol/Water Partition Coefficient	sin datos disponibles
Temperatura de fusión/rango	sin datos disponibles	Temperatura de descomposición	sin datos disponibles
Temperatura de ebullición/rango	212 °F / 100 °C	Inflamabilidad (sólido, gas)	sin datos disponibles
Punto de inflamación	no se inflama	Método	No aplicable.
Temperatura de autoignición	No hay información disponible.		
Límites de Inflamabilidad en el Aire %	Hidrógeno, por reacción con metales.	Superior 75 Inferior 4	

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química	Estable. La polimerización peligrosa no ocurre.
Condiciones a evitar	Temperaturas extremas y luz directa del sol
Productos incompatibles	Agentes oxidantes fuertes, Agentes reductores, Ácidos.
Productos de descomposición peligrosos	Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno (NOx), Oxidos de sodio, Hidrógeno, por reacción con metales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Nada en condiciones normales de proceso.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información del Producto

Los siguientes valores fueron calculados basado en Capítulo 3.1 del documentoto GHS (Rev. 3, 2009)

Oral	39,177.28
Cutáneo	No hay información disponible.
Inhalación	
gas	No hay información disponible.
Niebla	20.39
Vapor	20.39

Vía de Exposición Inicial	Contacto con la piel, Contacto con los ojos, Inhalación.
Rutas primarias de acceso	Ingestión
Efectos graves	
Ojos	Corrosivo para los ojos y puede provocar lesiones severas incluyendo ceguera.
Piel	Causa quemaduras en la piel.
Inhalación	Nocivo por inhalación. Provoca quemaduras.
Ingestión	En caso de ingestión, puede causar quemaduras graves de la boca y garganta, así como peligro de perforación del esófago y estómago.
Toxicidad crónica	Las sustancias corrosivas inhaladas pueden conducir a un edema tóxico de los pulmones. Pueden producirse lesiones en el hígado y riñones. Contiene una conocida toxina reproductiva.
Efectos sobre los Órganos de Destino	Hueso, Sistema nervioso central, Riñón, Hígado, Sangre, Ojos, Piel, Sistema respiratorio, Sistema reproductivo .
Condiciones Médicas Agravadas	Trastornos respiratorios, Trastornos cutáneos, Trastornos hepáticos, Trastornos renales, Trastornos sanguíneos, Trastornos neurológicos.

Información del Componente

Toxicidad aguda

Componente	DL50 Oral	LD50 Dermico	LC50 por inhalación	Draize	Otras(os)
Molibdato de sodio	= 4000 mg/kg (Rat)	sin datos disponibles	> 2080 mg/m ³ (Rat) 4 h	sin datos disponibles	sin datos disponibles
Metaborato de sodio tetrahidratado	sin datos disponibles	sin datos disponibles	sin datos disponibles	sin datos disponibles	sin datos disponibles
Toltriasola sodica	sin datos disponibles	sin datos disponibles	sin datos disponibles	sin datos disponibles	sin datos disponibles
Policarboxilato, sal sodica	sin datos disponibles	sin datos disponibles	sin datos disponibles	sin datos disponibles	sin datos disponibles

Componente	Mutagenicidad	Sensibilización	Toxicidad para el desarrollo	Toxicidad a la reproducción	Efectos sobre los Órganos de Destino
Molibdato de sodio	sin datos disponibles	sin datos disponibles	sin datos disponibles	sin datos disponibles	Bones, CNS, kidneys, liver, blood
Metaborato de sodio tetrahidratado	sin datos disponibles	sin datos disponibles	sin datos disponibles	X	Testes
Toltriasola sodica	sin datos disponibles	sin datos disponibles	sin datos disponibles	sin datos disponibles	sin datos disponibles
Policarboxilato, sal sodica	sin datos disponibles	sin datos disponibles	sin datos disponibles	sin datos disponibles	sin datos disponibles

Carcinogenicidad

Componente	ACGIH	IARC	NTP	OSHA	Otras(os)
Molibdato de sodio	A3	no aplicable	no aplicable	no aplicable	no aplicable
Metaborato de sodio tetrahidratado	no aplicable	no aplicable	no aplicable	no aplicable	no aplicable
Toltriasola sodica	no aplicable	no aplicable	no aplicable	no aplicable	no aplicable
Policarboxilato, sal sodica	no aplicable	no aplicable	no aplicable	no aplicable	no aplicable

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Información del Producto No hay información disponible.

Información del Componente

Componente	Toxicidad para algas	Toxicidad para peces	Microtox	Pulga de agua	log POW
Molibdato de sodio	sin datos disponibles	sin datos disponibles	sin datos disponibles	sin datos disponibles	N/A
Metaborato de sodio tetrahidratado	sin datos disponibles	sin datos disponibles	sin datos disponibles	sin datos disponibles	N/A
Toltriasola sodica	sin datos disponibles	sin datos disponibles	sin datos disponibles	sin datos disponibles	N/A
Policarboxilato, sal sodica	sin datos disponibles	sin datos disponibles	sin datos disponibles	sin datos disponibles	N/A

Persistencia y degradabilidad No hay información disponible.

Bioacumulación No hay información disponible.

Movilidad No hay información disponible.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Disposición del producto Desechar de acuerdo con las regulaciones locales.

La Disposición del contenedor Elimine los recipientes vacíos para la reutilización local, la recuperación o la eliminación de los residuos.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT

Denominación adecuada de envío Corrosive Liquid, Basic, Inorganic, N.O.S.

Clase de Peligro 8

No.UN UN3266
 Grupo de embalaje II
 Descripción UN3266, Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s.,(Sodium tolytriazole), 8, PG II

TDG

Clase de Peligro 8
 No.UN UN3266
 Grupo de embalaje II

ICAO

No.UN UN3266
 Denominación adecuada de envío Corrosive Liquid, Basic, Inorganic, N.O.S.
 Clase de Peligro 8
 Grupo de embalaje II
 Descripción de embarque UN3266, Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s.,(Sodium tolytriazole), 8, PG II

IATA

No.UN UN3266
 Denominación adecuada de envío Corrosive Liquid, Basic, Inorganic, N.O.S.
 Clase de Peligro 8
 Grupo de embalaje II
 Descripción de embarque UN3266, Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s.,(Sodium tolytriazole), 8, PG II

IMDG/IMO

Denominación adecuada de envío Corrosive Liquid, Basic, Inorganic, N.O.S.
 Clase de Peligro 8
 No.UN UN3266
 Grupo de embalaje II
 Descripción de embarque UN3266, Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s.,(Sodium tolytriazole), 8, PG II

15. REGULATORY INFORMATION

Inventarios

TSCA Cumple

DSL Cumple

Reglamentaciones Federales

SARA 313

Este producto no contiene ningún químico o químicos que deben ser reportados por requerimientos del Act y Title 40 of the Code Federal Regulations, Part 372.

SARA 311/312 Hazardous Categorization

Peligro Agudo para la Salud	Peligro Crónico para la Salud	Peligro de Incendio n.º	Escape Brusco de Presión Peligrosa n.º	Reactivo peligroso n.º
si	si			

CERCLA

Componente	Hazardous Substances RQs	CERCLA EHS RQs
Molibdato de sodio	No aplicable.	No aplicable.
Metaborato de sodio tetrahidratado	No aplicable.	No aplicable.
Tolitríasola sodica	No aplicable.	No aplicable.
Policarboxilato, sal sodica	No aplicable.	No aplicable.

16. OTRAS INFORMACIONES

Preparado Por Ana Santiago
 Sustituye Fecha 21-May-2014
 Fecha de emisión 16-Jun-2014
 Razón de la revisión No hay información disponible.
 Glosario No hay información disponible.
 Lista de referencias No hay información disponible.

CHEM-AQUA, INC no asume ninguna responsabilidad por daños personales o daños a la propiedad causados por el uso, almacenamiento o disposición del producto de una manera no recomendada en la etiqueta del producto. Los usuarios asumen todos los riesgos asociados a un uso, almacenamiento o disposición final del producto. La información proporcionada en esta MSDS es la correcta dentro de nuestro mejor conocimiento, la información disponible y la creencia a la fecha de su publicación. La información facilitada está diseñada sólo como una guía para la manipulación, utilización, tratamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación y no debe considerarse como una garantía o norma de calidad. La información se refiere únicamente al material y puede no ser válida para este tipo de material utilizado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.