

POLIETILENO LINEAL DE BAJA DENSIDAD

FECHA DE ELABORACIÓN:

20 DE JULIO DEL 2006

REVISION N° 00


SECCIÓN I. DATOS GENERALES DEL RESPONSABLE DE LA SUSTANCIA QUIMICA.

NOMBRE DEL FABRICANTE: PEMEX PETROQUIMICA COMPLEJO PETROQUÍMICO MORELOS	TELEFONO DE EMERGENCIA USO INTERNO: ☎ SERVICIO MEDICO 400, VIGILANCIA 411, PARTIDA MILITAR 422, CONTRAINCENDIO 444, 44, OPERADORA 457.
DOMICILIO COMPLETO: EJIDO PAJARITOS S/N C. P. 96400. ALLENDE, COATZACOALCOS, VER.	TELEFONO DE EMERGENCIA USO EXTERNO: ☎ 01(921)21-1-40-00.

SECCIÓN II. DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUIMICA.

1. NOMBRE COMERCIAL: POLIETILENO	2. NOMBRE QUIMICO: POLIETILENO
3. FAMILIA QUIMICA: POLIMEROS	5. OTROS DATOS:
4. SINONIMOS: PLASTICO	FORMULA: $(-CH_2CH_2-)_n$

SECCIÓN III. IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES.

1. COMPONENTE	2. N° DE CAS	3. N° ONU	4. LMPE Ó 5. IPVS	6. GRADO DE RIESGO
POLIETILENO 100%	9002-88-4	No disponible	No determinado por la ACIGH	 SALUD(0): MINIMO INFLAMABILIDAD (0): MINIMO REACTIVIDAD: MINIMO NOM-018-STPS-2000

SECCIÓN IV. PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS.

GRUPO QUIMICO	Olefinas	PESO MOLECULAR	No aplica por tratarse de un polímero
PUNTO DE EBULLICION	No aplica	GRAVEDAD ESPECIFICA (Líquido)	Rango 0.916 a 0.9260
PRESION DE VAPOR	No se evapora a temperatura ambiente	TEMPERATURA DE INFLAMACION	S/D
DENSIDAD DE VAPOR	No aplica	ESTADO FISICO	Sólido
SOLUBILIDAD EN AGUA	Insoluble	COLOR	UCC PEG-511 Ligero color crema (beige)
TEMPERATURA CRITICA	S/D	OLOR	Sin olor

SECCION V RIESGOS DE FUEGO Y/O EXPLOSION

TEMPERATURA DE IGNICION: No aplica	LIMITES DE INFLAMABILIDAD:
MEDIO DE EXTINCION:	INFERIOR <input type="text" value="S/D"/> SUPERIOR <input type="text" value="S/D"/>
<input checked="" type="checkbox"/> NIEBLA DE AGUA <input checked="" type="checkbox"/> ESPUMA <input checked="" type="checkbox"/> CO2 <input checked="" type="checkbox"/> QUIMICO SECO <input type="checkbox"/> OTRO	
EQUIPO ESPECIAL DE PROTECCION PARA COMBATE DE INCENDIOS: Equipo completo de bombero, chaqueta contraincendio, botas, casco con careta facial.	
PROCEDIMIENTO ESPECIAL DE COMBATE DE INCENDIO: El uso de agua es inefectivo.	
PELIGROS DE FUEGO Y EXPLOSION NO USUALES: Evitar nubes de polvos durante la elaboración del producto que supere la concentración mínima de polvo y oxígeno así como fuentes de ignición	
RESULTADOS DE LA COMBUSTION Y DESCOMPOSICION DE PRODUCTOS PELIGROSOS: Cuando se somete a combustión, sufre descomposición y emite vapores y humos irritantes a las vías respiratorias.	

SECCION VI DATOS DE REACTIVIDAD

ESTABLE <input checked="" type="checkbox"/>	INESTABLE <input type="checkbox"/>
INCOMPATIBILIDAD CON MATERIALES: No presenta riesgo especial.	
EXPLOSION: Los polvos combustibles presentan los riesgos de incendio y/o explosión. Evitar nubes de polvos durante la elaboración del producto que supere la concentración mínima de polvo y oxígeno. Evitar la acumulación de polvos de este material para reducir el potencial riesgo	



COORDINACION DE CALIDAD, SEGURIDAD Y PROTECCION AMBIENTAL.
SUPERINTENDENCIA DE HIGIENE INDUSTRIAL, NORMATIVIDAD Y ESTADISTICA**SECCION VII RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS****INGESTION ORAL:** Es poco factible a nivel industrial y no existen datos experimentales por dosis específica.**CONTACTO CON LOS OJOS:** Sólo en caso de exponerse a polvos de este polímero, se podría ocasionar conjuntivitis.**CONTACTO CON LA PIEL:** No aplica riesgo.**ABSORCION POR LA PIEL:** No aplica riesgo.**INHALACION:** Las partículas finas de este polímero, es la única forma de contaminación por esta vía a temperatura ambiente. La dispersión de partículas en el rango de 0.1 a 25 micras se le denomina polvo y son molestos para las vías respiratorias.**SINTOMAS DEL LESIONADO:** No existen datos experimentales de daños en humanos. En casos de exposición a polvos de polietileno se ocasiona irritación a las vías respiratorias.**PROCEDIMIENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS:**

En contacto de fracción o partículas de polímero con los ojos: Lavar con abundante agua.

SECCION VIII INDICACIONES EN CASOS DE FUGAS O DERRAMES

En caso de derrame del producto cuando se transporta a granel o por rotura accidental de sacos (considerable), deberá avisarse a la autoridad competente, ya que impondrá pena de tres meses a seis años de prisión y multa por el equivalente a quien descargue, deposite, infiltre, lo autorice u ordene en aguas residuales, líquidos químicos, desechos o contaminantes en los suelos, aguas marinas, ríos, vasos, cuencas de jurisdicción federal que puedan ocasionar daños a la salud pública, recursos naturales, flora, fauna síntesis de art. 416 del Código Penal en materia de Fuero Federal. Por presentar propiedades de flotación, el pellet de polietileno se recupera en cuerpos de agua con barreras flotantes y mallas recolectoras. Precaución; su dispersión sobre el piso ocasiona derramamiento; recolectar del piso con escoba y/o aspiradora neumática.

SECCION IX PROTECCION PERSONAL ESPECIAL**PROTECCION RESPIRATORIA:** Mascarilla para polvos en el envasado y áreas donde puedan presentarse "finos" o polvos.**GUANTES (TIPO):** No requerido**PROTECCION PARA OJOS:** Lentes de seguridad**OTRO EQUIPO DE PROTECCION:** No requerido**SECCION X INFORMACION SOBRE TRANSPORTACION**

Numero ONU no disponible. Totalmente estable durante el transporte. Debe procurarse que durante el transporte no escapen gránulos o pellet de polietileno, ya que podrían incorporarse a cuerpos de agua, o bien, propiciar derramamientos de otros vehículos en circulación. Para lo anterior, los contenedores presentarse herméticos, para evitar "fugas" o escapes de pellet.

SECCION XI INFORMACION SOBRE ECOLOGIA**DEBERA ESTAR DE ACUERDO CON LAS REGLAMENTACIONES ECOLOGICAS LOCALES**

Valor cero de DBO5 por presentar prácticamente nula biodegradabilidad. Sin embargo, el pellet de polietileno en ambientes acuáticos, puede ocasionar daños a la fauna acuática, ya que al presentarse "flotando", tienden a tragarlo peces, tortugas, etc.

ACGIH = Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernam. (E.U.A.).
CAS = Compendio de Servicio de la Soc. Química Americana (E.U.A.).
DOT = Departamento de Transportación (E.U.A.).
EPA = Agencia de Protección al Medio Ambiente (E.U.A.).
IARC = Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer.
NFFPA = Asociación Nacional de Protección al Fuego (E.U.A.).
NIOSH = Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional (E.U.A.).
SETIQ = Sistema Emergencias en Transporte p/Ind. Química (México).
STPS = Secretaría de Trabajo y Previsión Social (México).

LMPE-PPT = Límite Máximo Permisible de Exposición Promedio Ponderada en Tiempo (8 hrs)
LMPE-CT = Límite Máximo Permisible de Exposición de exposición de corto tiempo 15 min.
LMPE-CT = Límite Máximo Permisible de Exposición Pico
CEILING = Límite o concentración "pico" (en ningún momento sobrepasar).
IDLH = Valor de concentración de daño inmediato a la salud y la vida.
TLV-STEL = Límite de exposición de corto tiempo (15 minutos máx).
TLV-TWA = Concentración permisible en 8 hrs. Ponderada en tiempo.
Bibliografía = NOM-10-STPS-1999, NOM-18-STPS-2000, Hazardous chemicals second edition
Dangerous properties of industrial materials, NOM-002-SCT2/1994, Secc. Especifica De la NFFPA

LA INFORMACIÓN INDICADA SE CONSIDERA CORRECTA PERO NO PRETENDE SER LIMITATIVA Y DEBE UTILIZARSE ÚNICAMENTE COMO ORIENTACIÓN,

