

NCH 2245 Of.93

1. IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO Y PROVEEDOR

Nombre del producto (comercial):	Polipropileno
Proveedor/ fabricante / comercializador:	Petroquim S.A.
Dirección:	Camino a Ramutcho s/n Hualpén - Chile
Teléfono de Emergencia:	+56-41-2440482; 2440400
Fax:	+56-41-2440441
Email:	supervisoresdeturno@petroquim.cl

2. NOMBRE DEL PRODUCTO / COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

Nombre químico:	Poli (propileno)
Fórmula química:	(C ₃ H ₆) _n
Sinónimos:	Polipropileno Homopolímero
N° CAS:	9003-07-0
N° NU:	No es aplicable (Naciones Unidas)

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

Nota: El polipropileno no califica como sustancia peligrosa.

EFFECTOS NEGATIVOS SOBRE LA SALUD DE LAS PERSONAS:

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.

RIESGOS ESPECÍFICOS:

Resbalamiento: El derrame de producto al suelo puede conllevar a peligros de resbalamiento y caída.

Carga Electrostática: El uso del producto puede producir cargas electrostáticas.



4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Información General

Las medidas enlistadas a continuación son aplicables a situaciones críticas (fuego, condiciones anormales de proceso, etc).

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 esta 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 agua fría. No jalar el producto solidificado en la piel y conseguir atención médica.

Contacto con los ojos

En caso de contacto con finos y polvos, lave con agua los ojos y consulte a un médico si es necesario.

Ingestión

Consiga atención médica si es necesario, pero no existen medidas especiales a tomar si es que el producto es ingerido.

5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

Agentes de extinción

Agua (H₂O), Espuma, Dióxido de Carbono (CO₂), polvo químico.

Procedimientos especiales

No requiere procedimientos especiales.

Equipo de protección personal

Use protección respiratoria.



Productos peligrosos que se liberan de la combustión:

En caso de fuego, se puede liberar: Agua (H₂O), Espuma, Dióxido de Carbono (CO₂), y en ambientes con limitación de Oxígeno (O₂), monóxido de carbono (CO). La formación de hidrocarburos y aldehídos es posible en las etapas iniciales del fuego (especialmente entre los 400°C y 700°C).

6. MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

Equipo de protección personal para atacar la emergencia

Mascara de polvo en caso de presencia de finos y/o polvo de polipropileno.

Precauciones a tomar para el medio ambiente

Evite que el material ingrese a curso de agua o alcantarillado, el material flota.

Método de limpieza

Barrer y recuperar el material para su reuso o recicló.

Método de eliminación de desechos

En depósito autorizado de residuos domiciliario o industrial.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Nota: No existen observaciones con respecto al tipo de material de embalaje

MANIPULACIÓN

Medidas de orden técnico

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 (aldehídos, ácidos acético y fórmico).



Condiciones de almacenamiento

No existen requerimientos especiales en caso de manipulación a temperatura ambiente.

Advertencias sobre manipulación segura específica

Tomar medidas precautorias ante el riesgo de explosiones, ya que como todo tipo de polímero podría generar polvo durante su transporte o trituración.

ALMACENAMIENTO

Medidas de Orden Técnico

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.

Condiciones de Almacenamiento

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.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN ESPECIAL

CONTROL	PROTECCIÓN
Límite Permissible Ponderado (LPP)	No aplicable.
Límite Permissible Temporal (LPT)	No aplicable.
Límite Permissible Absoluto (LPA)	No aplicable.
Protección Respiratoria	Máscara para polvo, en caso de generación de finos y polvo por manipulación o transporte del producto.
Protección para Manos	Guantes de cuero o género.
Protección de la Vista	Lentes de Seguridad.
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

PROPIEDAD	DESCRIPCIÓN
Estado Físico	Sólido
Apariencia y olor	Esférico (pellet), sin olor.
Color	Blanco Transparente.
Concentración	100%
pH	No es aplicable.
Temperatura de descomposición	> 300°C.
Temperatura de ignición	> 400°C.
Propiedades explosivas	El producto no es explosivo.
Peligro de fuego o explosión	Al mezclarse polvo de polipropileno en aire puede formar mezcla explosiva.
Densidad a 20°C	0,89 – 0,91 g/cm ³ .
Punto de Inflamación	No es aplicable.
Punto de Fusión	160 – 165 °C.
Punto de Ebullición	Se descompone.
Límite inflamable en aire, Inferior	No es aplicable.
Límite inflamable en aire, Superior	No es aplicable.
Solubilidad en agua/solvente	Insoluble/soluble en solventes orgánicos clorados calientes.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ALCANCE	REACTIVIDAD
Estabilidad Química	Estable.
Incompatibilidad Química	El producto es atacado por el cloro y oxidantes fuertes.
Condiciones que deben evitarse	Degradado por el calor y la luz del sol a menos que esté protegido por antioxidantes.
Productos de descomposición peligrosos	No aplicable.
Polimerización peligrosa	No aplicable.



11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

ALCANCE	TOXICIDAD
Toxicidad aguda	El producto no es tóxico.
Toxicidad crónica o de largo plazo	El producto no es tóxico.
Efectos locales	Ninguno conocido.
Sensibilización alérgica	Ninguna conocida.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

CARACTERÍSTICA	APLICACIÓN
Inestabilidad	No es aplicable.
Persistencia Degradabilidad	Como plástico en el largo plazo.
Precauciones Ambientales	Debe ser descartado vía incineración o en depósito autorizado de residuos domiciliario o industrial. No es biodegradable.

13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN FINAL

Método de eliminación del producto en los residuos

Reuso, reciclo, incineración o depósito autorizado de residuos domiciliarios o industrial.

Eliminación de envases / embalajes

Reúso reciclo, depósito autorizado de residuos domiciliarios o industrial.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

NCh 2120, marca aplicable

No es aplicable al no ser sustancia peligrosa.

Nº NU

No es aplicable.



15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

16. OTRA INFORMACIÓN

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 Of.93, Hoja de Seguridad del Producto.

DESCRIPCIÓN: SEGUNDA EDICIÓN
CREADO POR: IDP
REVISADO POR: JSMA
REVISIÓN: 02/Ago/2012

