

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: Polietileno de Alta Densidad

Fecha de última revisión: Enero/11/2018

Revisión: 06

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Identificación del producto GHS : Polietileno de Alta Densidad - Homopolímero y Copolímero.

Nombre comercial : HDB0763, HDB0355, HDB1052, HDB6050, HDB6050U1, HDB0358, HDF1050, HDF1050XP, HDP0353, HDP3049LS, HDE0960, HDI4553, HDI2061, HDI0861U1, HDI0661U1, HDS0255, HDI0653U1, HDG0739

Otros términos de identificación : HD-Series, Formulaciones Experimentales PE, PE Homopolímero, PE Copolímero.

Tipo de producto : Pellets

Uso recomendado del químico y restricciones de uso

Uso de producto : Aplicaciones industriales

Área de aplicación : Aplicaciones industriales

Detalles del proveedor

Nombre de la empresa : Braskem IDESA

Dirección : **Blvd. Manuel Ávila Camacho #36 piso 24**
Col. Lomas de Chapultepec Del. Miguel Hidalgo
CP 11000 México DF - México

Teléfono de la empresa : 52(55) 6234-1100
Información regulatoria adicional, se encuentra disponible en nuestro sitio web: www.braskem.com/site.aspx/braskem-mexico

Correo electrónico del responsable de esta FDS : product.safety@braskem.com

Teléfono de emergencia : 229 454 6111
Disponible las 24 horas del día, los 7 días de la semana.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de la sustancia o mezcla : Clasificado como no peligroso.

Elementos de la etiqueta GHS

Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro

Prevención : NA

Respuesta : NA

Almacenamiento : NA

Disposición : NA

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

 Producto: Polietileno de Alta Densidad

 Fecha de última revisión: Enero/11/2018

 Revisión: 06

Elementos complementarios de la etiqueta : Mantener el contenedor herméticamente cerrado. Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas y otras fuentes de ignición. Evitar la acumulación de polvo.

No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008.

Peligros no clasificados : Polvo combustible: En caso de generación de partículas pequeñas durante el procesamiento, manipulación o por otros medios, puede provocar concentraciones de polvo combustible en el aire que pueden ocasionar irritación en los ojos, piel, nariz y garganta.

En caso de generarse polvo combustible, el peligro se debe al tamaño de la partícula y no su contenido químico, ya que todos los monómeros y aditivos están totalmente encapsulados dentro de la resina y no pueden ser liberados en forma pura.

No existen componente (s) de toxicidad desconocida usado intencionalmente en este producto.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia : Polímero

Nombre común y sinónimos : HD-Series, Formulaciones Experimentales PE, PE Homopolímero, PE Copolímero.

Para información específica de nuestros productos favor de consultar los documentos técnicos y regulatorios que se encuentran disponibles en nuestro sitio web:

www.braskem.com/site.aspx/braskem-mexico o contactar a su Gerente de Cuenta de Braskem IDESA.

Número CAS u otra identificación

Número CAS	Componente	Número CAS
	Polietileno Homopolímero	9002-88-4
	Polietileno Copolímero de Etileno y 1- Hexeno ¹	25213-02-9

¹ Contenido de Hexeno <5%

Componentes que contribuyen a la clasificación de la sustancia : No presenta ingredientes adicionales que bajo el conocimiento actual del proveedor y en las condiciones aplicables, sean clasificados como riesgosos para la salud y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

SECCIÓN 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de las medidas necesaria para primeros auxilios

Inhalación : No hay riesgos de inhalación a temperatura ambiente. En caso de inhalación de polvos o vapores a altas temperaturas, trasladar la víctima a un lugar donde el aire no esté contaminado. Vigilar la función respiratoria, si no respira aplicar respiración artificial. Buscar atención médica y llevar esta FDS.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: Polietileno de Alta Densidad

Fecha de última revisión: Enero/11/2018

Revisión: 06

- Ingestión** : Lavar la boca de la víctima con gran cantidad de agua. Remover la dentadura postiza si existe. Trasladar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido producto y la persona expuesta se encuentra consciente, darle pequeñas cantidades de agua para beber. Detener la ingestión de agua si la persona expuesta siente náuseas, el vómito puede ser peligroso. No inducir el vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Si se produce al vómito la cabeza se debe mantener baja, de manera que el vómito no ingrese en los pulmones. Obtener atención médica si persisten los efectos de salud adversos o son severos. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente, si está inconsciente se debe colocar en una posición de recuperación y se debe obtener atención médica inmediatamente. Mantener las vías respiratorias abiertas. Aflojar la ropa apretada, como: collar, corbata y cinturón. Llevar esta FDS.
- Contacto con la piel** : No hay riesgos para la salud por contacto con la piel a temperatura ambiente, se recomienda únicamente lavar con agua y jabón. En caso de contacto con el producto caliente lavar con abundante agua fría. No se debe intentar desprender adherente del polímero de la piel o retirar la ropa adherida con producto fundido. Las quemaduras térmicas requieren atención médica inmediata. Llevar esta FDS.
- Contacto con los ojos** : Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Revisar y remover los lentes de contacto. Continuar enjuagando durante al menos 15 minutos. Obtener atención médica en caso de presentarse irritación. Llevar esta FDS.

Síntomas y efectos importantes, agudos y crónicos

Efectos agudos para la salud

- Inhalación** : La exposición a concentraciones de partículas finas por encima de los límites de exposición legales o recomendados puede causar irritación en la nariz, la garganta y los pulmones.
- Ingestión** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Contacto con la piel** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Contacto con los ojos** : La exposición a concentraciones de partículas finas por encima de los límites de exposición legales o recomendados puede causar irritación de los ojos.

Signos y síntomas por sobreexposición

- Inhalación** : Síntomas adversos pueden incluir lo siguiente: irritación del tracto respiratorio y tos.
- Ingestión** : ND
- Contacto con la piel** : ND
- Contacto con los ojos** : Síntomas adversos puede incluir lo siguiente: irritación y enrojecimiento.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: Polietileno de Alta Densidad

Fecha de última revisión: Enero/11/2018

Revisión: 06

Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial requerido

Protección del socorrista y/o notas para el médico : Evitar contacto con el producto al socorrer a la víctima. Mantener la víctima en reposo. El tratamiento sintomático debe comprender, sobretodo, medidas de soporte como la corrección de alteraciones hidroelectrolíticas y metabólicas, además de asistencia respiratoria.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE COMBATE CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados : Compatible con CO₂, polvo químico seco, espuma y niebla de agua.

Medios de extinción no adecuados : Chorro de agua.

Peligros específicos : Puede ser combustible a altas temperaturas.

Descomposición térmica peligrosa : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes:
Dióxido de carbono
Monóxido de carbono
Otras sustancias químicas irritantes

Acciones de protección especial para bomberos : Aislar rápidamente evacuando a todas las personas cercanas al sitio donde se produjo el incendio. No se debe realizar acción alguna sin una formación adecuada o que suponga un riesgo personal. Retirar los contenedores del sitio del incendio si esto puede realizarse sin riesgo. Usar niebla de agua para mantener fríos los recipientes expuestos al incendio.

Equipo de protección personal para bomberos : Los bomberos deben usar el equipo de protección personal apropiado y equipo de respiración autónomo (SCBA), con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

SECCIÓN 6. MEDIDAS DE CONTROL EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Indicaciones para personal de NO Emergencias : No debe realizarse acción alguna sin una formación adecuada o que suponga un riesgo personal. Evacuar los alrededores. Prohibir la entrada al personal innecesario y sin protección. No tocar ni caminar a través del producto vertido. Apagar todas las fuentes de ignición. No fumar o encender llamas en el área de riesgo. Evitar respirar el polvo. Proveer una ventilación adecuada. Usar dispositivo de respiración apropiado cuando la ventilación es insuficiente. Usar el equipo de protección personal adecuado.

Indicaciones para el equipo de Emergencias : Si se requieren prendas especializadas para gestionar el vertido, atender información de la Sección 8 en relación con materiales adecuados y no adecuados. Véase también las "Indicaciones para personal de NO Emergencias".

Precauciones ambientales : Evite la dispersión del producto vertido, así como su contacto con el suelo, canales, drenajes y alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (Agua, suelo o aire).

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: Polietileno de Alta Densidad

Fecha de última revisión: Enero/11/2018

Revisión: 06

Métodos y material de contención y limpieza

Derrame pequeño : Retirar los contenedores del área del vertido. Usar herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Aspirar o barrer el producto y colocarlo en un contenedor etiquetado. Eliminar por medio de un contratista autorizado para su disposición final.

Derrame grande : Los pellets derramados en el suelo pueden causar resbalones. Retirar los contenedores del área del derrame. Usar herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Evitar la entrada del producto a alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas confinadas. Aspirar o barrer el producto y colocarlo en un contenedor etiquetado. Evitar crear polvo e impedir su dispersión en aire. Eliminar por medio de un contratista autorizado para su disposición final.

Nota: Véase Sección 1 para consultar teléfono de Emergencias y la Sección 13 para eliminación de desechos.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Medidas de protección : Usar el equipo de protección personal adecuado (Ver Sección 8). No ingerir. Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar la generación de polvo y toda posible fuente de ignición (Chispa o llama). Evitar respirar el polvo. Evitar la acumulación de polvo. Usar únicamente con ventilación adecuada. Usar dispositivo de respiración apropiado cuando la ventilación sea insuficiente. Mantener en el contenedor original o en otro contenedor aprobado y fabricado de un material compatible, mantener correctamente cerrado cuando no esté en uso. Equipos eléctricos y de iluminación deben estar protegidos de acuerdo a las normas pertinentes para evitar que, en caso de generar polvo, este entre en contacto con superficies calientes, chispas u otras fuentes de ignición. Tomar medidas contra las cargas electrostáticas. Con el fin de evitar fuego o explosión, disipar electricidad estática durante la transferencia: poner a tierra y unir contenedores y equipos antes de transferir producto. Los contenedores vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos.

Información relativa a Higiene Ocupacional : Comer, beber y fumar debe estar prohibido en áreas donde este producto es manipulado, almacenado y procesado. Los operadores se deben lavar las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar en las zonas para comer. Ver Sección 8 para información adicional respecto a medidas higiénicas. Vapores de hidrocarburos ligeros pueden acumularse en el domo de los tanques. Estos pueden causar riesgos de inflamabilidad y/o explosión, incluso a temperaturas por debajo del punto de inflamación normal (Nota: El punto de inflamación no debe ser considerado como un indicador fiable de la inflamabilidad potencial del vapor en domos de tanques). Los domos de los depósitos deben ser

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: Polietileno de Alta Densidad

Fecha de última revisión: Enero/11/2018

Revisión: 06

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas las incompatibilidades

- considerados como potencialmente inflamables y se debe tener cuidado para evitar; una descarga electrostática y la presencia de toda fuente de ignición durante el llenado y toma de muestras en depósitos de almacenamiento. Existe riesgo de salpicadura de producto fundido. El producto calentado puede causar quemaduras térmicas. No respirar los gases, humos o vapores. Al manipular el producto caliente, usar guantes resistentes al calor protectores, ropa adecuada y protector facial capaz de soportar la temperatura del producto calentado. El transporte neumático de polvo y pellets puede generar grandes electroestáticas. Una descarga eléctrica en presencia de aire puede causar una explosión. Poner a tierra todos los equipos. Equipos eléctricos y de iluminación deben estar protegidos de acuerdo a las normas pertinentes para evitar que, en caso de generar polvo, este entre en contacto con superficies calientes, chispas u otras fuentes de ignición. Nubes de polvo fino pueden formar mezclas explosivas con el aire. Con el fin de evitar fuego o explosión, disipar electricidad estática durante la transferencia: poner a tierra y unir contenedores y equipos antes de transferir producto.
- : Conservar de acuerdo con las regulaciones locales. Almacenar en un área separada y aprobada. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (Ver Sección 10), comida y bebidas. Eliminar todas las fuentes de ignición. Separar de materiales oxidantes. Mantener el contenedor correctamente cerrado y sellado hasta el momento de su uso. Los contenedores que han sido abiertos deben ser cuidadosamente sellados y se deben mantener en posición vertical para evitar fugas. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilizar un contenedor de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Los principales riesgos están relacionados con el almacenamiento del pallet y maniobras de montacargas, que pueden causar lesiones al personal. Es muy recomendable que los procedimientos cubran la manipulación y almacenamiento de pallets. Estos procedimientos deben mantenerse actualizados y auditados periódicamente. En la mayoría de los casos, la mejor práctica es apilar no más de 2 pallets de alto, sin embargo, las instalaciones encargadas de almacenar el producto deben realizar una evaluación de riesgos específica del sitio para determinar si los pallets pueden apilarse de forma segura.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: Polietileno de Alta Densidad

Fecha de última revisión: Enero/11/2018

Revisión: 06

SECCIÓN 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Límites y valores

Componentes	Tipo	Valor límite	Organización	Forma
Materiales que se pueden formar al manipular este producto: Partícula no especificada	TWA	10 mg/m ³ 8 horas	ACGIH TLV (United States)	Partículas inhalables
Materiales que se pueden formar al manipular este producto: Partícula no especificada	TWA	3 mg/m ³ 8 horas	ACGIH TLV (United States)	Fracción respirable
Materiales que se pueden formar al manipular este producto: Partícula no especificada	TWA	5 mg/m ³ 8 horas	OSHA PEL (United States)	Fracción respirable
Materiales que se pueden formar al manipular este producto: Partícula no especificada	TWA	15 mg/m ³ 8 horas	OSHA PEL (United States)	Polvo Total

Control apropiado de ingeniería : Usar únicamente con ventilación adecuada. Si la operación genera polvo, humos, gas, vapor o niebla; delimitar la zona de proceso, usar equipos de extracción u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del operador a los contaminantes transportados por aire por debajo de los límites recomendados o regulatorios. Los controles de ingeniería también deben mantener las concentraciones de gas, vapor o polvo por debajo del límite inferior de explosividad. Usar equipo de ventilación a prueba de explosiones.

Controles de exposición ambiental : Emisiones procedentes de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluadas para verificar que cumplen con los requisitos de legislación de protección al medio ambiente. En algunos casos; humo, filtros o modificaciones al diseño del equipo de proceso será necesario con el fin de reducir las emisiones a niveles aceptables.

Equipo de protección personal

Protección ocular y facial : Gafas de seguridad con protección lateral. Si las condiciones de operación provocan altas concentraciones de polvo, usar goggles. Evitar el uso de lentes de contacto durante la manipulación de este producto.

Protección de la piel : Guantes resistentes a químicos e impenetrables que cumplan con las normas aprobadas se deben usar siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario. Teniendo en cuenta los parámetros especificados por el fabricante de guantes, comprobar durante el uso que los guantes conservan sus propiedades protectoras.
El equipo de protección personal para el cuerpo debe ser seleccionado basado en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados, debe ser aprobado por un especialista antes de manipular este producto.
Calzado adecuado y otras medidas de protección cutánea deben ser seleccionados basado en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados, debe ser aprobado por un especialista antes de manipular este producto.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: Polietileno de Alta Densidad

Fecha de última revisión: Enero/11/2018

Revisión: 06

- Al manipular el producto caliente, usar guantes resistentes al calor, ropa adecuada y protector facial capaces de soportar la temperatura del producto calentado.
- Para manipulación de producto frío no es requerido. Sin embargo, el uso de ventilación suficiente es buena práctica industrial.
- Protección respiratoria : Usar un respirador con filtro para partículas que cumpla con las normas aplicables, si una evaluación de riesgo indica que es necesario. La selección del respirador se debe basar en los niveles de exposición, el conocimiento previo de los riesgos de producto y los límites seguros de trabajo del respirador seleccionado.
- Riesgo térmico : Al manipular el producto caliente, usar guantes resistentes al calor, traje completo con ventilación y suministro de aire o traje termo-resistente.
- Medidas de higiene : Lavar las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Se debe asegurar que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad estén localizadas cerca del sitio de trabajo.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Estado físico : Sólido (Pellets)
- Color : Translúcido/blanco
- Olor : ND
- Umbral de olor : ND
- pH : ND
- Punto/intervalo de fusión : 110 – 167 °C
- Punto/intervalo de congelación : ND
- Punto de ebullición inicial y rango de temperatura de ebullición : ND
- Flash Point : ND
- Tasa de evaporación : ND
- Flamabilidad : ND
- Límite de explosividad : ND
- Nota: La concentración explosiva mínima del polvo del polímero varía dependiendo de la distribución y del tamaño de las partículas.
- Presión de vapor : ND
- Densidad de vapor : ND

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: Polietileno de Alta Densidad

Fecha de última revisión: Enero/11/2018

Revisión: 06

Densidad relativa : 0.940 – 0.970 g/cm³

Solubilidad : Insoluble en agua

Coeficiente de
partición n -octanol/
agua : ND

Temperatura de
auto ignición : >340 °C

Temperatura de
descomposición : ND

Viscosidad : ND

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad : No hay datos de ensayo relacionados específicamente con la reactividad de este producto o sus ingredientes.

Estabilidad química : El producto es estable.

Posibilidad de
reacciones
peligrosas : En condiciones normales de almacenamiento y uso no se producirán reacciones peligrosas.
En condiciones normales de almacenamiento y uso no ocurrirá una polimerización peligrosa.

Condiciones que
deben evitarse : Si se calienta a más de 300 °C, el producto puede formar vapores o humos que puedan causar irritación del tracto respiratorio, tos y dificultad para respirar. Evitar la creación de polvo cuando se usa y evitar toda posible fuente de ignición (chispa o llama). Con el fin de evitar fuego o explosión, disipar electricidad estática durante la transferencia: poner a tierra y unir contenedores y equipos antes de transferir producto.

Materiales y
sustancias
incompatibles : Flúor, ácidos fuertes, oxidantes fuertes, solventes clorados y compuestos aromáticos.

Productos peligrosos
de la
descomposición : La quema puede producir monóxido de carbono y/o dióxido de carbono y otras sustancias químicas irritantes.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda : Producto no tóxico.

Corrosión / irritación
cutánea : No es irritante en condiciones normales.

Lesiones oculares
graves / irritación : No es irritante en condiciones normales.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: Polietileno de Alta Densidad

Fecha de última revisión: Enero/11/2018

Revisión: 06

- Sensibilización respiratoria o de la piel : No es irritante en condiciones normales.
- Mutagenicidad en células germinales : No se conocen efectos de mutagenicidad en células germinales.
- Carcinogenicidad : No se conocen efectos carcinogénicos.
- Toxicidad reproductiva : No se conocen efectos de toxicidad para la reproducción.
- STOT - exposición única : En forma de polvo puede provocar irritación respiratoria.
- STOT - exposiciones repetidas : No se conocen efectos de exposición repetida.
- Peligro de aspiración : No se conocen efectos de aspiración.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

- Conclusión/ Resumen : Es posible que vida silvestre ingiera producto, el cual, aunque no es tóxico, puede bloquear físicamente el sistema digestivo, causando el hambre o muerte.
- Persistencia y degradabilidad : Se espera una alta persistencia y capacidad de descomposición lenta.
- Potencial de bioacumulación : Se espera potencial de bioacumulación moderado a alto.
- Movilidad en el suelo : Este producto es insoluble en agua y no es volátil.
- Otros efectos adversos : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

 Producto: Polietileno de Alta Densidad

 Fecha de última revisión: Enero/11/2018

 Revisión: 06
SECCIÓN 13. CONDICIONES DE DISPOSICIÓN

Métodos de disposición :

- La generación de desechos se debe evitar o minimizar siempre que sea posible. La eliminación de este producto y cualquier derivado deben cumplir con los requisitos de protección del medio ambiente, la legislación sobre eliminación de desechos y los requisitos de las autoridades locales. Eliminar excedentes y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado.
- Los residuos no se deben tirar a las alcantarillas sin tratar, a menos que cumpla totalmente con los requisitos de las autoridades con jurisdicción.
- La incineración o relleno sanitario se deben considerar únicamente cuando el reciclaje no sea factible. Este producto y su recipiente se deben desechar de forma segura. Se debe tener cuidado al manipular los contenedores vacíos que no se hayan limpiado o enjuagado.
- Los contenedores vacíos pueden retener residuos del producto. Evitar la dispersión del producto vertido, contacto con el suelo, canales, drenajes y alcantarillas.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Normativa nacional e internacional

Número UN	Clasificación DOT No regulada	IMDG No regulada	IATA No regulada
Designación oficial de transporte de la UN	-	-	-
Nivel de riesgo para el transporte (ES)	-	-	-
Grupo de embalaje	-	-	-
Peligros ambientales	-	-	-
Información adicional	-	-	-

-: No aplicable

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC :

ND

Precauciones particulares para el usuario :

- Transporte dentro de las premisas de los usuarios: transporte en recipientes cerrados que estén en posición vertical y seguros. Asegurar que las personas responsables del transporte del producto sepan cómo actuar en caso de un accidente o derrame.

Terrestre :

- UN - "United Nations" - Recomendaciones relativas al TRANSPORTE DE MERCANCÍAS PELIGROSAS. Reglamentación modelo. NOM-012-SCT2-2014 Reglamento sobre peso, dimensiones y capacidad.

Marítima :

- IMO – Organización Marítima Internacional

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: Polietileno de Alta Densidad

Fecha de última revisión: Enero/11/2018

Revisión: 06

Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (Código IMDG)

Aérea : IATA - Asociación de Transporte Aéreo Internacional
Regulación en Mercancías Peligrosas (DGR)

Transporte a granel : Consulte las regulaciones:
con arreglo al anexo II del convenio International Maritime Organization. MARPOL: artículos, protocolos, anexos, interpretaciones unificadas de la Convención Internacional para la Prevención de la contaminación por barcos, 1973, modificado por el protocolo de 1978, edición consolidada. IMO, London, 2006.

Marpol 73/78 y del Código IBC

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Para información sobre aspectos regulatorios e inventario global, favor de ponerse en contacto con: serviciostecnicos@braskem.com

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Braskem IDESA advierte que la manipulación de cualquier sustancia química requiere el conocimiento previo de sus peligros por parte del usuario. Cabe a la empresa usuaria del producto promover el entrenamiento de sus empleados y contratados con relación a los posibles riesgos provenientes del manejo del producto.

Sistema de Información sobre Materiales Peligrosos (EUA)

Salud	0
Inflamabilidad	1
Peligros físicos	0

Atención: Las clasificaciones del HMIS® se basan en una escala de 0 a 4, con 0 representando riesgos o peligros mínimos y 4 representando riesgos o peligros significativos. Aunque la inclusión de las clasificaciones del HMIS® en las SDS no es requerida bajo el artículo 29 CFR 1910.1200, el fabricante ha elegido incluirlas. Las clasificaciones del HMIS® sólo deben ser utilizadas conjuntamente con un programa HMIS® completamente implementado por empleados que hayan recibido la capacitación adecuada en HMIS®. HMIS® es una marca registrada y de servicio de la NPCA. Los materiales del HMIS® pueden ser adquiridos exclusivamente de J.J. Keller, (800) 327-6868.

El cliente es responsable de determinar el equipo de protección personal (EPP) para la manipulación de este producto.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: Polietileno de Alta Densidad

Fecha de última revisión: Enero/11/2018

Revisión: 06

Asociación Nacional de Protección contra el Fuego (EUA)



Reimpreso con permiso del estándar NFPA 704-2001, Identificación de los riesgos de materiales para respuesta ante casos de emergencia (Identification of the Hazards of Materials for Emergency Response) Copyright ©1997, Asociación Nacional de Protección contra Incendios (National Fire Protection Association, NFPA), Quincy, MA02269. Este material reimpreso no es la postura completa y oficial de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios en el tema al que se hace referencia, la cual está representada solamente por el estándar completo.

Copyright ©2001, Asociación Nacional de Protección contra Incendios, Quincy, MA 02269. Este sistema de advertencia está diseñado para ser interpretado y aplicado solamente por personas debidamente capacitadas para identificar riesgos de incendio, de reactividad y contra la salud representados por sustancias químicas. El usuario es derivado a determinado número limitado de sustancias químicas con clasificaciones recomendadas en los códigos NFPA 49 y NFPA 325, los cuales se utilizarán solamente como lineamientos. Independientemente de que las sustancias químicas estén o no clasificadas por la NFPA, cualquier persona que utilice los sistemas 704 para clasificar sustancias químicas lo hace bajo su propio riesgo.

Secciones de la Ficha de Datos de Seguridad que se han actualizado:

Primera edición Noviembre de 2015 por Braskem IDESA

Fecha de última revisión: Enero de 2018

Versión: 06

Versión pasada: 05

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: Polietileno de Alta DensidadFecha de última revisión: Enero/11/2018Revisión: 06

Siglas:

ACGIH – American Conference of Industrial Hygienists
AIHA – American Industrial Hygiene Association
CAS – Chemical Abstracts Service
NIOSH – National Institute of Occupational Safety and Health
OEL – Occupational Exposure Limit
OSHA – Occupational Safety and Health Administration
PEL – Permissible Exposure Limit
REL – Recommended Exposure Limit
TLV – Threshold Limit Value
TWA – Time Weighted Average
WEEL – Workplace Environmental Exposure Levels

De responsabilidad:

Este documento se ha creado con el fin de distribuir datos de salud, seguridad y medio ambiente. La información es correcta de acuerdo con nuestros conocimientos en la fecha de publicación de esta FDS.

No es una hoja de especificaciones ni deben interpretarse los datos exhibidos como una especificación. La determinación final sobre idoneidad del producto para el uso previsto y que se puede usar de forma segura y legal es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Aunque se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan.