

Identificador SAC**HDS-PEMEX-ETILENO-SAC-23**

Núm. Versión 0.0

Acuerdo NOM-018-STPS-2000 DOF 060913

NMX-R-019-SCFI-2011 Sistema Armonizado de Clasificación
y Comunicación de Peligros de los Productos Químicos**1. Identificador del producto****Identificador SAC** : Polietileno de Alta Densidad**Otros medios de identificación** : **Polietileno de Alta Densidad**
PADMEX 65050**Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso** : Cajas para transportación de envases con bebidas, cajas multiusos, cubetas industriales, línea hogar en recipientes grandes, piezas industriales y tarimas (PADMEX 65050 y 65080).**Datos sobre el proveedor**
Nombre

: PEMEX Etileno

Domicilio

: Pemex Etileno. Avenida Marina Nacional No. 329, interior C3, Colonia Petróleos Mexicanos, Delegación Miguel Hidalgo, C. P. 11311, México D. F.

Teléfono: Complejo Petroquímico Morelos 01 921 21 14 000
(Nacional) y + 52 921 21 14 000 (Internacional)**Información adicional**

: El centro de trabajo donde se produce el Polietileno de Alta Densidad PADMEX 65050 es el Centro Petroquímico Morelos Ejido pajaritos S/N Colonia Allende, Coatzacoalcos, Veracruz, México C.P. 96380.

Teléfono en caso de emergencia

: 01 (921) 21-1-40-00 Externo Complejo Petroquímico Morelos.

Identificador SAC
HDS-PEMEX-ETILENO-SAC-23

Núm. Versión 0.0

Acuerdo NOM-018-STPS-2000 DOF 060913

 NMX-R-019-SCFI-2011 Sistema Armonizado de Clasificación
y Comunicación de Peligros de los Productos Químicos

2. Identificación del peligro o peligros

Peligros	Clasificación SAC	Indicación de peligro
Físicos	Polvos inflamables	H272 Puede agravar un incendio; comburente.
Para la salud	En caso de exposición a polvos puede causar irritación en ojos y vías respiratorias.	H320 Provoca irritación ocular H335 Puede irritar las vías respiratorias
Para el medio ambiente	El pellet de polietileno en ambientes acuáticos puede ocasionar daños a la fauna acuática, ya que al presentarse flotando tienden a tragarlo los peces, tortugas, etc.	H413 Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. El pellet de polietileno en ambientes acuáticos puede ocasionar daños a la fauna acuática, ya que al presentarse flotando tienden a tragarlo los peces, tortugas, etc.

Elementos de las etiquetas del SAC pictograma



Palabra de advertencia : Atención

Consejos de prudencia

General : P103 Leer la etiqueta antes del uso

Prevención : P243: Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
P273: No dispersar en el medio ambiente

Identificador SAC**HDS-PEMEX-ETILENO-SAC-23**

Núm. Versión 0.0

Acuerdo NOM-018-STPS-2000 DOF 060913

NMX-R-019-SCFI-2011 Sistema Armonizado de Clasificación
y Comunicación de Peligros de los Productos Químicos

Intervención : P304 + P340+P315. En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire fresco y mantenerla en reposo en una posición que se le facilite la respiración. Buscar asistencia medida inmediata P305 + P351 + P338: En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P370 + P380 + P375: En caso de incendio: Evacuar la zona. Combatir el incendio a distancia debido al riesgo de explosión

Almacenamiento : P404 Almacenar en un recipiente cerrado, P403 + P233: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado

Eliminación : P501: Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional

Otros peligros que no figuren en la clasificación : No aplica

Información adicional :

3. Composición / información sobre los componentes

Nombre común : Polietileno de Alta Densidad
PADMEX 65050

Sinónimo(s) : Plástico, PELLET

Identificador SAC**HDS-PEMEX-ETILENO-SAC-23**

Núm. Versión 0.0

Acuerdo NOM-018-STPS-2000 DOF 060913
NMX-R-019-SCFI-2011 Sistema Armonizado de Clasificación
y Comunicación de Peligros de los Productos Químicos**Identidad química**

Nombre químico	Número CAS	Concentración	Otros identificadores únicos
Polietileno de Alta Densidad PADMEX 65050	9002-88-4	99.0	No aplica

**Impurezas y aditivos
estabilizadores** : no aplica**Información adicional** : Familia Química: Polímeros**4. Descontaminación y primeros auxilios****Descontaminación** : No aplica**Medidas de atención necesarias en caso de****Inhalación**

: Los vapores liberados durante el procesamiento térmico pueden producir irritación respiratoria. No es probable que una única exposición al polvo cause efectos adversos. La dispersión de partículas ocasiona irritación de las vías respiratorias. Quitar a la víctima de la fuente de exposición buscar atención inmediata

Vía cutánea

: Eliminar lavando con mucha agua. Si es necesario, solicitar primeros auxilios o atención médica. Si el material fundido entra en contacto con la piel, no aplicar hielo, sino enfriar con agua helada o chorro de agua abundante. NO intente retirar el material fundido de su piel. Esto podría ocasionar daños graves en el tejido.

Identificador SAC**HDS-PEMEX-ETILENO-SAC-23**

Núm. Versión 0.0

Acuerdo NOM-018-STPS-2000 DOF 060913

NMX-R-019-SCFI-2011 Sistema Armonizado de Clasificación
y Comunicación de Peligros de los Productos Químicos

Una ducha de seguridad y emergencia adecuada deberá estar disponible inmediatamente.

Vía ocular

: Tanto el sólido como el polvo del producto pueden producir irritación o lesión en la córnea, por acción mecánica. Temperaturas elevadas pueden generar vapores en concentraciones suficientes para causar irritación se podría irritación de la conjuntiva. Mantener los parpados abiertos y lavar con un chorro constante y suave de agua durante por lo menos 15 minutos. Buscar atención médica.

Ingestión

: Si se ingiere, solicitar atención médica. Puede causar obstrucción gastrointestinal. No se deben administrar laxantes. No se debe provocar el vómito a no ser que haya sido autorizado para ello por personal médico

Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

: Nota para el medico: Si hay quemaduras, trátelas como quemaduras térmicas, después de descontaminarlas. Si se efectúa un lavado de estómago, se recomienda un control endotraqueal y/o esofágico. El riesgo de aspiración pulmonar se valorará con relación a la toxicidad. No hay antídoto específico. El tratamiento de la exposición se dirigirá al control de los síntomas y a las condiciones clínicas del paciente.

Indicaciones sobre la atención médica inmediata y el tratamiento específico

: Retirar a la víctima del lugar donde exista acumulación de polvo

5. Medidas de lucha contra incendios**Medios de extinción apropiados**

: se puede utilizar extintores de Dióxido de carbono y Polvo Químico Seco así como la niebla de agua

Medios de extinción no apropiados	: El uso del agua es inefectivo.
Peligros específicos del producto químico	: Cuando se somete a descomposición sufre descomposición y emite vapores y humos irritantes a las vías respiratorias
Medidas especiales que deben considerar los equipos de lucha contra incendios	: Mantener a las personas alejadas. Circunscribir el fuego e impedir el acceso innecesario. Humedecer bien con agua para que se enfríe y evitar que vuelva a incendiarse. Si el material está fundido, no aplicar chorro de agua directo. Usar agua finamente pulverizada o espuma. Enfriar los alrededores con agua para localizar la zona de fuego. Para pequeños fuegos se pueden usar extintores manuales de polvo seco o de anhídrido carbónico. Para el combate de incendios Utilice un equipo de respiración autónomo de presión positiva y ropa protectora contra incendios (incluye un casco contra incendios, chaquetón, pantalones, botas y guantes). Si el equipo protector de incendios no está disponible o no se utiliza, apague el incendio desde un sitio protegido o a una distancia de seguridad.
Aviso adicional	: El transporte neumático y otras operaciones de mantenimiento mecánico pueden generar polvo combustible. No permita que se acumule el polvo para reducir el potencial de explosiones de polvo. Este producto desprende humo muy denso al ser incinerado con insuficiente oxígeno

6. Medidas que deben tomarse en caso de liberación accidental

Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no forma parte	: Dar aviso inmediatamente al responsable del área Evacuar a una zona segura.
--	--

**de los servicios de
emergencia**

Para el personal de los servicios de emergencia : Deberán utilizar el traje estructural para bombero y equipo autónomo de respiración

Precauciones relativas al medio ambiente : Evitar contaminar con los pellet los mantos acuíferos

Métodos y materiales de contención y limpieza : 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

Aviso adicional : La electricidad estática es un riesgo silencioso y del cual es imposible predecir su acumulación y descarga repentina.

7. Manejo y almacenamiento

Precauciones para un manejo seguro : Se deben tomar las debidas precauciones para su manejo y almacenamiento. Asegure la hermeticidad de los equipos de protección personal. Evitar almacenar

Identificador SAC**HDS-PEMEX-ETILENO-SAC-23**

Núm. Versión 0.0

Acuerdo NOM-018-STPS-2000 DOF 060913

NMX-R-019-SCFI-2011 Sistema Armonizado de Clasificación
y Comunicación de Peligros de los Productos Químicos

con sustancias incompatibles. Asegúrese que el personal que utilice la sustancia cuente con la capacitación del manejo de la sustancia, manejo del equipo de protección personal, así como el conocimiento de la actividad a realizar. Todas las actividades que involucran sustancias químicas deben ser planeadas adecuadamente.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualesquier incompatibilidad

: No manejar o almacenar el material cerca de llamas abiertas, calor u otras fuentes de ignición.

- En los recipientes y en lugar visible se encuentra se debe colocar la señalización de riesgos, (aplicación NOM-026-STPS-2015).

- El material acumulará cargas estáticas, las cuales pueden provocar una chispa eléctrica (fuente de ignición).

Use conexión eléctrica correcta y procedimientos adecuados de conexión a tierra.

Aviso adicional

: Otras precauciones: la electricidad estática es un riesgo inminente, silencioso y del cual es imposible predecir su acumulación y descarga repentina. Consulte la norma oficial mexicana NOM-022-STPS-2015, electricidad estática en los centros condiciones de seguridad e higiene. Asegurarse que el personal médico tenga conocimiento de la identidad del producto en cuestión.

8. Controles de exposición / Protección personal**Parámetros de control****Límites de exposición laboral**

Nombre químico	Tipo	ppm	mg/m ³	Observaciones	Referencia
	Polvo Total		15		OSHA

Identificador SAC
HDS-PEMEX-ETILENO-SAC-23

Núm. Versión 0.0

Acuerdo NOM-018-STPS-2000 DOF 060913

 NMX-R-019-SCFI-2011 Sistema Armonizado de Clasificación
y Comunicación de Peligros de los Productos Químicos

Nombre químico	Tipo	ppm	mg/m ³	Observaciones	Referencia
Polietileno de Alta Densidad PADMEX 65050	Fracción Respirable		5		OSHA
	Partículas Inhalables		10		ACGIH
	Partículas Respirables		3		ACGIH

Índice Biológico de Exposición (IBE)

Nombre químico	Determinante o Parámetros biológicos	Momento del muestreo	IBE	Referencia
Polietileno de Alta Densidad PADMEX 65050	No aplica	No aplica	No aplica	NOM-047-SSA1-2011

Controles de ingeniería adecuados

: Ventilación: Sistema de ventilación directa al exterior e independientemente.

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)
Protección de la cabeza

: casco contra impacto

Protección de los ojos/la cara

: Utilice gafas de seguridad (con protección lateral). Si la exposición produce molestias en los ojos, usar un respirador facial completo.

Identificador SAC**HDS-PEMEX-ETILENO-SAC-23**

Núm. Versión 0.0

Acuerdo NOM-018-STPS-2000 DOF 060913

NMX-R-019-SCFI-2011 Sistema Armonizado de Clasificación
y Comunicación de Peligros de los Productos Químicos

Protección de los oídos	: No aplica.
Protección de la piel	: Ropa de algodón
Protección de las vías respiratorias	: Mascarilla para polvos en el envasado y áreas donde puedan presentarse “finos” o polvos Usar un respirador purificador de aire aprobado cuando se generen vapores a altas temperaturas o cuando haya polvo o niebla presentes. Los tipos de mascarillas respiratorias siguientes deberían ser eficaces: En presencia de polvo/niebla use un/una aquellos que tienen filtro para partículas. En presencia de vapores, ácidos, o polvos/nieblas use un/una Cartucho para vapor orgánico con un pre filtro de partículas.
Protección de las extremidades superiores	: Los guantes de protección química no deberían ser necesarios para el manejo de este producto. El contacto con la piel debería ser mínimo de acuerdo con las prácticas de higiene general para este producto. Usar guantes para protegerse contra lesiones mecánicas. La selección de los guantes dependerá del trabajo. Utilice guantes con aislante aplicable a la protección térmica cuando se juzgue necesario.
Protección del tronco	: Ropa de algodón
Protección de las extremidades inferiores	: zapatos industriales
Peligros térmicos	: Traje de protección estructural para bombero
Otros	: No son necesarias precauciones especiales

Identificador SAC**HDS-PEMEX-ETILENO-SAC-23**

Núm. Versión 0.0

Acuerdo NOM-018-STPS-2000 DOF 060913

NMX-R-019-SCFI-2011 Sistema Armonizado de Clasificación
y Comunicación de Peligros de los Productos Químicos**Información adicional** : No aplica**9. Propiedades físicas y químicas**

Estado físico	: Sólido
Color	: Blanco traslucido
Olor	: Inodoro
Punto de fusión/punto de congelación	: 120 a 140 °C
Punto de ebullición o punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición	: No aplica
Inflamabilidad	: 1
Límites inferior y superior de explosión/límite de inflamabilidad	: % en volumen inferior N/D; superior N/D
Punto de inflamación	: N/D
Temperatura de ignición espontánea	: 349 °C
Temperatura de descomposición	: N/D
pH	: No disponible
Viscosidad cinemática	: No disponible

Identificador SAC**HDS-PEMEX-ETILENO-SAC-23**

Núm. Versión 0.0

Acuerdo NOM-018-STPS-2000 DOF 060913

NMX-R-019-SCFI-2011 Sistema Armonizado de Clasificación
y Comunicación de Peligros de los Productos Químicos

Solubilidad	: Insoluble en agua
Coefficiente de partición n-octanol/agua	: no aplica
Presión de vapor	: No aplica
Densidad o densidad relativa	: Sin Dato
Densidad relativa de vapor	: (AIRE= 1), a 0 °C y 1 ATM DE PRESIÓN: No aplica
Características de las partículas	:

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	: 0
Estabilidad química	: Estable
Posibilidad de reacciones peligrosas	: Puede ocurrir.
Condiciones que deben evitarse	: 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.
Materiales incompatibles	: No presenta riesgo especial.
Productos de descomposición peligrosos	: N/D.

11. Información toxicológica

Posibles vías de ingreso al organismo	: Vía Respiratoria y ocular
Toxicidad aguda	: No Aplica
Corrosión e irritación cutáneas	: No aplica.
Lesiones oculares graves e irritación ocular	Tanto el sólido como el polvo del producto pueden producir irritación o lesión en la córnea, por acción mecánica. Temperaturas elevadas pueden generar vapores en concentraciones suficientes para causar irritación en los ojos. Los efectos pueden incluir malestar y irritación conjuntival
Sensibilización respiratoria o cutánea	El contacto prolongado no produce irritación en la piel. Lesión mecánica solamente. En condiciones de proceso normales, el material se calienta a elevadas temperaturas; el contacto con el material puede causar quemaduras
Mutagenicidad en células germinales	: No aplica
Carcinogenicidad	: No Detectado
Toxicidad para la reproducción	: No aplica.
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco – exposición única	: No aplica.
Toxicidad sistémica específica de órganos	: No aplica.

Identificador SAC**HDS-PEMEX-ETILENO-SAC-23**

Núm. Versión 0.0

Acuerdo NOM-018-STPS-2000 DOF 060913
NMX-R-019-SCFI-2011 Sistema Armonizado de Clasificación
y Comunicación de Peligros de los Productos Químicos**blanco – exposiciones
repetidas****Peligro de toxicidad por
aspiración** : No aplica.**Síntomas relacionados con
las características físicas,
químicas y toxicológicas** : No aplica**Efectos inmediatos o
retardados así como
efectos crónicos
producidos por una
exposición a corto o largo
plazo** : No aplica**Datos numéricos de
toxicidad, tales como
estimaciones de toxicidad
aguda** : No aplica**Efectos aditivos
(interactivos)** : No aplica**Otra información** : No aplica**12. Información ecotoxicológica****Ecotoxicidad** : No aplica

Organismos	Aguda	Crónica
Acuáticos		No disponible
Terrestres	No disponible	No disponible

Identificador SAC**HDS-PEMEX-ETILENO-SAC-23**

Núm. Versión 0.0

Acuerdo NOM-018-STPS-2000 DOF 060913

NMX-R-019-SCFI-2011 Sistema Armonizado de Clasificación
y Comunicación de Peligros de los Productos Químicos

Persistencia y degradabilidad	: 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 los peces, tortugas, etc. de acuerdo con las disposiciones y normas de la Secretaria de medio ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT) en materia de aire, agua, suelo y residuos peligrosos
Potencial de bioacumulación	: Atrae y retiene compuestos orgánicos persistentes como bifenilos policlorados en medios acuáticos
Movilidad en el suelo	: No aplica
Otros efectos adversos	: No aplica

13. Consideraciones de eliminación

Descripción de los residuos	: Los envases que contengan residuos de Polietileno no terminado, deben ser dispuesto en áreas abiertas ya que pueden contener vapores de Etileno, dispóngase de acuerdo con las regulaciones federales, estatales y locales
Manejo y eliminación	: No manejar o almacenar el material cerca de llamas abiertas, calor u otras fuentes de ignición. Proteja el material de la luz directa del sol. en los recipientes y en lugar visible se encuentra colocada la señalización de riesgos, (aplicación NOM-026-STPS-2008 el material acumulará cargas estáticas, las cuales pueden provocar una chispa eléctrica (fuente de ignición) use conexión eléctrica correcta y procedimientos adecuados de conexión a tierra

14. Información relativa al transporte

Número ONU	: No disponible
Designación oficial de transporte	: No disponible
Clase(s) relativa(s) al transporte	: No disponible
Grupo de envase y/o embalaje, si aplica	: Todos los envases y embalajes; así como las unidades destinadas al transporte terrestre de productos peligrosos, deben inspeccionarse periódicamente para garantizar sus condiciones óptimas. Para fines de esta inspección, deben emplearse como referencia las normas oficiales mexicanas aplicables a la secretaria de comunicaciones y transportes, entre las que se puede citar la NOM-006-SCT2-2000.
Peligros para el medio ambiente	: Deberá estar de acuerdo con las reglamentaciones ecológicas 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. de acuerdo con las disposiciones y normas de la secretaría de medio ambiente y recursos naturales (SEMARNAT) en materia de aire, agua, suelo y residuos peligrosos.
Precauciones especiales	: 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.

Identificador SAC**HDS-PEMEX-ETILENO-SAC-23**

Núm. Versión 0.0

Acuerdo NOM-018-STPS-2000 DOF 060913

NMX-R-019-SCFI-2011 Sistema Armonizado de Clasificación
y Comunicación de Peligros de los Productos Químicos

Para lo anterior, los contenedores presentarse herméticos, para evitar “fugas” o escapes de pellet. Las unidades empleadas en el transporte de sustancias peligrosas, deben cumplir lo dispuesto en las normas oficiales mexicanas aplicables, emitidas por la secretaria de comunicaciones y transportes y el reglamento vigente para el transporte terrestre de materiales y residuos peligrosos. toda unidad empleada en el transporte, debe contener la información de emergencia para el transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos, que indique las acciones a seguir para casos de incidente o accidente (fugas, derrames, explosiones, incendios, exposiciones, etc.), en bolsa o carpeta-portafolios en un lugar accesible de la unidad, retirada de la carga, de acuerdo a la NOM-005-SCT-2000.

Las unidades empleadas en el transporte de sustancias peligrosas, deben usar carteles de identificación; y, deben portar el número con el que las naciones unidas clasifican al producto que se transporta. Estas indicaciones deben apegarse a los modelos que se indican en la nom-003-SCT-2000 y la NOM-004 SCT-2000. Así como la compatibilidad para el almacenamiento y transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos, según la NOM-010-SCT2/2003.

**Transporte a granel
conforme al anexo II de
MARPOL 73/78 y al Código
CIQ**

: No aplica

15. Información sobre la reglamentación

Identificador SAC**HDS-PEMEX-ETILENO-SAC-23**

Núm. Versión 0.0

Acuerdo NOM-018-STPS-2000 DOF 060913

NMX-R-019-SCFI-2011 Sistema Armonizado de Clasificación
y Comunicación de Peligros de los Productos Químicos

Se elaboró en base a lo establecido en la Norma Oficial Mexicana NOM - 018 - STPS - 2015.

16. Otra información

Clasificación del grado de riesgo NFPA : Salud:1 Inflamabilidad:1 Reactividad:0

Fecha de elaboración : Mayo del 2018.

Fecha de actualización : Mayo del 2018

Referencias : La información siguiente se generó a partir del Prontuario de Toxicología de Petróleos Mexicanos. Mercado Calderón Francisco

Información adicional : No disponible.

Declaración : La información presentada en este documento se considera correcta a la fecha de emisión de la presente hoja de datos de seguridad del producto que se indica y sólo pretende comunicar los peligros físicos, para la salud o para el medio ambiente. No debe considerarse como garantía de cualquiera de las especificaciones del producto, así como tampoco de responsabilidad por parte del productor por daños o lesiones al comprador o terceras personas por el uso adecuado o inadecuado de este producto, incluso cuando hayan sido cumplidas las indicaciones expresadas en este documento, el cual se preparó sobre la base de que el comprador asume los riesgos derivados del mismo.