



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ALGUICIDA CLARIFICANTE

HDS N° MQ13011

Fecha de versión: 27/08/2020

Página 1 de 9

Versión: 01

Sección 1: Identificación del producto químico y de la empresa	
Identificación del producto químico:	ALGUICIDA CLARIFICANTE
Usos recomendados:	TRATAMIENTO DE PISCINAS
Restricciones de uso:	NINGUNO IDENTIFICADO
Nombre del proveedor:	MULTIQUÍMICA LTDA.
Dirección del proveedor:	LOS HERREROS N° 8635, LA REINA
Número de teléfono del proveedor:	227585131-227585134-222732725
Número de teléfono de emergencia en Chile:	CITUC: 222473600
Número de teléfono de información toxicológica en Chile:	CITUC: 226353800
Dirección electrónica del proveedor:	multiquimica@multiquimica.cl
Sección 2: Identificación de los peligros	
Clasificación según NCh382:	N° UN 3082 – Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente.
Distintivo según NCh2190:	
Clasificación según SGA:	Toxicidad aguda oral (categoría 4), toxicidad acuática aguda (categoría 1), toxicidad acuática crónica (categoría 1)
Etiqueta SGA:	 Tóxico, irritante, narcótico, peligroso Dañino para el medio ambiente

(continúa)

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

ALGUICIDA CLARIFICANTE

Fecha de versión: 27/08/2020

Página 2 de 9

Versión: 01

Sección 2: Identificación de los peligros

Señal de seguridad según NCh1411/4:



Clasificación específica:	No aplica.
Distintivo específico:	No aplica.
Descripción de peligros:	Nocivo en caso de ingestión, muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Descripción de peligros específicos:	No está disponible.
Contacto con la piel:	No irritante.
Contacto con los ojos:	No irritante.
Ingestión:	Nocivo en caso de ingestión.
Otros peligros:	No está disponible.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

ALGUICIDA CLARIFICANTE

Fecha de versión: 27/08/2020

Página 3 de 9

Versión: 01

Sección 3: Composición/información de los componentes	
	Componente 1
Denominación química sistemática	Poli (2-hidroxipropildimetil cloruro de amonio)
Nombre común o genérico	Poli (dimetilamina-co-epiclorhidrina)
Rango de concentración	10%
Número CAS	25988-97-0

Sección 4: Primeros auxilios	
Inhalación:	Sacar al aire libre. Llamar inmediatamente al médico. En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial.
Contacto con la piel:	En caso de contacto con la piel, lavar de inmediato con abundante agua y jabón. Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Llamar inmediatamente al médico.
Contacto con los ojos:	Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua. Llamar inmediatamente al médico.
Ingestión:	Llamar inmediatamente al médico. Lavar la boca con agua y después beber agua abundante. No provocar vómitos sin consejo médico. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
Efectos agudos previstos:	No está disponible.
Efectos retardados previstos:	No está disponible.
Síntomas/efector más importantes:	No está disponible.
Protección de quienes brindan los Primeros auxilios:	Elementos de protección personal.
Notas para el médico tratante:	No está disponible.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

ALGUICIDA CLARIFICANTE

Fecha de versión: 27/08/2020

Página 4 de 9

Versión: 01

Sección 5: Medidas para lucha contra incendios	
Agentes de extinción:	:Polvo seco, agua pulverizada, espuma.
Agentes de extinción inapropiados	:No utilizar chorro de agua
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	:Oxidos de Nitrógeno (NOx), vapores de ácido clorhídrico, óxidos de carbono.
Peligros específicos asociados	:El calentamiento o el fuego puede despedir gases tóxicos.
Métodos específicos de extinción	:El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los envases cerrados.
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos	:En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo, también utilizando un respirador cuando las operaciones practicadas implican una exposición potencial al vapor del producto.
Sección 6: Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental	
Precauciones personales:	Permanecer alejado de toda llama o fuente de chispas, no fumar.
Equipo de protección:	Traje de protección completa para evitar contacto con el producto.
Procedimientos de emergencia:	Aislar la zona. Evitar contacto con el producto.
Precauciones medioambientales:	Prevenir descargar de material a corrientes naturales de agua, contacto con el suelo, desagües y alcantarillas.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento:	Contener las fugas con diques, por medio de bombeo y con absorbentes inertes adecuados.
Métodos y materiales de limpieza:	Absorber con materiales absorbentes inertes adecuados no sea combustible, recogerlo y vaciar en un envase cerrado.
Recuperación:	No hay información disponible.
Neutralización:	No hay información disponible.
Disposición final:	Disponer del material como desecho peligroso de acuerdo a los métodos establecidos en la normativa nacional vigente.
Medidas adicionales de prevención de desastres:	No hay información disponible.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

ALGUICIDA CLARIFICANTE

Fecha de versión: 27/08/2020

Página 5 de 9

Versión: 01

Sección 7: Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura: No respirar los vapores o niebla del producto. No entrar en contacto con los ojos, piel o ropa. Prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto.

Evitar descargas eléctricas.

Quitar de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.

Medidas operativas y técnicas

Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo. Evitar la formación de aerosol y cargas electroestáticas.

Otras precauciones:

Evitar derrames al medio ambiente.

Prevención del contacto:

Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa.

Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro:

Manteniendo los envases cerrados, almacenar en un área separada y homologada, en los envases originales protegidos de la luz directa del sol en un área seca, fresca y ventilada.

Medidas técnicas:

Se debe de suministrar una ventilación adecuada y exhaustiva para extraer humos y vapores del producto para prevenir inhalaciones.

Sustancias y mezclas incompatibles:

Mantener separado de materiales oxidantes enérgicos.

Material de envase y/o embalaje:

Recomendados plásticos, no recomendados metálicos.

Sección 8: Controles de exposición/protección personal

Concentración máxima permisible:

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

Elementos de protección personal:

Protección respiratoria:

En caso de formación de vapor, utilizar un respirador con un filtro apropiado. Respirador con un filtro de vapor (EN 141).
Equipo de respiración con filtro ABEK.

Protección de manos:

Guantes de protección de caucho nitrilo, tiempo de perforación >480 min. Tomar nota de la información dada por el fabricante acerca de la permeabilidad y de los tiempos de perforación, y de las condiciones especiales en el lugar de trabajo (deformación mecánica, tiempo de contacto).

Protección de ojos:

Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro y pantalla facial.

Protección de la piel y el cuerpo:

Delantal de caucho o plástico, botas de caucho o plástico. Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.

Medidas de ingeniería:

Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

ALGUICIDA CLARIFICANTE

Fecha de versión: 27/08/2020

Página 6 de 9

Versión: 01

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	Líquido
Forma en que se presenta:	Líquido.
Color:	Incoloro.
Olor:	Similar a una amina
pH:	5,5 a 8,0 a 20°C. (100 g/l)
Punto de fusión/punto de congelamiento:	< 5° C
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición:	Aprox. 100 °C
Punto de inflamación:	> 100° C (Método: DIN 55680)
Límites de explosividad:	No está disponible.
Presión de vapor:	No está disponible.
Densidad relativa del vapor (aire = 1) :	No está disponible.
Densidad:	1,012 g/cc. (20° C)
Solubilidad(es) :	Totalmente soluble en agua,
Coefficiente de partición n-octanol/agua:	-3,13 (21° C) _n
Temperatura de auto ignición:	No está disponible.
Temperatura de descomposición:	No está disponible.
Viscosidad:	500 – 2.000 mPa.s (23° C)

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química:	Estable en condiciones normales.
Reacciones peligrosas:	Estable en condiciones normales.
Condiciones que se deben evitar:	Mantener separado del calor y de las fuentes de ignición.
Materiales incompatibles:	Agentes oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos:	No se descompone si se almacena en condiciones normales.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

ALGUICIDA CLARIFICANTE

Fecha de versión: 27/08/2020

Página 7 de 9

Versión: 01

Sección 11: Información toxicológica	
Toxicidad aguda (LD50 y LC50)	: 1672 mg/kg, especie: rata (hembra). >2000 mg/kg, especie: rata, tiempo de exposición: 24 h.
Irritación/corrosión cutánea	: No irritante, especie: conejo, tiempo de exp.: 4 h.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	: No irritante, especie: conejo, tiempo de exp.: 4 h.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No sensibilizante, especie: conejillo de indias.
Mutagenicidad de células reproductoras/ <i>in vitro</i>	: Negatividad, prueba de aberración cromosomal in vitro.
Carcinogenicidad	: No está disponible.
Toxicidad reproductiva	: No está disponible.
Toxicidad específica en órganos exposición única	: No está disponible.
Toxicidad específica en órganos exposiciones repetidas	: No disponible.
Peligro de inhalación	: No está disponible.
Sección 12: Información ecológica	
Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	: 0,077 mg/l, especie: trucha arco iris, tiempo de exposición: 96 h.
Toxicidad para dafnia (EC50)	: 0,084 mg/l, especie: pulga de agua grande, tiempo de exposición: 48 h.
Toxicidad para algas (EC50):	0,09 mg/l, especie: alga verde, tiempo de exposición: 72 h.
Toxicidad para bacterias (EC50):	168 mg/l, especie: yodo activado, tiempo de exposición: 3 h
Persistencia y degradabilidad	: No es fácilmente biodegradable, duración ensayo: 28 d.
Potencial bioacumulativo	: Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada como persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT).
Movilidad en suelo	: Onmóvil, Absorción/Suelo, Método: OECD TG 106.
Sección 13: Información sobre la disposición final	
Residuos:	Métodos recomendados para una disposición final segura y medioambiental adecuada establecidos en la normativa nacional vig.
Envase y embalaje contaminados:	Métodos recomendados para una disposición final segura y medioambiental adecuada establecidos en la normativa nacional vig.
Material contaminado:	Métodos recomendados para una disposición final segura y medioambiental adecuada establecidos en la normativa nacional vig.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD****ALGUICIDA CLARIFICANTE**

Fecha de versión: 27/08/2020

Página 8 de 9

Versión: 01

Sección 14: Información sobre el transporte				
	Modalidad de transporte			
	Terrestre	Marítima	Aérea	
Regulaciones	NCh 2120/9; NCh 2190; ADR; RID; TDG	NCh 2120/9; NCh 2190; DOT	D.S. 777, 1983; IMDG	D.S. 746, 1989; IATA
Número NU	3082	3082	3082	3082
Designación oficial de transporte	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P.	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P.	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P.	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P.
Clasificación de peligro primario NU	9	9	9	9
Grupo de embalaje/envase	III	III	III	III
Peligros ambientales	Si	No	Si, Contaminante marino	Si

Sección 15: Información reglamentaria
<p>Regulaciones nacionales:</p> <p>NCh 382 Of.2013: Sustancias Peligrosas – Clasificación.</p> <p>NCh 1411/4:2000, Prevención de riesgos - Parte 4: Señales de seguridad para la identificación de riesgos de materiales.</p> <p>NCh 2190 Of.2003: Transporte de Sustancias Peligrosas – Distintivos para identificación de Riesgos.</p> <p>NCh 2120/9:2004 , Sustancias Peligrosas – Parte 9: clase 9 –Sustancias y objetos peligrosos varios.</p> <p>D.S. 777, 1983, Reglamento de la República para el Código Marítimo Internacional de Mercaderías Peligrosas.</p> <p>D.S. 746,1989, Transporte de Mercaderías Peligrosas por vía aérea.</p> <p>Regulaciones internacionales:</p> <p>Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o mezcla: cumple con los requisitos del Reglamento (CE) No. 1907/2006.</p> <p>Clase de contaminante del agua (Alemania): WGK 3 muy contaminante para el agua.</p>



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

ALGUICIDA CLARIFICANTE

Fecha de versión: 27/08/2020

Página 9 de 9

Versión: 01

Sección 16: Otras informaciones	
Control de cambios :	Versión 1: Creada en Agosto de 2020 Considera NCh 2245 Of. 2015: Hoja de Datos de Seguridad para Productos Químicos – Contenido y Orden de las Secciones.
Abreviaturas y acrónimos:	Centro de Información Toxicológica de la Universidad Católica de Chile (CITUC) International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway (RID) Department of Transportation (DOT) International Maritime Dangerous Goods (IMDG) International Air Transport Association (IATA) Chemical Abstracts Service (CAS) Sistema Globalmente Armonizado (SGA) Equipo de protección personal (EPP). Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional de EE.UU (NIOSH) Dosis Letal para el 50% (LD50) Concentración Letal para el 50% (LC50) Hojas de Datos de Seguridad (HDS)
Referencias:	HDS de fabricantes y proveedores.
IMPORTANTE	: La información aquí presentada, a pesar de no estar garantizada, fue preparada por personal técnico competente y es, según nuestro entender, verdadera y exacta. NINGUNA JUSTIFICACIÓN, GARANTÍA, EXPLÍCITA O IMPLÍCITA, SE HACE EN CUANTO A RENDIMIENTO, EXACTITUD, ESTABILIDAD U OTRO. Esta información no tiene por objeto ser exhaustiva en cuanto a la forma y condiciones de uso, manejo y almacenaje. El manejo y uso seguro sigue siendo responsabilidad del cliente. Sin embargo, nuestro personal técnico estará complacido de responder preguntas relacionadas con los procedimientos de manejo y uso seguro. Lo aquí expuesto no será interpretado como una recomendación para infringir o violar la ley.

Fin de la Hoja de Datos de Seguridad