

# Hoja de Seguridad - HDS POLIPROPILENO (Homopolímero)

Nch 2245 Of.2015

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Identificación del Producto:	<b>Homopolímero de polipropileno</b> PH0130, PH0131, PH0132, PH0242, PH0322, PH0334, PH0362, PH0522, PH0952, PH0953, PH0954, PH1310, PH1315, PH2615, PH2621, PH3521, PH4040, PH6010, PH6011
Usos pertinentes identificados de la sustancia o mezcla y restricciones de uso:	Fabricación de artículos de plástico mediante moldeo por inyección, termoformado, extrusión/compresión, film, rafia, soplado, fibras u otros procesos de conversión.

### Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:

Nombre o Razón Social:	<b>PETROQUIM S.A</b>
Dirección:	Camino a Ramuntcho s/n Hualpén
Correo electrónico:	<a href="mailto:supervisoresdeturno@petroquim.cl">supervisoresdeturno@petroquim.cl</a>
Número de teléfono:	<b>+56 41 2440400</b>
Teléfono de emergencia:	<b>+56 41 2440482</b>

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de la sustancia o mezcla:	De acuerdo a DS 57 (Sistema Global Armonizado) no es una sustancia o mezcla peligrosa.
Elementos de la etiqueta:	De acuerdo a DS 57 (Sistema Global Armonizado) no es una sustancia o mezcla peligrosa.

Otros Peligros:	
Contacto con la piel:	El polipropileno fundido se adhiere a la piel, pudiendo causar quemaduras
Contacto con los ojos y tracto respiratorio:	El manejo y transporte del producto puede generar polvos y finos, los cuales podrían irritar los ojos y el tracto respiratorio.
Resbalamiento:	El derrame de producto al suelo puede conllevar a peligros de resbalamiento y/o caída.
Carga electrostática:	El uso del producto puede producir cargas electrostáticas.
Polvo combustible:	Si se generan partículas pequeñas durante su transformación, manipulación o por otros medios, pueden producirse concentraciones de polvo combustibles en el aire.

### 3. COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Nombre común:	<b>Polipropileno</b>
Fórmula química:	$(C_3H_6)_n$
Número CAS:	9003-07-0

Componentes:		
Nombre químico:	No. CAS	Concentración (% w/w)
Polipropileno:	9003-07-0	>99,5

No tiene componentes peligrosos.

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:	En caso de excesiva inhalación de finos o polvo de polipropileno, saque a la persona de inmediato al aire fresco. Si existe irritación en el tracto respiratorio y ésta persiste, solicite atención médica. Si es necesario, aplicar resucitación boca a boca o respiración artificial.
Contacto con la piel:	En caso de contacto con producto fundido, enfriar la zona rápidamente con gran cantidad de agua fría. No intentar quitarse el producto solidificado en la piel y conseguir atención médica.

<p>Contacto con los ojos:</p>	<p>En caso de contacto con finos y/o polvos, lave bien los ojos con agua durante varios minutos y consulte a un médico si es necesario.</p> <p>En caso de contacto con polímero fundido, enjuagar continuamente los ojos con agua fría durante al menos 15 minutos. No intentar eliminar el material adherido a los ojos y solicite inmediatamente atención médica.</p>
<p>Ingestión:</p>	<p>Consiga atención médica si es necesario, pero no existen medidas especiales a tomar si es que el producto es ingerido. No se prevén efectos adversos sobre la salud debido a su ingestión.</p>
<p>Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El contacto del polvo con los ojos puede provocar irritación mecánica.</li> <li>• El polímero fundido puede producir quemaduras térmicas.</li> <li>• La inhalación de los humos y vapores del proceso puede causar inflamación nasal y faríngea y tos.</li> </ul>

## 5. MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

<p>Medios de extinción apropiados:</p>	<p>Para fuegos pequeños, usar agua (H<sub>2</sub>O), Espuma, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), polvo químico.</p> <p>Para incendios grandes, usar lanzas de pulverización de agua desde un lugar seguro.</p>
<p>Medios de extinción que no deben usarse:</p>	<p>Ninguna conocida.</p>

### Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla:

<p>Productos que se forman en la combustión y degradación térmica:</p>	<p>En caso de fuego, se puede liberar: agua, (H<sub>2</sub>O), dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), y en ambientes con limitación de oxígeno (O<sub>2</sub>), monóxido de carbono (CO) e hidrocarburos no quemados (humo). La formación de hidrocarburos y aldehídos es posible en las etapas iniciales del fuego (especialmente entre los 400°C y 700°C)</p>
--	---

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:	Usar un aparato de respiración autónomo con presión positiva y ropa de protección contraincendios aprobada. Combatir el fuego desde una distancia segura con líneas de mangueras o lanzas contraincendios.
Otros datos:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Partículas sólidas combustibles; se descompone con el fuego.</li> <li>• Combatir el fuego desde una distancia segura con líneas de mangueras o lanzas contraincendios.</li> <li>• El calor del fuego puede derretir y descomponer el polímero, y generar vapores inflamables.</li> </ul>

## 6. MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE VERTIDO / DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia:	
Para personal que no forma parte de los servicios de emergencia:	Máscara de polvo en caso de presencia de finos y/o polvo de polipropileno. Las partículas de polímero conllevan el riesgo de resbalar sobre superficies lisas duras.
Para personal de emergencia:	Dotar al personal encargado de equipo de protección individual apropiado.
Precauciones relativas al medio ambiente:	Evite que el material ingrese a curso de agua o alcantarillado, el material flota.
Métodos de limpieza:	Barrer y recuperar el material para su reutilización o reciclo. En caso de derrame en agua, el material es insoluble; recogerlo y contenerlo como cualquier sólido. Desechos se deben eliminar en depósito autorizado de residuos domiciliarios o industriales.
Referencia a otras secciones:	Para su eliminación, tenga en cuenta la Sección 13, Equipo de protección individual, ver Sección 8.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para la manipulación segura:	<p>El material está en forma de gránulos.</p> <p>Si se convierte en partículas pequeñas durante una transformación adicional, evitar la acumulación de polvo en lugares cerrados. El polvo fino en suspensión y en presencia de una fuente de ignición (ejemplo: fuego, chispa de descarga eléctrica, entre otros) conlleva el riesgo de explosión.</p> <p>Los equipos utilizados para manipular el polímero deben ser conductores y estar conectados a tierra y entre sí.</p> <p>Las descargas estáticas (chispas), u otras fuentes de ignición, en entornos con mucho polvo pueden inflamar el polvo y hacer que explote.</p> <p>La carga electrostática se puede acumular durante el transporte o la manipulación.</p> <p>No se requiere de medidas especiales en caso de manipulación a temperatura ambiente.</p> <p>Al llevar el material a las temperaturas de transformación pueden generarse vapores susceptibles de condensarse en la ventilación de extracción. Ver la Sección 10.</p>
Medidas de higiene:	<p>No ingerir alimentos ni líquidos y no fumar mientras se trabaja con el producto. Lavarse las manos antes de comer, beber, fumar o usar los servicios higiénicos. Quitarse las prendas contaminadas antes de comer. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.</p>
Condiciones para el almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:	<p>Almacenar el producto en bolsas, silos, containers o cajas de gran tamaño. El sitio de almacenaje debe tener buena ventilación, ser seco y, en caso de almacenarse en "octabins", se debe evitar el apilamiento de éstos.</p> <p>Almacenar en un lugar seco. Usar buenas prácticas de aseo y limpieza del lugar durante el almacenamiento, transferencia y manipulación. Para evitar una excesiva acumulación de polvo conviene utilizar cámaras de procesos con una ventilación adecuada. Almacenar alejado del calor excesivo y de cualquier agente oxidante fuerte. Mantener el recipiente cerrado para impedir la contaminación. Tomar medidas para impedir la acumulación de descargas electrostáticas.</p>
Usos específicos finales:	Ver Sección 1.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control:	No presenta componentes que tengan límites de exposición que deban ser monitoreados (concentración máxima permisible).
------------------------	--

### Controles de la exposición:

Controles técnico apropiados	No presenta componentes que tengan límites de exposición que deban ser monitoreados.
------------------------------	--

### Medidas de protección individual / equipos de protección personal:

Protección respiratoria:	Máscara para polvo, en caso de generación de finos y polvo por manipulación o transporte del producto
Protección de manos:	Guantes de cuero o género que confieran protección térmica si existe la posibilidad de entrar en contacto con el material caliente.
Protección de ojos:	Lentes de seguridad para evitar el daño de los ojos en el caso de presencia de polvo y partículas suspendidas en el aire.
Protección de la piel y el cuerpo:	Overol o buzo de trabajo estándar

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Sólido
Forma en que se presenta:	Gránulos (pellet)
Color:	De translúcido a blanco
Olor:	Sin olor
pH:	No es aplicable
Punto de fusión:	160 – 170°C
Inflamabilidad:	Sin información disponible.
Densidad a 20°C:	0,89 – 0,91 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad en agua/ solventes:	Insoluble/ soluble en solventes orgánicos clorados calientes
Temperatura de auto-ignición:	>300°C
Temperatura de descomposición:	Valor no determinado
Propiedades explosivas:	El producto no es explosivo



Peligro de fuego o explosión:	Al mezclarse polvo de polipropileno en aire puede formar una mezcla explosiva
-------------------------------	---

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:	No se conocen riesgos derivados de la reactividad.
Estabilidad química:	Estable.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	No se producirá.
Condiciones que se deben evitar:	Degradado por el calor y la luz del sol a menos que el producto esté protegido por antioxidantes. Evitar el contacto con los oxidantes fuertes, el calor excesivo, las chispas y las llamas al descubierto.
Materiales incompatibles:	El producto es atacado por el cloro y oxidantes fuertes
Productos de descomposición peligrosos:	No se espera que se descomponga en condiciones normales. En caso de descomposición térmica, pueden formarse monóxido de carbono, compuestos olefínicos y parafínicos, trazas de ácidos orgánicos, cetonas, aldehídos y alcoholes.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda:	El producto no es tóxico.
Toxicidad crónica o de largo plazo:	El producto no es tóxico.
Irritación/corrosión cutánea:	No es un irritante de la piel.
Lesiones oculares graves/irritación ocular:	No irrita los ojos. Es posible una irritación mecánica.
Sensibilización respiratoria o cutánea:	Ninguna conocida.
Carcinogenicidad:	No clasificado.
Peligro de Inhalación:	No aplicable.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad:	No clasificado.
Persistencia y degradabilidad:	No es previsible que sea biodegradable.
Potencial de bioacumulación:	No se espera que este material se bioacumule.
Movilidad en suelo:	Este material no es volátil e insoluble en agua.
Precauciones ambientales:	Debe ser descartado vía incineración o en depósito autorizado de residuos domiciliarios o industriales.

### 13. INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

Métodos recomendados para una disposición final segura y medioambientalmente adecuada:	Reutilización, recicló, incineración o depósito autorizado de residuos domiciliarios o industriales.
--	--

### 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

NCh 2120:	No aplicable al no ser sustancia peligrosa.
Número NU:	No aplicable.

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Este producto debe ser transportado de acuerdo a la legislación ambiental vigente para el transporte de sustancias no peligrosas.

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

### 16. OTRAS INFORMACIONES

Los datos consignados en esta Hoja informativa fueron obtenidos de fuentes confiables.

La información que se entrega es la conocida actualmente sobre el producto. Se considera que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.

El diseño de esta HDS se basa en lo establecido en el DS57.