



**Química
Universal**

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUÍMICOS (HDS)

Fecha de versión : oct-19
Versión : 1

1. Identificación del producto químico y de la empresa	
Identificación del producto químico	: Clarificador de piscina
Usos recomendados	: Floculante para piscinas
Restricciones de uso	: Cualquiera no señalado en esta HDS.
Proveedor	: QUIMICA UNIVERSAL LTDA
Dirección del proveedor	: Lo zañartu 092, Quilicura
Número de teléfono de proveedor	: 56 2 27834400
Número de teléfono de emergencias y de información toxicológica de Chile	: CITUC (562) 26353800
Dirección electrónica del proveedor	: Ventas@quimicauniversal.cl
2. Identificación de los peligros	
Marca en etiqueta NCH 2190	: No aplica
Riesgo secundario NCh 2120/3	: No presenta riesgos secundarios
Clasificación según SGA	: Lesiones oculares.
Clasificación de riesgos del producto químico	: <u>Salud: 1</u> <u>Fuego: 0</u> <u>Reactividad: 0</u>
Palabra de advertencia	: PELIGRO
Descripción de peligros específicos	: Provoca lesiones oculares
3. Composición/ información de los componentes	
Características	: floculantes ,coagulantes en base acuosa
Sinónimos	: polimero de amonio cuaternario en base acuosa
Componentes peligrosos	: Copolímero Dimetilamina,
Concentración	: 50%
Identificación de los peligros	: Peligros para la salud de las personas
Peligros especiales del producto	: Nocivo por ingestión, Provoca quemaduras, Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez)	
Inhalación	: puede causar irritacion del tracto respiratorio
Contacto con la piel	: puede causar irritacion despues de 3 horas
Contacto con los ojos	: puede causar irritacion, enrojecimiento y dolor.

Ingestión	:	Puede causar vómitos, náuseas y o diarrea
Efectos sobre una exposición crónica largo plazo	:	No hay informacion disponible.
Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto	:	No hay informacion disponible.
Riesgos al medio ambiente	:	No derramar a canales, cursos de agua o sitios eriazos sin tratamiento previo.
Riesgos especiales del producto	:	Irritante.

4. Primeros auxilios

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:

Inhalación	:	Llevar el afectado al aire libre y consultar al médico.
Contacto con la piel	:	Retirar ropa contaminada y lavar con abundante agua, si persiste la irritacion consultar a un medico.
Contacto con los ojos	:	Lavar cuidadosamente y a fondo con agua abundante y acudir al médico.
Ingestión	:	Si se ha ingerido, acudir inmediatamente al médico mostrándole el envase o la etiqueta. No provocar el vómito.
Ingestión/ Efectos agudos previstos	:	irritacion.
Notas específicas para médico tratante	:	Tratamiento sintomático.

5. Medidas para lucha contra incendios

Agentes de extinción	:	Producto no inflamable
Agentes de extinción inapropiados	:	Ninguno
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	:	Dioxido de azufre
Peligros específicos asociados	:	Ninguno
Métodos específicos de extinción	:	No aplicable
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos	:	Utilizar ERA
	:	

6. Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

Precauciones personales	:	Llevar protección personal adecuada.
Equipo de protección	:	Ropa de seguridad para productos químicos, botas, guantes de goma, lentes.
Precauciones medio ambientales	:	Evitar que penetre en el alcantarillado o aguas superficiales.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	:	Contener el derrame con arena.
Métodos y materiales de limpieza		
Recuperación	:	Recoger con material absorbente (p. ej. Arena, aserrín).
Neutralización	:	Lavar los restos con agua.
Disposición final	:	recoger el material y almacenar para luego ser retirado por empresa autorizada.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación		
Precauciones para la manipulación segura	:	Abrir y manipular los recipientes con cuidado.
Medidas operacionales y técnicas	:	Mantener en su envase original, cerrado y etiquetado.
Otras precauciones	:	Sensible a las heladas. En caso de que el producto se enturbie, espese o congele por la acción del frío, debe descongelarse lentamente a temperatura ambiente y removerlo durante corto tiempo. Después, el producto puede ser utilizado en la forma habitual.
Prevención del contacto	:	manipular con implementos de seguridad, evitar contacto con los ojos e ingestión.
Almacenamiento		
Condiciones para el almacenamiento seguro	:	Almacenar en lugar fresco y seco.
Medidas técnicas	:	Almacenar en lugar fresco y seco, con buena ventilación.

QUIMICA UNIVERSAL LTDA.**CLARIFICADOR**

Fecha de versión: Octubre 2019

Versión : 1

8. Controles de Exposición / Protección personal

Medidas generales de protección	:	Evitar el contacto con la piel, evitar el contacto con los ojos.
Medidas de higiene laboral	:	Observarlas medidas de precaución habituales en el manejo de productos químicos.
Protección de las manos	:	En caso de exposición prolongada: Guantes de caucho butílico. En caso de exposición de corto tiempo (protección de salpicaduras): guantes de caucho nitrílico.
Protección de ojos	:	Gafas.
	:	
Parametros para el control especifico de las sustancias	:	No requieren medidas especiales
procedimiento de monitoreo	:	revisión periodica de envases
Medidas de ingeniería para reducir la exposición	:	No requieren medidas especiales
	:	

9. Propiedades físicas y químicas

a) Estado Físico, apariencia y color	:	Líquido, transparente con leve color ambar
b) Olor	:	Inodoro
c) PH, Concentración	:	4 - 4,3
d) Punto de fusión/ punto de congelamiento	:	No aplica
e) Temperatura de ebullición	:	No aplica
f) Punto de inflamación	:	No aplica
g) Límite superior de inflamabilidad	:	No aplica
h) Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	:	No aplica
i) Presión de vapor	:	No aplica
j) Densidad de vapor (aire=1)	:	No aplica
k) Densidad relativa (agua=1)	:	1,15 - 1,25 gr/ml
l) Solubilidad en agua y otros solventes	:	100 % soluble
ll) Coeficiente de partición octanol/ agua	:	No aplica
n) Temperatura auto ignición	:	No aplica
ñ) Temperatura de descomposición	:	No aplica
o) Umbral olfativo	:	No aplica
p) Tasa de evaporación	:	No aplica
q) Inflamabilidad (Sólido, gas)	:	No aplica
r) Viscosidad	:	12 -15 seg copa ford #4

QUIMICA UNIVERSAL LTDA.**CLARIFICADOR**

Fecha de versión: Octubre 2019

Versión : 1

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad química	:	Producto estable en condiciones normales de presión y temperatura
Condiciones que se deben evitar	:	temperaturas extremas, (bajo 0°C y sobre 100°C)
Materiales incompatibles	:	Envases metálicos
Productos de descomposición peligrosos	:	Dioxido de azufre

11. Información Toxicológica

Toxicidad aguda	:	no hay información
Irritación/ corrosión cutánea	:	Puede causar irritación cutánea y de los ojos
Lesiones oculares/ irritación ocular	:	
Sensibilización respiratoria o cutánea	:	Puede causar irritación y enrojecimiento
Carcinogenicidad	:	no hay información
Toxicidad reproductiva	:	no hay información
Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única	:	no hay información
Toxicidad específica en órganos particulares- exposiciones repetidas	:	no hay información
Formas y vías de ingreso	:	Por ingestión, inhalación y contacto con la piel
	:	

12. Información Ecológica

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	:	no hay informacion disponible
Persistencia-Degradabilidad	:	no hay informacion disponible
Potencial de bioacumulación	:	no hay informacion disponible
Movilidad en suelo	:	no hay informacion disponible
Otros efectos adversos	:	no hay informacion disponible

13. Información sobre Disposición Final

Métodos de disposición final para residuos, envases y embalajes contaminados y cualquier material contaminado, de acuerdo a la normativa nacional vigente.	:	si se puede reutilizar, disponer de residuos en envases de seguridad para trasladar a plantas autorizadas para su descarte
--	---	--

14. Información sobre Transporte**MODALIDAD DE TRANSPORTE**

Transporte terrestre, por ferrocarril o	No aplica
Transporte vía marítima (IMDG)	No aplica
Transporte vía aérea (IATA)	No aplica
Transporte a granel con arreglo al anexo II del convenio Marpol 73/78 y el código IBC	no aplica, producto no peligroso

15. Información reglamentaria

Regulaciones nacionales	:	NCh2245:2015. Hoja de datos de seguridad para producto químicos-contenido y orden de las secciones. NCh1411/4-2001. Prevención de riesgos – Parte 4: identificación de riesgos de materiales. NCh382:2013. Sustancias Peligrosas-Clasificación NCh2190Of2003. Transporte de sustancias peligrosas-Distintivo para identificación de riesgos. DS N°40, 1969 (Última versión 16/09/95) Reglamento sobre prevención de riesgos profesionales. DS N°148, 2004. Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos. DS N°594, 1999. (Última versión 23/07/2015) Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo. Código IMSBC, resolución MSC.268 (85), Anexo 3.
-------------------------	---	--

Regulaciones internacionales	:	NFPA 704, 2012. Sistema normativo para la identificación de los riesgos de materiales para respuesta a emergencias. USA: Sustancias no listada como sustancia peligrosa (DOT) OSHA. Occupational Safety and Health Administration. NIOSH. The National Institute for Occupational Safety and Health. ACGIH. American Conference of Governmental Industrial Hygienist GHS. Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos. REACH. Reglamento (CE) N°1907/2006 del Parlamento europeo y del consejo relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos. CLP. Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento europeo y del consejo sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas. ANEXO V DEL CONVENIO MARPOL 73/78. Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques. CÓDIGO IMSBC. Código Marítimo Internacional de cargas sólidas a granel. CODIGO IMDG. International Maritime Dangerous Goods. CODIGO IATA. International Air Transport Association.
------------------------------	---	---

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

16. Otras Informaciones

Los datos consignados en esta hoja de datos fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados de Química Universal Ltda. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando el uso de esta información y de los productos está fuera del control de Química Universal Ltda., la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.