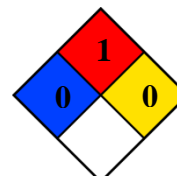


HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Producto: **RESINA DE POLIETILENO LLDPE**
Fecha de Revisión: Febrero 2016. Revisión N°3



NFPA

SECCION 1 : IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

PRODUCTO

Nombre Químico: Resina plástica de copolímero de buteno LLDPE – (C₂H₄)_n + (C₄H₈)_x.
Número CAS: 25087-34-7
Sinónimos: Copolímero lineal de polietileno-buteno de baja densidad,
Copolimero de etileno-buteno,
Poli(etileno-co-1-buteno) LLDPE, PE, Formolene L42009E2

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

COPOLIMERO DE ETILENO-BUTENO CAS : 25087-34-7 99.5% CONCENTRACION

SECCION 3 : IDENTIFICACION DE PELIGROS

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

EFFECTOS ADVERSOS POTENCIALES PARA LA SALUD:

Inhalación: Puede producir irritación u otros síntomas.

Ingestión: Puede producir irritación u otros síntomas.

Contacto con los ojos:	Severa irritación.
Contacto con la piel:	Puede producir irritación.
Efectos sobre exposición aguda:	Sin información.
Efectos sobre exposición crónica:	Sin información.
Condiciones agravadas con la exposición:	Enfermedades a la piel o respiratorias.
Peligros Especiales:	Prestar ayuda con tratamiento sintomático.

SECCION 4 : MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:	Trasladar a la víctima al aire libre. Si la respiración es difícil, suministrar oxígeno. Buscar atención médica si se produce irritación o se presentan otros síntomas.
Contacto Dérmico:	Lave la piel afectada con agua y jabón. Buscar atención médica si se produce irritación.
Contacto Ocular:	Lave bien los ojos con agua inmediatamente al menos durante 15 minutos, elevando los párpados superior e inferior ocasionalmente para garantizar enjuague adecuado. No frotar los ojos. Buscar atención médica si se produce irritación.
Ingestión:	¡No induzca el vómito! Diluir el material tragado tomando agua si la víctima está consciente. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. Buscar atención médica inmediata.

SECCION 5 : MEDIDAS PARA EXTINCION DE INCENDIOS

Agente de Extinción:	Polvo químico seco, espuma, agua o dióxido de carbono.
Procedimientos especiales:	Desalojar a todo el personal no esencial del área de peligro. Mantener buena ventilación, el producto se suministra en forma de pellets, sin embargo, si el producto se mueve, el polvo puede formar una atmósfera explosiva cuando se dispersa en el aire.
Equipo de protección para la Emergencia:	Usar aparato respirador autónomo de presión positiva (SCBA) aprobado por NIOSH o CEN y ropa protectora completa

Productos peligrosos

de la combustión: Cuando se ven forzadas a quemarse, los principales productos gaseosos de la combustión de las resinas plásticas son el monóxido y el dióxido de carbono.

SECCION 6: MEDIDAS PARA FUGAS ACCIDENTALES

Medidas de emergencia: Restringir acceso a personal no necesario o sin protección. Evitar la Inhalación y el contacto directo.

Equipos de protección: Gafas químicas, guantes, ropa resistente a corrosivos y protección respiratoria con filtro para vapores de cloro.

Precauciones a tomar para evitar daño al medio ambiente: Mantener el material derramado lejos del calor, chispas o llamas abiertas. Asegurar ventilación adecuada. Evite la entrada del producto en cursos de agua o en alcantarillas.

Método de control y limpieza: Recoger con método que reduzca al mínimo la producción de polvo, colocar los desechos en un envase apropiado para su eliminación. Evitar exposición y lesiones por contenedores rotos.

SECCION 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Condiciones de almacenaje: Almacenar en un lugar bien ventilado, fresco y seco, lejos de fuentes de calor, llama o chispas. Ventilar áreas de almacenamiento cerradas así sean temporales antes de ingresar a ellas (Furgones, contenedores, vagones, etc)

Condiciones de Manipulación: Evitar la producción de polvo. Evitar contacto con ojos y piel.

Embalajes recomendados: Pellets.

Otras Precauciones a tomar: Se debe eliminar el polvo acumulado en las áreas donde se asienta. Tener a mano el equipo de emergencia para incendios y derrames.

SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

Protección respiratoria: No es necesaria en condiciones normales de uso.

Guantes de protección: Guantes apropiados cuando se manipule el material caliente.

Protección de la vista: Gafas de seguridad con protectores laterales, gafas de protección o mascarillas protectoras.

Equipos de protección dérmica: Para manipulación: Delantal, Traje Completo, botas de caucho.

Otros equipos de protección:	Manipular cerca de ducha y lava ojos.
Ventilación:	Usar ventilación de extracción local durante las operaciones que produzcan polvo.
Procedimientos de trabajo/higiene:	Lavarse bien las manos después de la manipulación del producto. No comer, beber o fumar en el área de trabajo. Si se esperan exposiciones fuera de lo normal, se recomienda una revisión de higiene industrial de las prácticas de las prácticas de trabajo, de los controles de ingeniería y del equipo de protección personal.

Lineamiento para la exposición:

OSHA PEL-TWA:	15 mg/m ³ (polvo total), 5 mg/m ³ (polvo respirable)
ACGIH TLV-TWA:	10 mg/m ³ (polvo total), 3 mg/m ³ (polvo respirable)

SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado físico :	Pellets
Apariencia y color:	Blanco traslucido - Inoloro
Peso Molecular:	No determinado.
Punto de ebullición:	No determinado.
Punto de fusión:	131°C (268°F).
Punto de congelación:	Material sólido.
Solubilidad en agua:	Insoluble
Gravedad especifica:	0.89 – 0.98 (agua=1)
Densidad de vapor:	No corresponde (aire=1)
Tasa de evaporación:	No corresponde (acetato de butilo=1)
Presión de vapor:	No determinado.
% Volátil:	No corresponde.
pH:	No determinado

Los datos físicos anteriores son valores típicos y no deben interpretarse como especificaciones.

SECCION 10 : ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Condiciones a evitar:	Mantener producto alejado de agentes oxidantes potentes.
Productos peligrosos de descomposición:	No se espera que ocurra.
Polimerización Peligrosa:	No se espera que ocurra.

SECCION 11 : INFORMACION TOXICOLOGICA

Rutas principales de exposición:	Contacto con los ojos y la piel
---	---------------------------------

Afecciones médicas que se agravan Por sobreexposición:	Puede agravar trastornos de ojos, piel, tracto gastrointestinal, y el sistema respiratorio.
---	---

SECCION 12 : INFORMACION ECOLOGICA

Ecotoxicidad: No hay datos disponibles de efectos adversos de este material en el medio ambiente.

SECCION 13 : CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION

Tratamientos de residuos: Tratar según legislación vigente, local, estatal.
Reciclaje/recuperación: Estimular estas actividades donde sea posible.

SECCION 14 : INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

Este producto NO está clasificado como material/producto peligroso para todas las formas de transporte. No es peligroso según normas de la GHS de la ONU.

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 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:

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