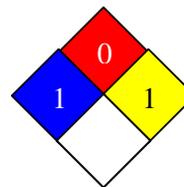


CLARIFICADOR



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

SECCION 1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA QUIMICA Y DE LA EMPRESA		
NOMBRE DEL FABRICANTE: Brunnen Internacional S.A. de C.V.	En caso de Emergencia comunicarse al teléfono (81) 8331-4356 / Fax : (81) 8351-3418	
Domicilio Av. Bernardo Reyes No. 5505 Col. Constituyentes del 57, Monterrey, Nuevo León. C.P. 64260	Fecha de elaboración Junio,1994	Fecha de revisión Octubre,2007
NOMBRE COMERCIAL: CLARIFICADOR	NOMBRE QUIMICO : Clorhidroxido de Aluminio	
FAMILIA QUIMICA : Sal polimerizada de clorhidratos de aluminio	Usos: Clarificador / Coagulante/Floculante	

SECCION 2. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES		
NOMBRE DE LOS COMPONENTES	No. CAS	No. O.N.U.
Alumina (Al ₂ O ₃)	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 <input type="checkbox"/> Mutagénica <input type="checkbox"/> Teratogénica <input type="checkbox"/> 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 vomito, obtenga atención medica.

SECCION 5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIOS
MEDIO DE EXTINCION Niebla de agua ■ Espuma <input type="checkbox"/> 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 almacena 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 OLORES: 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	CONDICIONES A EVITAR
Estable <input checked="" type="checkbox"/> Inestable <input type="checkbox"/>	Manténgase alejado del calor, chispas o flamas abiertas
INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIAS A EVITAR)	PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICION
Debe evitarse contacto con materiales oxidantes fuertes	La descomposición térmica puede producir gases irritantes.
POLIMERIZACIÓN EXPONTANEA	

No puede Ocurrir <input checked="" type="checkbox"/>	Puede Ocurrir <input type="checkbox"/>
--	--

SECCION 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

POR EXPOSICION AGUDA:	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.
	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

**Hoja de Datos de Seguridad
para Sustancias Químicas**



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.