

Hoja de Datos de Seguridad

POLIFEN 640 - 641 - 656 - 683



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Empresa: ECOPETROL S.A.

Producto: POLIFEN 640 - 641 - 656 - 683

SECCIÓN Nº 1: PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACION DE LA EMPRESA

Nombre del Producto:

POLIFEN 640 - 641 - 656 - 683

Sinónimos:

LDPE: Low Density Polyethylene.

Teléfono HS:

No disponible

Dirrección HS:

No disponible

Teléfonos de emergencia:

1-2345000

Compañía HS:

No disponible

SECCIÓN Nº 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

SECCIÓN Nº 3: COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

Usos:

El polietileno (PE) es un material termoplástico blanquecino, de transparente a translúcido, y es frecuentemente fabricado en finas láminas transparentes. Las secciones gruesas son translúcidas y tienen una apariencia de cera. Mediante el uso de colorantes pueden obtenerse una gran variedad de propiedades

Componente	CAS	TWA	STEL	%
Polímero de Etileno	9002-88-4	10mg/m3 8 Horas Estado: Polvo Total 5mg/m3 8 Horas Polvo Respirable. 15 mg/m3 8 Horas Polvo Total		>99%

SECCIÓN Nº 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:

Si ocurre excesiva inhalación de polvo, remover la víctima del área de exposición hacia el aire fresco. Realizar respiración artificial si es necesario. Mantener a la víctima abrigada y en reposo. Buscar orientación médica.

Ingestión:

Si se ingiere, solicitar atención médica. Puede causar bloqueo gastrointestinal. No administrar laxantes. No inducir al vómito si no es bajo supervisión médica.

Piel:

En caso de quemaduras en piel con polímeros fundidos o calentados, remover la ropa, cualquier joya o fragmento del área quemada. Dejar las ampollas intactas. Lavar el área con agua a temperatura ambiente. No utilizar hielo. Cubrir el área afectada con gasa humedecida con agua fría, manteniéndola húmeda. Buscar orientación médica.

Ojos:

Si ocurre contacto del polvo con los ojos, lavar inmediatamente con agua en abundancia o suero común. Si persiste, la irritación, buscar orientación médica. Para quemaduras de ojos con polímero fundido, lavar inmediatamente con abundante agua y continuar lavando por varios minutos. No remueva los lentes de contacto si los estuviera usando. Buscar orientación médica.

SECCIÓN Nº 5: MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

Medios de Extinción Adecuados:

Agua, polvo químico seco, espuma, CO2

Medios de Extinción Inadecuados:

No disponible

PRECAUCIONES PARA EVITAR INCENDIO Y/O EXPLOSIÓN:

Evitar el contacto con calor excesivo, chispas y las llamas al descubierto.

Productos de la Combustión:

Monóxido y Dióxido de Carbono

Instrucciones para combatir el fuego:

Dado que el material fluye al incendiarse, aisle el área del derrame de forma inmediata por lo menos 10 a 25 metros en todas las direcciones. Mantenga alejado al personal no autorizado. Enfríe con agua los recipientes expuestos. Bomberos y cualquier persona expuesta a productos desprendidos de la combustión deben usar protección en todo el cuerpo incluyendo equipo de aire autocontenido.

Elementos de protección para Bomberos:

No disponible

SECCIÓN Nº 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precaución del personal:

Remueva con aspiradora o escoba para evitar caídas por resbalones.

Métodos de contención:

No disponible

Métodos de limpieza:

No disponible

SECCIÓN Nº 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo:

Contacto con productos recién moldeados pueden causar quemaduras térmicas. No comer, beber o fumar en el local de trabajo. Barra, recoja con pala o use aspiradora para retirar cualquier material derramado en el suelo. Gránulos sobre el suelo representan riesgo de resbalones y caídas. Los trabajadores deberán protegerse de la posibilidad de contacto con la resina pulverizada. No permita que el producto fundido entre en contacto con los ojos, piel o ropa.

Almacenamiento:

Espacios ventilados y alejados de fuentes de ignición. Considere que se puede acumular carga estática en los productos almacenados. Mantener los embalajes cerrados hasta el momento de uso del material. Almacenar en local limpio y seco. Los transportes neumáticos y otras operaciones de manejo mecánico pueden generar polvo combustible.

Para reducir el riesgo potencial de explosiones de polvo, aislar y conectar a tierra el equipo eléctrico y evitar la acumulación de polvo. El polvo puede arder por una descarga estática.

SECCIÓN Nº 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Componente	CAS	TWA	STEL	%
Polímero de Etileno	9002-88-4	10mg/m3 8 Horas Estado: Polvo Total 5mg/m3 8 Horas Polvo Respirable. 15 mg/m3 8 Horas Polvo Total		>99%

Controles de ingeniería:

Instalar extractor local o ventilación general para manutención de los límites de exposición citados. El equipamiento de ventilación debe ser a prueba de explosión.

Consideraciones Generales de la Higiene:

No disponible

Protección de Piel:

Guantes, camisa manga larga y pantalón largo: cuando se maneje polímero caliente.

Protección de los ojos y rostro:

Gafas de seguridad: para prevenir entrada de partículas pulverizadas durante el procesamiento del material o en caso de que exista posibilidad de contacto de polvo o polímero fundido con los ojos. Se debe tener instalado un lavador de ojos próximo al área de trabajo, para uso en emergencias.

Protección Respiratoria:

Ninguna bajo procesamiento normal si existe ventilación adecuada. En atmósferas de polvo o en presencia de nieblas, use una mascarilla respiratoria homologada para partículas. En presencia de vapores, ácidos, o polvos/nieblas use Cartucho para vapor orgánico con un prefiltro de partículas.

Protección en caso de Emergencia:

Los bomberos y cualquier persona expuesta a productos desprendidos de la combustión deben usar protección en todo el cuerpo incluyendo equipo de aire autocontenido.

SECCIÓN Nº 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Apariencia, olor y estado físico:

Sólido, partículas esféricas (pellets) de color blanco, natural, inodoro

Punto de Ebullición (°C):

N.D

Punto de Fusión (°C):

No disponible actualmente.

Gravedad Específica (Agua=1):

0.90 – 0.95

Densidad relativa del Vapor (Aire=1):

N.A

pH:

N.A

Solubilidad:

Insoluble en agua.

Presión de Vapor (mm Hg):

N.A

Viscosidad (cp):

N.A

Punto de Inflamación (°C):

> 500 °C

Temperatura de Autoignición (°C):

>350 °C (si se somete a fuego directo)

Temperatura de Autoignición:

No disponible

Porcentaje Vaporación:

No disponible

Rango Ebullición:

No disponible

Punto Inflamación:

No disponible

Tasa de Evaporación:

No disponible

Inflamabilidad:

No disponible

Coefficiente de Reparto:

No disponible

SECCIÓN Nº 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad Química:

El producto es estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.

Condiciones a evitar:

Mantener alejado de fuentes de ignición y temperaturas altas. Evitar el contacto con oxidantes fuertes.

Materiales Incompatibles:

Agentes oxidantes fuertes. Algunos hidrocarburos pueden ablandar este material. Reacciona con el flúor.

Productos de descomposición Peligrosos:

La descomposición térmica puede generar monóxido de carbono, dióxido de carbono, aldehídos y otros vapores orgánicos. El monóxido de carbono y el Dióxido de carbono en concentraciones suficientes pueden actuar como asfixiantes. Los aldehídos se los conoce como irritantes. Una exposición exagerada a los productos de descomposición puede resultar en dolores de cabeza, náuseas e irritación de ojos, piel y vías respiratorias.

Polimerización Peligrosa:

Ninguno

SECCIÓN Nº 11: INFORMACIÓN TOXICOLOGICA

Toxicidad Aguda:

Efectos Agudos por Inhalación: La inhalación prologada de productos de la degradación térmica puede provocar efectos neurológicos. ** Efectos Crónicos: No se conocen efectos crónicos por exposición prologada. ** Carcinógenos: No están enumerados por IARC, ni por OSHA.

Toxicidad Crónica:

No disponible

Carcinogenicidad y otros efectos:

No disponible

SECCIÓN Nº 12: INFORMACIÓN ECOLOGICA

Ecotoxicidad:

No disponible

Persistencia / Degradabilidad:

No disponible

Bioacumulacion / Acumulación:

No disponible

Información ecologica:

No disponible

SECCIÓN Nº 13: CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

Información:

No disponible

Metodo Disposición:

NO ENVIAR A NINGUN DESAGÜE, NI AL SUELO NI A NINGUNA CORRIENTE DE AGUA. Para los Productos no usados, ni contaminados, las opciones preferidas incluyen el envío a un lugar aprobado y autorizado. Reciclador, recuperador, Incinerador u otro medio de destrucción térmica. Vertedero.

SECCIÓN Nº 14: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Información sobre el transporte:

** DOT (Departamento de Transporte, USA): No regulado **

ICAO (Organización de Aviación Civil Internacional): No regulado. **

IATA (Asociación de Transporte Aéreo Internacional): Noregulado **

IMO (Organización Marítima Internacional): No regulado ** IMDG (Código marítimo internacional de mercancías peligrosas): No regulado **
Número de transporte: 2211 (Polímeros bolitas dilatables).

Este producto no tiene condiciones especiales de transporte, dado que no fue clasificado como sustancia peligrosa según OSHA

Número UN:

2211

Nombre Correcto de Embarcación:

No disponible

Grupo de empaque:

No disponible

SECCIÓN Nº 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Información:

COLOMBIA: 1. Ley 769/2002. Código Nacional de Tránsito Terrestre. Artículo 32: La carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta conforme a la normatividad técnica nacional. 2. Ministerio de Transporte. Resolución número 3800 del 11 de diciembre de 1998. Por el cual se adopta el diseño y se establecen los mecanismos de distribución del formato único del manifiesto de carga.

SECCIÓN Nº 16: OTRAS INFORMACIONES

Información:

La información relacionada con este producto puede no ser 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.

Rótulo NFPA

Salud: 1

Inflamabilidad: 1

Reactividad: 0

Específico: Ninguno