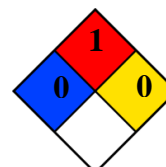


HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Producto: **RESINA DE POLIETILENO GA502022**
 Fecha de Revisión: Febrero 2016. Revisión N°2



NFPA

SECCION 1 : IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

PRODUCTO

Nombre Químico: 1-butano Polímero Polietileno etano
Número CAS: 725087-34-7
Sinónimos:

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	No. CE	% en peso
1-Butene,polymer with ethene	25087-34-7	Los monómeros EINECS enumerados	98.0<=100
Additives	Mixture	Additives are EINECS listed	<=2.0

SECCION 3 : IDENTIFICACION DE PELIGROS

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

EFFECTOS ADVERSOS POTENCIALES PARA LA SALUD:

Ninguno en términos de riesgos humanos y ambientales.

SECCION 4 : MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:	Si la víctima sufre síntomas, llevarla a un lugar donde pueda respirar aire fresco. Si los síntomas persisten, consultar un médico.
Contacto Dérmico:	Si el materia fundido entra en contacto con la piel, lavar inmediatamente con agua abundante para enfriar el tejido afectado y el polímero. No intentar separar el polímero de la piel. Consiga atención medica de emergencia.
Contacto Ocular:	Lave bien los ojos inmediatamente al menos durante 15 minutos, elevando los parpados superior e inferior ocasionalmente para garantizar la remoción del químico.
Ingestión:	No se prevén efectos adversos a la salud debidos a su ingestión.

SECCION 5 : MEDIDAS PARA EXTINCION DE INCENDIOS

Clasificación:	No clasificado.
Punto de inflamación:	No aplicable.
Temperatura de auto inflamación:	343°C (649.4°F)
Límites de explosión inferior:	No aplicable
Límites de explosión superior:	No aplicable.
Medios para extinguir incendios:	Fuegos pequeños, Usar productos químicos SECOS, CO2, agua rociada, Fuegos grandes, Usar gran cantidad de agua pulverizada.
Precauciones para los bomberos:	Llevar un aparato de respiración autónomo homologado de presión positiva y equipo de bombero.
Productos de combustión peligrosa:	Puede formar monóxido de carbonos, compuestos olefinicos y para fínicos, tazas de ácidos orgánicos, cetonas, aldehídos y alcoholes.

SECCION 6: MEDIDAS PARA FUGAS ACCIDENTALES

Derrame y escapes:

Equipo de respuesta con la debida protección, el polvo pude ser un peligro de explosión. Evitar la generación de polvo. Crea riesgo de resbalones en cualquier superficie lisa y dura. Limpiar con plata, colocar un recipiente limpio y seco y cubrir holgadamente; Quitar los conectores del área del

derrame. Todo el material recuperado debe ser empacada, etiquetado, transporte y la eliminación o recuperado de conformidad con las leyes y reglamentos aplicables y de conformidad con buenas prácticas de ingeniería.

SECCION 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Condiciones de almacenaje:	Mantener seco el recipiente. Almacenar alejado del calor excesivo y de cualquier agente oxidante fuerte. Mantener el recipiente cerrado para impedir la contaminación.
Manipulación:	Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición. Utilícese con ventilación adecuada. El material vendido puede hacer peligroso caminar y provocar caídas y lesiones graves.

SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

Protección respiratoria: Cuando los trabajadores están expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas. Usar recintos de procesamiento, ventilación local con escape u otros controles técnicos para mantener la concentración en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados.

Protección de la vista: Deben llevarse gafas contra el polvo para evitar el daño de los ojos por las partículas suspendidas en el aire que pueden estar asociadas a este producto.

Equipos de protección dérmica: Utilizar guantes resistentes a productos químicos, apropiados para las condiciones de usos, Use guantes y ropa de protección térmica si existe la posibilidad de entrar en contacto con el material caliente.

SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado físico :	Sólido
Apariencia y color:	Traslúcido a blanco
pH:	No aplicable
Temperatura de ebullición:	No aplicable
Temperatura de fusión/ punto de congelación:	104 - 138°C (219.2-280.4°F)
Temperatura de inflamación:	No aplicable
Límite de explosión superior:	No aplicable
Límite de explosión inferior:	No aplicable
Propiedad explosiva:	Sin datos disponibles.
Propiedad comburentes:	Sin datos disponibles.
Temperatura de auto inflamación:	343°C (649.4°F)
Presión de vapor:	No aplicable.
Velocidad de evaporización:	No aplica
Densidad de relativa del vapor:	No aplica

Densidad relativa:	0.91-0.98 (agua=1)
Viscosidad:	No aplicable
Solubilidad en agua:	Insoluble
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	Sin datos disponibles
Otras propiedades fisicoquímicas:	No se dispone de información adicional.

SECCION 10 : ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Es estable.
Condiciones a evitar:	Evitar el contacto con los oxidantes fuertes, el calor excesivo, las chispas y las llamas al descubierto.
Incompatibilidad con otros materiales:	Algunos hidrocarburos pueden ablandar este material.
Productos peligrosos de descomposición:	No se espera que se descomponga en condiciones normales.
Reacciones con el aire y el agua:	No reacciona con el aire, ni con el agua, ni con otros materiales comunes.
Polimerización Peligrosa:	No se producirá.

SECCION 11 : INFORMACION TOXICOLOGICA

1-Butene, polymerwithethene 25087-34-7

Inhalación:	Las ratas que inhalaron el polvo de polietileno desarrollaron alteraciones inflamatorias leves en los pulmones.
Ingestión:	No se observó ningún efecto adverso sobre la salud en ensayos sobre el sistema digestivo de animales de laboratorio a los cuales se suministró una dieta de hasta 20% de polietileno.
Toxicidad por dosis repetidas:	Estudios de alimentación subcrónicos, de 50 a 90 días, realizados en ratas, perros y cerdos no mostraron ningún efecto con niveles dietéticos del 1-20% de polietileno en polvo o triturado.
Carcinogenicidad:	No figura en los catálogos de la IARC, la NTO, la OSHA o la EPA.
Addtives	
Toxicidad por dosis repetidas:	No se conocen efectos crónicos sobre la salud.
Carinogenicidad:	No figura en los catálogos de la IARC, la NTO, la OSHA o la EPA.

SECCION 12 : INFORMACION ECOLOGICA**1-Butene, polymer with ethene 25087-34-7**

Ecotoxicidad:	Se espera que la ecotoxicidad sea mínima dada la baja solubilidad en agua de los polímeros.
Vías de propagación en el medio ambiente y destino final de la sustancia:	Este material no es volátil e insoluble en agua.
Biodegradación:	Se espera que este material sea resistente a la biodegradación.
Bioacumulación:	No es de esperar que se produzca.

Aditivos

Ecotoxicidad:	Sin datos disponibles.
Vías de propagación en el medio ambiente:	Sin datos disponibles.

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.