Polietileno TIPOLEN

Fichas de datos de seguridad

según el reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el reglamento (UE) 2020/878
Fecha de emisión: 20/05/2005 Fecha de revisión: 22/05/2023 Reemplaza la versión de: 23/12/2022 Versión: 5.1

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Tipo de producto químico	:	Sustancia
Nombre comercial	:	Polietileno TIPOLEN
Nombre comercial	:	Polietileno TIPOLEN
N° CAS	:	9002-88-4

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

1.2.1. Usos pertinentes identificados

Uso de la sustancia/mezcla : Este material tiene una amplia aplicación, pe.: materiales plásticos para embalaje, tubos, componentes de la industria automotriz, de la industria de construcciones, medios deportivos, útiles del hogar, productos de higiene, etc.

1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

MOL Petrochemicals Co.Ltd. Plc.
Ipartelep, Gyari u.
HU– 3581 Tiszaujvaros
Hungary
T +36 49 522 222 - F + 36 49 886 490
sds@tvk.hu - www.mol.hu

1.4. Teléfono de emergencia

País	Organismo/Empresa	Dirección	Número de emergencia	Comentario
España	Unidad de Toxicología Clínica Servicio de Urgencias	Hospital Clinic I Provincial de Barcelona C/Villarroel, 170 08036 Barcelona	+34 93 227 98 33 +34 93 227 54 00 bleep 190	
España	Servicio de Información Toxicológica Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses, Departamento de Barcelona	C/Merced 1 08002 Barcelona	+34 91 562 04 20	
España	Servicio de Información Toxicológica Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses, Departamento de Madrid	C/José Echegaray nº4 28232 Las Rozas de Madrid	+34 91 562 04 20	(solo emergencias toxicológicas), Información en español (24h/365 días)
España	Servicio de Información Toxicológica Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses, Departamento de Sevilla	Carretera de San Jerónimo Km 0,4 41080 Sevilla	+34 91 562 04 20	

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]

No clasificado

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

No se dispone de más información

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]

Etiquetado no aplicable

2.3. Otros peligros

PBT: no relevante – no se requiere registro
mPmB: no relevante – no se requiere registro
No contiene sustancias PBT/mPmB ≥ 0,1% evaluadas de acuerdo con REACH Anexo XIII

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Tipo de sustancia : Polímero
Nombre : Polietileno TIPOLEN
N° CAS : 9002-88-4

Nombre	Identificador del producto	%
Polietileno	N° CAS: 9002-88-4	100

3.2. Mezclas

No aplicable

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general : En caso de malestar, acúdase al médico. presente la ficha o etiqueta de datos de seguridad del material si fuera posible. No se requieren medidas especiales.

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación : En caso de que se presenten síntomas que indiquen inhalación de polvo. En caso de malestar, consultar al médico/servicio médico. si es dificultosa la respiración, saque a la víctima al aire libre y manténgala en reposo en una posición cómoda para respirar.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. Si el producto ardiente entra en contacto con la piel, no se debe quitarlo de ella, sino enfriar la superficie afectada con un chorro de agua fría y dirigirse al médico. Refresque el área afectada con agua corriente y brinde atención médica.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos : EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si sigue habiendo partículas de polvo en los ojos, no los frote ya que la abrasión mecánica producida por el polvo podría dañar la córnea. Si la irritación persiste, consultar con un médico.

Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : No suministre nada por la boca a una persona inconsciente. Ingestión de gran cantidad: hospitalizar de inmediato.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No se dispone de más información

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

No se dispone de más información

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Espuma. extintores en polvo. En caso de fuego grande cortina de agua, agua pulverizada.
Medios de extinción no apropiados : No utilice chorros directos de agua sobre el producto ardiendo.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de explosión : En los medios utilizados para el transporte del producto (pe. durante el rellenado o vaciado de silos, depósitos, etc. podrá liberarse polvo que al tratarse de cantidades mayores y por el efecto de la carga electroestática acumulada, puede incendiarse o explotarse, por lo tanto, en estos sitios hay que garantizar la adecuada descarga de las cargas electro-estáticas. Por lo tanto, se necesitan medidas contra la carga electrostática (puesta a tierra, medidas para una descarga electrostática segura) para estas instalaciones. Las nubes de polvo pueden representar un peligro de explosión.
Reactividad en caso de incendio : Al hacer contacto con la llama es inflamable no obstante, es difícil que se inflame.
Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : Dióxido de carbono. Monóxido de carbono. humo.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Medidas de precaución contra incendios : Evacuar la zona. Eliminar todas las fuentes de ignición si no hay peligro en hacerlo.
Instrucciones para extinción de incendio : Utilice agua atomizada o nebulizada para enfriar los envases expuestos al fuego.
Medidas de protección : En caso de un fuego de importancia o en espacios confinados o con poca ventilación, se deben usar trajes con protección total contra el fuego y aparatos de respiración autónomos (SCBA) con máscara que cubra toda la cara en modo de presión positiva.
Otros datos : En caso de incendios grandes hay que proteger, mediante cortina de agua, a los seres humanos y todo lo que esté en la proximidad del incendio.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Medidas generales : Impedir que levanten nubes de polvo. Peligro de resbalar sobre material derramado. Impedir el contacto de la piel y de los ojos con el polímero derretido.

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Medidas contra el polvo : No inhale el polvo.

6.1.2. Para el personal de emergencia

No se dispone de más información

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Debe impedirse que el producto llegue a alcantarillas, ríos u otros cuerpos de agua, o espacios subterráneos (túneles, bodegas, etc.).

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención : Traslade el producto recuperado y otros materiales contaminados a contenedores adecuados para su recuperación o eliminación de forma segura. Con una pala limpia, coloque el material en un recipiente seco y cubra sin comprimirlo. Las disposiciones locales pueden asimismo fijar o limitar las acciones a adoptar.
Procedimientos de limpieza : Palear o barrer y colocar en un recipiente cerrado para su eliminación.
Otros datos : Eliminar las materias o los residuos sólidos en una instalación homologada. Notifique a las autoridades si el producto ingresa a las alcantarillas o aguas públicas.

6.4. Referencia a otras secciones

Ver también el capítulo 8 (equipo protectivo personal) y el capítulo 13 (eliminación).

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : No comer, beber ni fumar durante su utilización. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Evitar la formación de polvo. Impedir la formación de cargas electrostáticas. Evite su emisión al entorno. Hay que mantener al menos una distancia de 1 m entre el material y las fuentes de calor.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas : Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

Condiciones de almacenamiento : Almacenar en un lugar seco. Proteger de la luz del sol. Almacenar en un lugar bien ventilado. Los locales que se usan para el almacenamiento del producto, deben cumplir las normas de protección contra incendios, referentes a los edificios y los equipos eléctricos también deben cumplir las respectivas normas.

Temperatura de almacenamiento : -20 – 40 °C

7.3. Usos específicos finales

Manipular de acuerdo con las buenas prácticas industriales.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

8.1.1 Valores límite nacionales de exposición profesional y biológicos

No se dispone de más información

8.1.2. Métodos de seguimiento recomendados

No se dispone de más información

8.1.3. Contaminantes del aire formados

No se dispone de más información

8.1.4. DNEL y PNEC

No se dispone de más información

8.1.5. Bandas de control

No se dispone de más información

8.2. Controles de la exposición

8.2.1. Controles técnicos apropiados

Controles técnicos apropiados:
Los procedimientos de manipulación deben minimizar la producción de polvo. Disponga de una ventilación adecuada para minimizar las concentraciones de polvo. Método recomendado para definir el contenido del polvo de polietileno en el aire del centro laboral es: con gravimetría y con medidor de polvo.

8.2.2. Equipos de protección personal

Símbolo/s del equipo de protección personal:

8.2.2.1. Protección de los ojos y la cara

Protección ocular:
Gafas de seguridad

8.2.2.2. Protección cutánea

Protección de la piel y del cuerpo:
Ropa protectora. Propiedades electrostáticas (EN 1149-1). Llevar prendas ignífugas/resistentes al fuego/resistentes a las llamas.

Protección de la piel y del cuerpo	
Tipo	**Norma**
zapatos de seguridad	EN ISO 20345

Protección de las manos:
Guantes resistentes al calor con puño largo, o manoplas

8.2.2.3. Protección de las vías respiratorias

Protección de las vías respiratorias:
En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Medias máscaras filtrantes para proteger contra partículas (EN 149).

8.2.2.4. Peligros térmicos

No se dispone de más información

8.2.3. Control de la exposición ambiental

No se dispone de más información

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado	:	Sólido
Color	:	Incoloro.
Olor	:	olor característico a la parafina.
Umbral olfativo	:	No disponible
Punto de fusión	:	105 – 115 °C
Punto de solidificación	:	No disponible
Punto de ebullición	:	No disponible
Inflamabilidad	:	No disponible
Límites de explosión	:	No aplicable
Límite inferior de explosión	:	100 g/m³
Límite superior de explosión	:	No aplicable
Punto de inflamación	:	350 – 370 °F
Temperatura de autoignición	:	No aplicable
Temperatura de descomposición	:	No disponible
pH	:	No disponible
Solución pH	:	No disponible
Viscosidad, cinemática	:	No aplicable
Solubilidad	:	insoluble en agua. Soluble en hidrocarburos. (80 °C).
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	:	No disponible
Presión de vapor	:	No disponible
Presión de vapor a 50°C	:	No disponible
Densidad	:	920 – 923 kg/m³ (23 °C)
Densidad relativa	:	No disponible
Densidad relativa de vapor a 20°C	:	No aplicable
Tamaño de partícula	:	No disponible
Distribución de tamaño de partícula	:	No disponible
forma de partícula	:	No disponible
Relación de aspecto de partículas	:	No disponible
Estado de agregación de partículas	:	No disponible
Estado de aglomeración de partículas	:	No disponible
Área de superficie específica de partículas	:	No disponible
polvo de partículas	:	No disponible

9.2. Otros datos

9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico

No se dispone de más información

9.2.2. Otras características de seguridad

Energía mínima de inflamación : 1,6 J
Densidad aparente : 500 – 550 kg/m³

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Se pueden generar cargas electrostáticas durante la manipulación.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

El polvo puede formar una mezcla explosiva en el aire.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Pueden entrar en combustión por calor, chispas, electricidad estática o llamas.

10.5. Materiales incompatibles

Cloro, fluoro, oxidantes fuertes, hidrógenos de carbón aromáticos y de contenido de cloro, bencina y lubricantes. ácidos fuertes. Alcalis fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

La descomposición térmica genera : Dióxido de carbono. Monóxido de carbono.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.° 1272/2008

Toxicidad aguda (oral) : No clasificado
Toxicidad aguda (cutánea) : No clasificado
Toxicidad aguda (inhalación) : No clasificado

Polietileno TIPOLEN (9002-88-4)	
DL50 oral rata	> 3000 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas : No clasificado
Lesiones oculares graves o irritación ocular : No clasificado
Sensibilización respiratoria o cutánea : No clasificado
Mutagenicidad en células germinales : No clasificado
Carcinogenicidad : No clasificado
Toxicidad para la reproducción : No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única : No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida : No clasificado
Peligro por aspiración : No clasificado

11.2. Información sobre otros peligros

No se dispone de más información

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Toxicidad acuática aguda : No clasificado
Toxicidad acuática crónica : No clasificado

12.2. Persistencia y degradabilidad

Polietileno TIPOLEN (9002-88-4)	
Persistencia y degradabilidad	Se desconocen los efectos perjudiciales para el medioambiente. Es una sustancia ajena a la naturaleza, de muy difícil Descomposición. Se descompone por el efecto de la radiación ultravioleta. No se diluye en agua.

12.3. Potencial de bioacumulación

Polietileno TIPOLEN (9002-88-4)	
Potencial de bioacumulación	No se ha establecido.

12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de más información

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Polietileno TIPOLEN (9002-88-4)
PBT: no relevante – no se requiere registro
mPmB: no relevante – no se requiere registro

12.6. Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de más información

12.7. Otros efectos adversos

Indicaciones adicionales : No se conocen otros efectos.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Procedimiento para el tratamiento de residuos : Se deben recoger y eliminar los residuos de acuerdo con las disposiciones locales.
Proposiciones para el tratamiento de aguas residuales : Si el material - los gránulos de polímero - accidentalmente penetran en la naturaleza, hay que asegurar que no penetre en la red de alcantarillado, donde podrá provocar una obturación mecánica.
Proposiciones para el tratamiento de residuos sólidos : Se debe asegurar su recogida y evacuación mecánica para reciclaje, utilización o destrucción, de conformidad con las normas legales vigentes.
Indicaciones adicionales : En otros casos hemos de tratarlo según las normas vigentes para el tratamiento de residuos.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

En conformidad con ADR / IMDG / ADN / RID

ADR	RID	ADN	IMDG
14.1. Número ONU			
Sin reglamento	Sin reglamento	Sin reglamento	Sin reglamento
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas			
Sin reglamento	Sin reglamento	Sin reglamento	Sin reglamento

ADR	RID	ADN	IMDG
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte			
Sin reglamento	Sin reglamento	Sin reglamento	Sin reglamento
14.4. Grupo de embalaje			
Sin reglamento	Sin reglamento	Sin reglamento	Sin reglamento
14.5. Peligros para el medio ambiente			
Sin reglamento	Sin reglamento	Sin reglamento	Sin reglamento
14.6. Precauciones particulares para los usuarios			
No se dispone de información adicional			

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

15.1.1. Normativa de la UE

No incluida en el Anexo XVII de REACH
No incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH
No incluida en el Anexo XIV de REACH (Lista de autorizaciones)
No incluida en la lista PIC (Reglamento UE 649/2012)
No incluida en la lista COP (Reglamento UE 2019/1021)
No incluida en la lista de sustancias que agotan la capa de ozono (Reglamento UE 1005/2009)
No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de explosivos (Reglamento UE 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos)
Información adicional, normativa sobre restricciones y prohibiciones : Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo de 18 de diciembre de 2006 y todas sus enmiendas y modificaciones.
No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de drogas (Reglamento CE 273/2004 relativa a la fabricación y puesta en el mercado de determinadas sustancias utilizadas para la fabricación ilícita de estupefacientes y sustancias psicotrópicas)

15.1.2. Reglamentos nacionales

No se dispone de más información

15.2. Evaluación de la seguridad química

Exento de REACH
No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química.

SECCIÓN 16: Otra información

Indicación de modificaciones			
Sección	**Ítem modificado**	**Modificación**	**Observaciones**
1.-16.	Todas las secciones	Actualizado	All Sections have been updated

SDS EU (REACH Annex II) MOL

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto