

HDS

POLIPROPILENO (Homopolímero)



Nch 2245 Of.2015

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del Producto: Homopolímero de polipropileno PH0130, PH0131, PH0132, PH0242, PH0322, PH0334, PH0362, PH0522, PH0952, PH0953, PH0954, PH1310, PH1315, PH2615, PH2621, PH4040, PH6010, PH6011

Uso recomendado: Fabricación de artículos de plástico mediante moldeo por inyección, termoformado, extrusión/ compresión, film, rafia, soplado, fibras u otros procesos de conversión.

Nombre del proveedor: Petroquim S.A

Dirección del Proveedor: Camino a Ramuntcho s/n Hualpén

Número de teléfono del proveedor: +56412440400

Número de teléfono de emergencia y de información toxicológica en Chile: +56412440482

Información del fabricante:

Dirección electrónica del proveedor: supervisoresdeturno@petroquim.cl

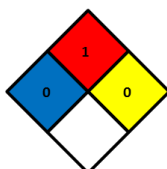
2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

NCh 382: No califica como sustancia peligrosa.

NCh2190: No califica como sustancia peligrosa.

SGA: No precisa.

NCh1411/4:



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.

HDS

POLIPROPILENO (Homopolímero)



Nch 2245 Of.2015

Peligros específicos:

- 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:	Polipropileno
Fórmula química:	$(C_3H_6)_n$
Número CAS:	9003-07-0

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.

Contacto con los ojos: 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. 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.

Ingestión: 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.

Síntomas/efectos más importantes: El contacto del polvo con los ojos puede provocar

HDS

POLIPROPILENO (Homopolímero)

Nch 2245 Of.2015



irritación mecánica.
El polímero fundido puede producir quemaduras térmicas.
La inhalación de los humos y vapores del proceso puede causar inflamación nasal y faríngea y tos.

5. MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción adecuados: Agua (H₂O), Espuma, Dióxido de carbono (CO₂), polvo químico.
Para incendios grandes, usar lanzas de pulverización de agua desde un lugar seguro.

Agentes de extinción inapropiados: No hay.

Productos que se forman en la combustión y degradación térmica: En caso de fuego, se puede liberar: agua, (H₂O), dióxido de carbono (CO₂), y en ambientes con limitación de oxígeno (O₂), 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)

Métodos específicos de extinción: No requiere métodos especiales.

Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos: Utilizar protección respiratoria y ropa de protección contra incendios aprobados. Combatir el fuego desde una distancia segura con líneas de mangueras o lanzas contraincendios.

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

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos 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.

Precauciones medioambientales: Evite que el material ingrese a curso de

HDS

POLIPROPILENO (Homopolímero)

Nch 2245 Of.2015



agua o alcantarillado, el material flota.

Métodos de limpieza:

Barrer y recuperar el material para su reutilización o recicló. 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.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN

Precauciones para la manipulación segura:

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.

Los equipos utilizados para manipular el polímero deben ser conductores y estar conectados a tierra.

Medidas operacionales y técnicas:

No se requiere de medidas especiales en caso de manipulación a temperatura ambiente. En caso de temperaturas de proceso, se debe manipular el producto con apropiada ventilación debido a que pueden formarse hidrocarburos de bajo peso molecular y trazas de productos derivados (compuestos olefínicos y parafínicos, trazas de ácidos orgánicos, cetonas, aldehídos y alcoholes).

ALMACENAMIENTO

Condiciones para el almacenamiento seguro:

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.

HDS

POLIPROPILENO (Homopolímero)

Nch 2245 Of.2015



Medidas técnicas apropiadas: Debe proporcionarse una conexión a tierra adecuada de los equipos en el sitio de almacenamiento para evitar la acumulación de electricidad estática. Prohibida la presencia de llamas abiertas.

Material de envase y/o embalaje: No existen observaciones con respecto al tipo de material de embalaje.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

Concentración máxima permisible: No presenta componentes que tengan límites de exposición que deban ser monitoreados.

Elementos de protección personal apropiados:

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.

Medidas de higiene: No ingerir alimentos ni líquidos y no fumar mientras se trabaja con el producto.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico: Sólido

Forma en que se presenta: Esférico (pellet)

Color: De translúcido a blanco

Olor: Sin olor

pH: No es aplicable

HDS

POLIPROPILENO (Homopolímero)

Nch 2245 Of.2015



Punto de fusión:	160 – 170°C
Inflamabilidad:	Sin información disponible.
Densidad a 20°C:	0,89 – 0,91 g/cm ³
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

Estabilidad química:	Estable.
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.

HDS

POLIPROPILENO (Homopolímero)

Nch 2245 Of.2015



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, reciclo, incineración o depósito autorizado de residuos domiciliarios o industriales.
--	--

HDS

POLIPROPILENO (Homopolímero)

Nch 2245 Of.2015



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 el modelo establecido por la NCh 2245:2015, Hoja de Datos de Seguridad de Productos Químicos.