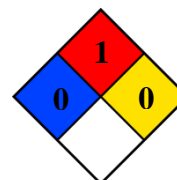


HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Producto: POLIACRILAMIDA
Fecha de Revisión: SEP 2013. Revisión N°01



NFPA

SECCION 1 : IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

PRODUCTO

Nombre Químico: Poliacrilamida aniónica
Uso indicado/recomendado: Tratamiento químico del agua
Número CAS: (Ver sección 2)
Sinónimos: SUPERFLOC® A-130HMW

COMPAÑÍA: GTM

Teléfonos de Emergencia

México : +55 5831 7905 – SETIQ 01 800 00 214 00
Guatemala: +502 6628 5858
El Salvador: +503 2251 7700
Honduras: +504 2540 2520
Nicaragua: +505 2269 0361 – Toxicología MINSA: +505 22897395
Costa Rica: +506 2537 0010 – Emergencias 9-1-1. Centro Intoxicaciones +506 2223-1028
Panamá: +507 512 6182 – Emergencias 9-1-1
Colombia: +018000 916012 Cisproquim / (571) 2 88 60 12 (Bogotá)
Perú: +511 614 65 00
Ecuador: +593 2382 6250 – Emergencias (ECU) 9-1-1
República Dominicana +809 682 2000
Argentina +54 115 031 1774

SECCION 2 : COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

INGREDIENTES PELIGROSOS No hay componentes peligrosos

SECCION 3 : IDENTIFICACION DE PELIGROS

Clasificación ONU: No aplica
Clasificación NFPA: Salud: 0 Inflamabilidad: 1 Reactividad: 0

EFFECTOS ADVERSOS POTENCIALES PARA LA SALUD: ninguno

Peligros Especiales: No hay Peligros especiales conocidos.

SECCION 4 : MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:	No se anticipa que el material sea lesivo por inhalación. Retirar la víctima al aire libre.
Contacto Dérmico:	Lavarse inmediatamente con abundante agua y jabón.
Contacto Ocular:	Enjuagar inmediatamente con abundancia de agua por lo menos durante 15 minutos.
Ingestión:	No se anticipa que el material sea lesivo por ingestión. No son necesarias medidas especiales de primeros auxilios.

SECCION 5 : MEDIDAS PARA EXTINCION DE INCENDIOS

Agente de Extinción:	Utilizar agua rociada, bióxido de carbono o un agente químico seco.
Procedimientos especiales:	Aislar el área de riesgo. Evacuar al personal no capacitado o sin protección Refrigerar los recipientes que estuvieran expuestos al fuego, rociando agua sobre los mismos.
Equipo de protección para la Emergencia:	Los bomberos y otras personas que pudieran estar expuestas deben usar aparatos respiratorios autónomos.

SECCION 6: MEDIDAS PARA FUGAS ACCIDENTALES

Medidas de emergencia:	Refiérase a la Sección 8 (Protección Personal/Controles de Exposición) para el Equipo de Protección Personal
Método de control y limpieza:	Resbaladizo cuando está mojado. Barrer y colocarlo en recipientes para descarte. Enjuagar con agua el área del derrame. Si permanece resbaladizo, aplicar más compuesto para barrido en seco. Evitar que el líquido ingrese a desagües sanitarios.

SECCION 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Condiciones de almacenaje:	Para evitar la degradación del producto y la corrosión del equipo. No utilizar contenedores ni equipo de hierro, cobre o aluminio.
Embalajes recomendados:	No utilizar contenedores ni equipo de hierro, cobre o aluminio.
Otras Precauciones a tomar:	Almacenar a 4 – 32 °C por integridad.

SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

Parámetros de control (Límites):	No se han establecido valores.
Protección respiratoria:	No se recomienda ninguno.
Guantes de protección:	Evitar contacto con la piel. Usar guantes impermeables
Protección de la vista:	Usar protección ocular/facial.
Equipos de protección dérmica:	Evitar contacto con la piel. Usar guantes impermeables
Otros equipos de protección:	Generalmente no hacen falta controles de ingeniería si se siguen buenas prácticas de higiene. Manipular cerca de ducha y lava ojos.

SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado físico :	Sólido
Apariencia y color:	Blanco – Olor no específico
Solubilidad en agua:	Limitado por la viscosidad
pH:	7.0 – 9.0 al 0.5% solución acuosa
Gravedad específica:	0.75 a 0.95
% volátil por peso:	10 – 13 (agua)
Temperatura de auto ignición:	> 150°C
Temperatura de descomposición:	> 150°C

SECCION 10 : ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Material estable.
Condiciones a evitar:	No conocidos.
Incompatibilidad con otros materiales:	Agentes oxidantes fuertes.
Productos peligrosos de descomposición:	Dióxido de carbono, Monóxido de carbono, amoníaco y óxidos de nitrógeno.
Polimerización Peligrosa:	No se produce polimerización

SECCION 11 : INFORMACION TOXICOLOGICA

Efecto en Ojos:	No irritante
Efecto en Piel:	No hay datos

Efectos potenciales sobre la salud NINGUNO

No hay componentes identificados como cancerígenos por parte de IARC, OSHA o NTP

DL50 Aguda (oral, rata):	> 5000 mg/kg .
DL50 Aguda (dermal, conejo):	> 2000 mg/kg .
CL50 Aguda (Inhalación, rata):	> 20.00 mg/l . a 4 hr

Sensibilización dermal No sensibilizante
Sensibilización Inhalación No sensibilizante

GENOTOXICIDAD

Ensayos para Mutaciones Genéticas

Prueba Salmonella Ensayo No hay datos

SECCION 12 : INFORMACION ECOLOGICA

Este material no se clasifica como peligroso para el ambiente. Toda la información ecológica provista se realizó en un producto de estructura similar.

La toxicidad aguda prueba conducido usando ambientalmente el agua representativa dio los resultados siguientes:

RESULTADOS DE PRUEBAS EN ALGAS >100 mg/l IC50
Test: Inhibición de Crecimiento (OECD 201) **Duración:** 72 hr
Especie: Alga verde (Selenastrum capricornutum)

RESULTADOS DE PRUEBA EN PECES >100 mg/l LC50
Test: Toxicidad aguda, agua dulce (OECD203) **Duración:** 96 hr
Especie: Pez Zebra (Brachydanio rerio)

RESULTADOS DE PRUEBAS EN INVERTEBRADOS >100 mg/l EC50
Test Inmovilización Aguda (OECD 202) **Duración:** 48 hr
Especie: Mosca de Agua (Daphnia magna)

DEGRADACION

Test: Evolución de CO₂: Sturm Modificada (OECD 301 B) **Duración:** 28 días <70 %

Procedimiento: Bio degradabilidad lista. Este material no es fácilmente biodegradable (la OCDE 301B). La talla grande del polímero es incompatible con transporte a través de las membranas biológicas y de la difusión; el factor de la bioconcentración por lo tanto se considera ser cero.

SECCION 13 : CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION

Información general del producto: Disponer de acuerdo y según legislación vigente.

Eliminación de envases: Lavar y/o descartar según legislación vigente

CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN La Compañía está a favor del reciclado, recuperación y re-uso de materiales siempre que sea posible. Si es necesario disponer algún material, La Compañía recomienda que los materiales orgánicos, especialmente cuando estos estén clasificados como

residuos peligrosos sean destruidos por tratamiento térmico o incineración en plantas autorizadas. Deben observarse todas las reglamentaciones locales y nacionales.

SECCION 14 : INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

Esta sección proporciona la información de clasificación de envío básica. Refiérase a las regulaciones de transporte apropiadas para los requisitos específicos

Número ONU: No aplica. No regulado.

SCT/ IMO: No aplicable / no está regulado

IATA/ICAO: No aplicable / no está regulado

SECCION 15 : INFORMACION REGLAMENTARIA

Información general de producto

MARCADO Y ROTULACION Símbolo(s): Ninguno exigido

FRASES DE RIESGO: ninguno

FRASES DE SEGURIDAD:

S82 - Los derrames son muy resbalozos cuando están mojados.

S24/25 - Evítese el contacto con los ojos y la piel.

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de:

México: NOM-018-ST5-2000

Guatemala: Código de Trabajo, decreto 1441

Honduras: Acuerdo Ejecutivo No. STSS-053-04

Costa Rica: Decreto N° 28113-S

Panamá: Resolución #124, 20 de marzo de 2001

Colombia: NTC 445 22 de Julio de 1998

Ecuador: NTE INEN 2 266:200

SECCION 16 : INFORMACION ADICIONAL

La información relacionada con este producto puede ser no válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este material específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico. Esta no es intentada como completa, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales.

CONTROL DE REVISIONES Y CAMBIOS DE VERSIÓN:

Septiembre 2013. Confección referenciada de la Hoja de Datos de Seguridad.