

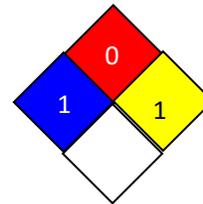
## HOJA DE SEGURIDAD

## PRECIPITADOR CLARITY

### Legal Disclaimer

The information and recommendations in this publication are, to the best of our knowledge, Information and belief, accurate at the date of publication.

Nothing herein is to be construed as a warranty, express or implied. In all cases it is the Responsibility of the users to determine the applicability of such information or the suitability Of any products for their own particular purpose.



COLOR	RIESGO	ESCALA
	Para la salud	0 Nulo
	Flamabilidad	1 Ligero
	Reactividad	2 Moderado
Blanco	Peligro al contacto	3 Severo
		4 Extremo

#### **NOMBRE DEL FABRICANTE o IMPORTADOR**

Aqualife Latinamerican S.A. de C.V.

#### **En caso de Emergencia comunicarse al teléfono**

(227)2715110

#### **Domicilio**

Fracción 6 Lote 8

Parque Industrial Ciudad Textil de Puebla

Huejotzingo, Puebla. C.P. 74160

#### **Fecha de elaboración**

Febrero 2014

#### **Fecha de revisión**

Enero 2017

### SECCION 1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA QUIMICA Y DE LA EMPRESA

**NOMBRE QUIMICO** : Clorhidróxido de Aluminio

**FAMILIA QUIMICA** : Sal polimerizada de clorhidratos de aluminio

**Usos**: Clarificador / Coagulante/Floculante

**SECCION 2. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES**

<b>NOMBRE DE LOS COMPONENTES</b>	No. CAS	No. O.N.U.
Alumina (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	1327-41-9	N/D

**SECCION 3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS****Clasificación de los grados de Riesgo (HMIS)**

Riesgo sobre la salud= 1

Riesgo de Combustión=1

Reactividad=1

**SECCION 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS****A.- EFECTOS A LA SALUD**POR EXPOSICION  
AGUDA:**Ingestión accidental:** Ligeras escoriaciones, Boca y Laringe**Inhalación :** Ligeros daños al sisea respiratorio**Piel (contacto y absorción ) :** puede producir ligera irritación**Ojos:** quemaduras locales e irritación**SUSTANCIA QUIMICA COSIDERADA COMO:**Cancerígena Mutagénica Teratogénica OTRAS ( especificar ) :  N/D

INFORMACION COMPLEMENTACIA (DL50, CL50, ETC): N/D

**B.- EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS****1.- CONTACTO CON LOS OJOS:** Lavar con abundante agua por lo menos durante 15 min. Manteniendo los parpados abiertos. Obtenga atención médica.**2.- CONTACTO CON LA PIEL:** Lavar el área expuesta con abundante agua corriente o regadera.**3.- INGESTION:** No induzca al vómito, obtenga atención médica.

**SECCION 5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIOS****MEDIO DE EXTINCION**

Niebla de agua ■      Espuma □      CO2 ■      Polvo Químico Seco : ■      Otros (especificar) : N/D

**EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL**

Guantes de hule, lentes o goggles, ropa de algodón y zapatos de seguridad

**PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES EN EL COMBATE DE INCENDIO:**

No inflamable. Rocío de agua hasta enfriar contenedor

**CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL:**

Ninguno

**PRODUCTOS DE LA COMBUSTION NOCIVOS PARA LA SALUD**

En situación de incendio puede producir vapores ácidos, requiriéndose utilizar mascarilla

**SECCION 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAMES ACCIDENTALES**

La solución de estos convierten a la superficie donde se derraman en zonas moderadamente resbalosas, acordonar el área y contenga los derrames usando material absorbente (Arena, aserrín, tierra), los lodos resultantes deberán ser confinados, si se alacena en tanques, construya diques de contención si se requiere, solicitar asistencia para su disposición.

**SECCION 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO****MANIPULACION:**

Almacene y manipule de acuerdo con todas las normas y estándares actuales. Mantenga el recipiente sellado y etiquetado correctamente. Mantenga lejos de alimentos y bebidas. Mantener alejado de sustancias incompatibles.

**ALMACENAMIENTO:**

No permita que entre en contacto con los ojos, la piel o vestimenta. No agregue el producto en recipientes que contengan residuos de otros productos.

**SECCION 8. CONTROL DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL**

LMPE-PPT : NA

LMPE-CT: NA

LMPE-P: NA

**Equipo de protección personal:**

Respiratoria : Ninguna

Ojos: Lentes de seguridad avalados por NIOSH / OSHA

Manos: Guantes de hule

Cuerpo : Bata u Overol

**SECCION 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS**

TEMPERATURA DE EBULLICION (°C) : N/D

TEMPERATURA DE FUSION (°C) : N/D

TEMPERATURA DE INFLAMACION (°C) : N/D

TEMPERATURA DE AUTOINGNICION (°C)

DENSIDAD : 1.32 minimo

DENSIDAD DE VAPOR (aire=1) : N/D

PESO MOLECULAR : N/D

ESTADO FISICO, COLOR Y OLOR: líquido transparente

VELOCIDAD DE EVAPORACION : N/D

SOLUBILIDAD EN AGUA: completamente soluble en agua

PRESION DE VAPOR : N/D

% SOLIDOS TOTALES DISUELTOS: 50%

LIMITES DE INFLAMABILIDAD : N/D

OTROS DATOS: Ph @30% : 3.9 – 4.2

**SECCION 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD****SUSTANCIA**Estable  Inestable **CONDICIONES A EVITAR**

Manténgase alejado del calor, chispas o flamas abiertas

**INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIAS A EVITAR )**

Debe evitarse contacto con materiales oxidantes fuertes

**PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA  
DESCOMPOSICION**

La descomposición térmica puede producir gases irritantes.

**POLIMERIZACIÓN EXPONTANEA**

No puede Ocurrir ■ Puede Ocurrir □

## SECCION 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

**Ingestión accidental:** No se espera que sea la ruta primaria de exposición.

**Inhalación:** Puede causar irritación o corrosión de las membranas mucosas y pulmones. Se deberá monitorear a los individuos expuestos por anomalías respiratorias, bronquitis o neumonía.

POR EXPOSICION  
AGUDA:

**Piel (contacto y absorción) :** Irritación leve, usar guantes para productos químicos.

**Ojos:** Irritación leve. Lavar con abundante agua por lo menos durante 15 min, manteniendo los párpados abiertos.

## SECCION 12. INFORMACION SOBRE ECOLOGIA

Disposiciones de la Semarnat en materia de :

Agua	Los efluentes contaminados deben cumplir con las normas NOM-001-SEMARNAT-1996 (limites máx. En aguas y bienes nacionales), NOM-002-SEMARNAT-1996 (limites máx. En descarga a alcantarillado).
Aire	NA
Suelo	Cumplir con normatividad de SEMARNAT
Residuos Peligrosos	Los residuos generados deben cumplir con reglamento de la LGEEPA en materia de residuos peligrosos.

## SECCION 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA DISPOSICION FINAL

Los residuos generados deben cumplir con: reglamento de la LGEEPA en materia de residuos peligrosos y Normas NOM-052-ECOL, NOM-053ECOL y NOM-054-ECOL.

#### SECCION 14. INFORMACION SOBRE TRANSPORTACION

Debe estar de acuerdo con el reglamento para el transporte terrestre de materiales y residuos peligrosos y con las normas que para el efecto se expidan.

#### SECCION 15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

Cumplir con la normatividad Federal y Local en materia Ambiental.

#### SECCION 16. OTRAS INFORMACIONES

SIGLAS USADAS:

CAS NUMBER: Numero del servicio de Compendios de Productos Químicos (División de la sociedad Química Americana de los EE.UU.).

NFPA RATING: Clasificación de la Agencia Nacional de Protección contra Incendios de los EE.UU.

HMIS RATINGS: Clasificaciones del Sistema de Información de Materiales.E.E.U.U

OSHA: Administración de Salud y Seguridad Ocupacional de los EE.UU.

NIOSH: Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional de los EE.UU.