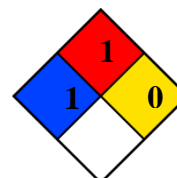


HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Producto: **POLIACRILAMIDA C-494**
 Fecha de Revisión: Febrero 2016. Revisión N°2



NFPA

SECCION 1 : IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

PRODUCTO

Nombre Químico: SUPERFLOC C_494HMW
Número CAS: Mezcla
Sinónimos: Poliácridamida catiónica

COMPAÑÍA: GTM

Teléfonos de Emergencia

México : +52 55 5831 7905– SETIQ 01 800 00 214 00
 Guatemala: +502 6628 5858
 El Salvador: +503 2251 7700
 Honduras: +504 2564 5454
 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
 Argentina +54 115 031 1774
 Brasil: +55 21 3591-1868

SECCION 2 : COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

Componente/No. CAS	% (w/w)	No.CE	Simbolo/frases de riesgo
Acido adíco 124-04-9	~4.5	204.673.3	Xi; R36

SECCION 3 : IDENTIFICACION DE PELIGROS

Clasificación ONU: no regulado
Clasificación NFPA: Salud: 1 Inflamabilidad: 1 Reactividad: 0

EFFECTOS ADVERSOS POTENCIALES PARA LA SALUD: Ninguno en términos de riesgo humanos y ambientales.

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, bióxido de carbono o un agente químico.
Peligros especiales:	El polvo puede ser explosivo si se mezcla con el aire en proporciones críticas y en la presencia de una fuente de ignición.
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

Precauciones individuales:	Refierase a la sección 8 (protección personal) para el equipo de protección personal apropiado.
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:	El material es higroscópico y no deberá exponerse a la humedad objeto de mantener su integridad. Para evitar la degradación del producto y la corrosión del equipo, no utilizar contenedores ni equipo de hierro, cobre o aluminio.
Manipulación:	Mantener buena limpieza para controlar las acumulaciones de polvo.
Otras Precauciones a tomar:	La temperatura de almacenamiento óptima es a temperatura ambiente.

SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

Ácido adípico 124-04-9

Países bajos: MAC (Maximal Aanvaarde Concentratie)	5 mg/m ³ (MAC)
Dinamarca: Graensevaerdier	5 mg/m ³ (TWA)
ACGIH (TLV)	5 mg/m ³ (TWA)

Disposiciones de ingeniería:	Generalmente no hace falta controles de ingeniería si se siguen buenas prácticas de higiene.
Protección respiratoria:	No se recomienda ninguno
Guantes de protección:	Usar guantes impermeables
Protección de la vista:	Usar protección ocular/ facial
Equipos de protección dérmica:	Evitar contacto con la piel

SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Color :	Blancuzco
Apariencia:	Polvo cristalino
Olor:	inoloro
Temperatura de ebullición:	No aplicable
Temperatura de fusión:	No disponible
Presión de vapor:	No aplicable
Gravedad específica:	0.75 (Densidad de volumen, g/ml)
Densidad de vapor:	No aplicable
%VOLATIL (Por peso)	7 - 10
pH:	3-5 (0.5% Solución acuosa)
Saturación en aire (%en Vol.)	No aplicable
Índice de evaporación:	No aplicable
Solubilidad en el agua:	Limitado por la viscosidad
Contenido orgánico volátil:	No aplicable

Punto de inflamación:	No aplicable
Limites de inflamabilidad:	No aplicable
Temperatura de auto ignición:	>150°C
Temperatura de descomposición:	>150°C

SECCION 10 : ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable
Condiciones a evitar:	Evite el contacto con materiales alcalinos los cuales degradarán el polímero.
Incompatibilidad con otros materiales:	Agentes oxidantes fuertes
Productos peligrosos de descomposición:	Dióxido de carbono, monóxido de carbono, amoniaco, óxido de nitrógeno, óxido de azufre (Incluye di y tri óxido de azufre), cloruro de hidrógeno.
Polimerización Peligrosa:	No ocurrirá

SECCION 11 : INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda:	
DL50 (oral, ratas)	>5000 mg/kg
DL50 (dermal, conejo)	>10000 mg/kg
CL50 Inhalación (rata) 4hr	>20.0 mg/l
Efectos locales en piel y ojos	
Irritación aguda (Dermal)	No irritante
Irritación aguda ojo	No irritante
Sensitización alérgica	
Sensibilización Dermal	No sensibilizante
Sensibilización inhalación	No sensibilizante
Genotoxicidad	
Ensayo para mutaciones genéticas	
Prueba Salmonella Ensayo	No hay datos.

Datos sobre la toxicidad de ingredientes peligrosos

Acido adípico	
Oral (cebadura) rata DL50 aguda (Actual) > 11000 mg/kg	
Acido Adípico	
Irritación de los ojos aguda conejo picante	
Irritación dermal aguda No irritante	

SECCION 12 : INFORMACION ECOLOGICA

Este material no se clasifica como peligroso para el ambiente.

Los efectos sobre los organismos acuáticos son debido a un modo de acción externo (no sistémico), y dichos efectos se reducen significativamente (por un factor de 7-20) dentro de los 30 min siguientes,

debido al enlace del producto al carbón orgánico disuelto y varios estratos inorgánicos tales como arcillas y cienos.

Resultado de pruebas en algas

Test: Toxicidad aguda, agua dulce (OECD203)

Duración: 96 hr

Especie: Pez zebra (Brachydanio rerio)

>1-10 mg/l LC50

Resultado en pruebas de invertebrados

Test: Inmovilización aguda (OECD202)

Duración: 48 hr

Especie: Mosca de agua (Daphnia magna)

>10-100 mg/l EC50

Degradación

Test: Evolución de CO₂: Sturm modificada (OECD 301 B)

Duración: 28 días

Este material no es fácilmente degradable (OECD 301B), pero se puede degradar por hidrólisis. La talla grande del polímero es incompatible con transporte a través de la membrana biológicas y de la difusión; el factor de la bioconcentración por lo tanto se considera ser cero.

SECCION 13 : CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION

Tratamientos de residuos:

Tratar según legislación vigente

Eliminación de envases:

Lavar y descartar según legislación vigente

SECCION 14 : INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

UN: no aplica

Grupo embalaje/envasado: no aplica

SECCION 15 : INFORMACION REGLAMENTARIA

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 Nº 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 indicada en ésta Hoja de Seguridad fue recopilada y respaldada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores. 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 intencionada como completa, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales.

CONTROL DE REVISIONES Y CAMBIOS DE VERSIÓN:

Febrero 2016. Se actualizó la información en la sección No.1.