



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

### PETROQUIMICA CUYO S.A.I.C.

#### **1. PRODUCTO QUIMICO E IDENTIFICACION DE LA COMPAÑIA**

Descripción del Producto: **Polipropileno Petroken.**

Grados abarcados por esta hoja de datos de seguridad:

**BMD 6200 – BMF 6200 - HYS 6200 – JED 6199 – KYD 6110 – LYD 6110 – LYD 6200K- RFD 6140K – RFD 6190K - SMD 6200 – WSD 6600K – XSD 6600H – XSD 6600K – XSD 6601 K – XSD 6200T**

#### **FABRICANTE:**

PETROQUIMICA CUYO S.A.I.C

CAM. GOB. VERGARA S/Nº - KM. 2

(1925) ENSENADA

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

REPUBLICA ARGENTINA

NUMERO DE TELEFONO DE EMERGENCIA: 0221-469 9000

SERVICIO AL CLIENTE:

C. Pellegrini 1149 – PISO 9

(C1109ABW) BUENOS AIRES

REPUBLICA ARGENTINA

NUMERO DE TELEFONO: +54-011-5776-5555

---

#### **2. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE INGREDIENTES**

	% peso	Número CAS
Polipropileno Homopolímero	> 95	9003-07-0
Estabilizadores (secreto comercial)	< 5	

#### **COMENTARIOS:**

No se considera a este producto como un material peligroso a temperaturas por debajo del punto de fusión, de acuerdo a las definiciones y regulaciones de la Administración de Seguridad y Salud ocupacional de los Estados Unidos de América (U.S. Occupational Safety and Health Administration - OSHA), incluyendo el estándar de



comunicación de peligros 29 CFR 1910.1200 (Hazard Communication Standard 29 CFR 1910.1200).

No se han establecido Valores Límites Umbral (Threshold Limit Values - TLV) o Límites de Exposición Permisibles (Permissible Exposure Limit - PEL). No se espera que este material cause perturbaciones fisiológicas a bajas concentraciones.

Hasta que la ACGIH (American Conference of Governmental Hygienists) adopte un Valor Límite Umbral (TLV) o la OSHA publique un Límite de Exposición Permisibles (PEL), Petroken sugiere que este material se trate como un polvo o material particulado de acuerdo con las recomendaciones de la ACGIH.

Este producto no es considerado un material peligroso de acuerdo a las regulaciones de la República Argentina: Ley N° 24.449, Decreto 779/95 y reglamentaciones relacionadas.

Este producto no está incluido en la lista de sustancias cancerígenas de acuerdo a las regulaciones de la REPUBLICA ARGENTINA sobre Salud y Seguridad en el Trabajo (Ley 19.587 – Ley 24.557 – Resolución SRT 310 / 2003).

**Los materiales clasificados FE no tienen ninguna aprobación y no deben ser utilizados en contacto con alimentos**

---

### **3. IDENTIFICACION DE PELIGROS**

#### REVISION DE CONDICIONES DE EMERGENCIA

##### APARIENCIA FISICA

Pellets sólidos blancos a translúcidos

##### RIESGOS INMEDIATOS:

El material derramado sobre el piso puede resultar resbaladizo. Este producto, tal como se lo despacha, no se clasifica como un polvo combustible; de todos modos, se puede formar una concentración de polvo combustible si el material finamente dividido queda suspendido en el aire. Evite el contacto con agentes oxidantes fuertes.

Cuando se trabaja con este material a temperaturas por encima de su punto de fusión, el mismo comienza a descomponerse generando humos que pueden contener, entre otros: dióxido de carbono, monóxido de carbono, cetonas, acroleína, aldehídos y otros compuestos orgánicos no identificados que se producen por la descomposición de este material. Se debe proveer adecuada ventilación del ambiente y del área del extrusor para minimizar la exposición.



**POTENCIALES EFECTOS SOBRE LA SALUD**

<u>OJOS</u> :	Los vapores del proceso pueden irritar los ojos.
<u>PIEL</u> :	La exposición a la resina fundida puede causar quemaduras.
<u>INGESTION</u> :	No aplicable.
<u>INHALACION</u> :	Los vapores del proceso pueden causar la irritación de las vías respiratorias.

**SIGNOS Y SINTOMAS DE SOBREEXPOSICION**

<u>OJOS</u> :	Irritación o enrojecimiento.
<u>PIEL</u> :	No aplicable.
<u>INGESTION</u> :	No aplicable.
<u>INHALACION</u> :	Irritación de la nariz, garganta y vías respiratorias.
<u>EFFECTOS AGUDOS</u> :	La exposición a los vapores del proceso puede causar irritación de los ojos y de las vías respiratorias.

**TOXICIDAD SUBCRONICA / CRONICA**

<u>CRONICA</u> :	No se conoce
<u>CARCINOGENICIDAD</u> :	No se conoce
<u>TERATOGENICIDAD</u> :	No se conoce
<u>REPRODUCCION - TOXICIDAD</u> :	No se conoce
<u>MUTAGENICIDAD</u> :	No se conoce
<u>CONDICIONES MEDICAS AGRAVANTES</u> :	No se conoce
<u>VIAS DE INGRESO</u> :	Ojos, inhalación
<u>ORGANOS ESPECIFICOS</u> :	No se conoce
<u>DECALARCACION SOBRE POSIBLES EFECTOS CANCERIGENOS</u> :	Este producto no se considera carcinógeno según la OSHA o IARC. Este producto no está incluido en la lista de sustancias cancerígenas de acuerdo a las regulaciones de la REPUBLICA ARGENTINA sobre Salud y Seguridad en el Trabajo (Ley 19.587 – Ley 24.557 – Resolución SRT 310 / 2003).



<u>IRRITACION</u> :	La exposición a los vapores del proceso puede causar irritación de los ojos y de las vías respiratorias.
<u>SENSIBILIZACION</u> :	No se conoce

**ETIQUETAS DE PRECAUCION:**

<u>RIESGO DE QUEMADURA</u>	Evitar el contacto con la resina fundida.
<u>RIESGO DE EXPLOSIÓN</u>	Evitar la acumulación de partículas de polvo.
<u>RIESGO DE RESBALONES</u>	Mantener los pisos libres de material derramado.
<u>RIESGO DE VAPORES</u>	Proveer ventilación para evitar la exposición a los vapores.

<u>COMENTARIOS SOBRE SALUD:</u>	Ninguno
<u>PELIGROS PARA LA SALUD:</u>	La exposición a los vapores del proceso puede causar irritación de los ojos y de las vías respiratorias.
<u>PELIGROS FISICOS:</u>	El material derramado puede presentar riesgo de resbalones. La exposición a la resina fundida puede causar quemaduras.

**4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

<u>OJOS</u> :	Lavar los ojos con chorro de agua durante 15 minutos. Obtener atención médica.
<u>PIEL</u> :	Resina fundida: si el material fundido entra en contacto con la piel, enfriar con agua fría, hielo o bajo chorro de agua. NO intente remover el material de la piel. La remoción podría resultar en daño severo a los tejidos. Obtenga atención médica; mientras tanto, seguir aplicando chorro de agua.
<u>INGESTION</u> :	No aplicable.
<u>INHALACION</u> :	Llevar al aire libre; si no respira, proveer respiración artificial. Si la respiración es dificultosa, proveer oxígeno. Obtenga atención médica.
<u>ANTIDOTOS</u> :	No aplicable.
<u>NOTAS PARA ÉL MEDICO:</u>	Ninguna



<u>INFORMACION ADICIONAL:</u>	Ninguna
-------------------------------	---------

## 5. MEDIDAS DE COMBATE DE INCENDIOS

<u>AGENTES EXTINTORES:</u>	Usar espuma base alcohol, dióxido de carbono, o niebla de agua para combatir fuegos que involucren a este material.
<u>PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA COMBUSTION:</u>	Dióxido de carbono, monóxido de carbono, cetonas, acroleína, aldehídos, compuestos orgánicos no identificados.
<u>PELIGROS DE EXPLOSION:</u>	El producto tal como se despacha, no es un polvo combustible. Sin embargo, se puede generar una concentración de polvo combustible si partículas finas quedan suspendidas en el aire.
<u>PROCEDIMIENTOS DE LUCHA CONTRA EL FUEGO:</u>	Procedimientos estándar para fuegos Clase A.
<u>EQUIPO DE LUCHA CONTRA EL FUEGO:</u>	Del mismo modo que ante cualquier incendio, usar aparatos de respiración a demanda de presión autocontenidos (aprobado por MSHA/NIOSH o equivalente) y equipo de protección completo.
<u>SENSIBILIDAD A DESCARGAS ESTATICAS:</u>	Una descarga de electricidad estática podría ser una fuente de ignición para una concentración de polvo combustible.
<u>SENSIBILIDAD AL IMPACTO:</u>	No aplicable.

## 6. MEDIDAS ANTE EMISIONES ACCIDENTALES

<u>DERRAME PEQUEÑO:</u>	Aspirar o barrer el material y colocar en un contenedor para su disposición.
<u>DERRAME GRANDE:</u>	Aspirar o barrer el material y colocar en un contenedor para su disposición.



## PRECAUCIONES AMBIENTALES

<u>DERRAME SOBRE EL AGUA:</u>	Mantenga los pellets fuera de cursos de agua.
<u>DERRAME SOBRE LA TIERRA:</u>	No determinado aún
<u>DERRAME AL AIRE:</u>	No determinado aún
<u>PROCEDIMIENTOS GENERALES:</u>	Aspirar o barrer el material y colocar en un contenedor para su disposición.
<u>NOTAS POR DERRAMES:</u>	No determinado
<u>EQUIPO DE PROTECCION ESPECIAL:</u>	Ninguno

## **7. MANIPULEO Y ALMACENAJE**

<u>PROCEDIMIENTOS GENERALES:</u>	Mantener alejado de fuentes de calor, chispas y llamas.
<u>MANIPULEO :</u>	Conectar a tierra y unir los contenedores cuando se transfiere el material.
<u>ALMACENAJE :</u>	<p>Este producto puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes y no debería ser almacenado junto a tales materiales.</p> <p>Se deben almacenar bolsas y/o cajas de este material en áreas que cumplan con las condiciones generales y específicas de extinción establecidas por las reglamentaciones locales vigentes, las cuales pueden requerir que se disponga, entre otros elementos, de matafuegos, bocas de incendio para conexión de mangueras, muros cortafuegos y / o rociadores de agua contra incendio.</p> <p>No almacenar a la intemperie sin la protección del film termocontraíble /stretch.</p> <p>Se recomienda estibar los pallets de este producto sobre el piso en dos niveles como máximo. Frente a calles o áreas de posible tránsito de vehículos y/o personas, se recomienda que la fila lindante con esas áreas se componga de un solo nivel de pallets.</p> <p>Los pallets conformados por bolsones o bolsas de 25 kg sobre tarimas de madera NO SON APTOS para el almacenaje en estanterías (raqueado).</p> <p>Los daños al producto, terceros o instalaciones que se deriven de incidentes de estibas, con un arreglo distinto al único recomendado en el párrafo anterior por Petroken P.E.S.A., serán de responsabilidad exclusiva del usuario.</p> <p>Por razones de seguridad, evitar el derrame sobre el piso, el cual puede resultar resbaladizo.</p>



Temperatura de almacenaje: 60°C máximo = 140°F máximo

Temperatura de carga: No determinado

<u>TEMPERATURA DE ALMACENAJE:</u>	Almacenar en ambiente fresco, por debajo de 60°C = 140°F
<u>NOTAS SOBRE TEMPERATURA DE CARGA:</u>	No determinado aún
<u>VENCIMIENTO DE PROPIEDADES:</u>	Tres años, en las condiciones de almacenaje indicadas.
<u>SENSIBILIDAD ESPECIAL:</u>	No determinado aún
<u>PELIGRO DE ACUMULACION DE CARGA ELECTROSTATICA:</u>	El material puede acumular cargas electrostáticas durante la transferencia. Conectar a tierra y unir los contenedores cuando se transfiera el material.

## **8. CONTROL DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL**

### CONTROLES DE INGENIERIA:

Proveer adecuada ventilación del ambiente.

Proveer adecuada ventilación en el extrusor para minimizar la exposición a los vapores de proceso.

Eliminar fuentes de ignición durante las operaciones de reparación y mantenimiento.

### PROTECCION PERSONAL

<u>OJOS Y CARA:</u>	Usar anteojos de seguridad con protección lateral.
<u>PIEL :</u>	Cuando se manipule o procese resinas a elevadas temperaturas o en estado fundido, usar ropa de protección para prevenir contacto con la piel.
<u>RESPIRATORIA :</u>	Siempre que las condiciones de trabajo requieran el uso de respiradores, se debe seguir un programa de uso de protección respiratoria que cumpla con OSHA 1910.134 y ANSI Z88.2.
<u>ROPA DE PROTECCION:</u>	Cuando se manipule o procese resina a temperatura elevada o fundida, usar ropa de protección para prevenir el contacto con la piel.
<u>PRACTICAS HIGIENICAS DE TRABAJO:</u>	No establecidas
<u>OTRAS PRECAUCIONES DE USO:</u>	Fuentes lavaojos y duchas de emergencia deberían estar rápidamente accesibles.



## 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado fisico:	Sólido
Olor :	Leve olor a cera
Apariencia :	Pellets (Gránulos)
Color :	Translúcido a blanco
Punto de Congelamiento:	No aplicable
Punto de fusión:	> 160°C = 320°F
Densidad	0.88 to 0,92 gr/ cm <sup>3</sup>
Viscosidad :	No disponible
pH :	No aplicable
Physical state:	Sólido
Percent Volatile :	<0.4%
Solubilidad en agua:	Despreciable

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<u>ESTABLE :</u>	Sí
<u>POLIMERIZACION PELIGROSA:</u>	No
<u>CONDICIONES A EVITAR:</u>	Mantener alejado del calor, luz UV, chispas y llamas.
<u>POLIMERIZACION :</u>	El producto no sufrirá polimerización.
<u>DESCOMPOSICION PELIGROSA:</u>	A temperaturas elevadas el material comenzará a descomponerse, produciendo humos que pueden contener dióxido de carbono, monóxido de carbono, cetonas, acroleína, aldehídos, compuestos orgánicos no identificados.
<u>MATERIALES INCOMPATIBLES:</u>	Materiales oxidantes

## 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

### COMENTARIOS GENERALES:

Información Toxicológica sobre Polipropileno Homopolímero

LD50/LC50 - DOSIS LETAL / CONC. 50% MUERTE

A. Rat



1. LD50; Route: Intraperitoneal; Dose: > 110 gm/kg; Toxic Effects: Sense Organs and special senses - Lacrimation; Sense organs and special senses - Ptosis; Behavioral - Convulsions or effect on seizure threshold; Reference: Yakuri to Chiryo. Pharmacology and Therapeutics 141109,1986 <CODEN YACHDS>

2. LD50; Route: Intravenous; Dose: >99 gm/kg; Toxic Effects: Behavioral - Tremor: Lungs,Thorax, or Respiration - Cyanosis ;Nutritional and Gross Metabolic - Body temperature decrease; REFERENCE : Yakuri to Chiryo. Pharmacology and Therapeutics 14:1100, 1986 <CODEN YACHDS>

---

## 12. INFORMACION ECOLOGICA

<u>DATOS MEDIOAMBIENTALES:</u>	No disponible
<u>INFORMACION ECOTOXICOLOGICA:</u>	No disponible
<u>DISTRIBUCION :</u>	No disponible
<u>INFORMACION SOBRE DESTINO QUIMICO:</u>	No rápidamente biodegradable.

---

## 13. CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION

### METODOS DE DISPOSICION:

(1) Reciclo (reproceso). (2) Incineración, incluyendo recuperación de energía del material desechado, en una instalación autorizada de acuerdo con las regulaciones locales, provinciales y federales. (3) Landfilling en una instalación autorizada de acuerdo con las regulaciones locales, provinciales y federales.

### CLASE DE PELIGRO RCRA:

Este producto no está considerado como residuo peligroso o especial por ninguna regulación local, provincial o federal.

Este producto no está listado en la regulación 40 CFR 261.33 párrafos (e) o (f) de U.S.A., sobre residuos peligrosos, es decir: productos químicos que se consideran peligrosos si se convierten en residuos. El producto no muestra ninguna de las características peligrosas listadas en: 40 CFR 261 Subparte C. Pueden ser aplicables regulaciones locales o provinciales si difieren en algún aspecto de las federales.

### REPUBLICA ARGENTINA

Este producto no está considerado como residuo peligroso por las siguientes leyes de la REPUBLICA ARGENTINA:

Ley N° 24.051 (Federal)



Ley N°11.720 (Provincia de Buenos Aires)

---

#### **14. INFORMACION SOBRE TRANSPORTE**

REPUBLICA ARGENTINA

Ley N° 24.449 (Federal) Dec. 779/95 y reglamentaciones relacionadas. Este producto no está incluido en la lista de materiales peligrosos.

NOTAS ESPECIALES PARA TRANSPORTE MARITIMO:

Este producto no está regulado por DOT, IMO, IATA, TDG canadiense y regulaciones vinculadas, ADR o RID.

---

#### **15. INFORMACION SOBRE ASPECTOS REGULATORIOS**

REPUBLICA ARGENTINA

Ley N° 19.587, Ley 24.557 (Federales) y reglamentaciones relacionadas - Salud y Seguridad en el Trabajo:

Este producto no está incluido en la lista de sustancias cancerígenas (Resolución SRT 310 / 2003).

El paquete de aditivos contenido en este material ha sido aprobado para contacto con alimentos por la autoridad regulatoria de la REPUBLICA ARGENTINA. El detalle de estas aprobaciones puede ser solicitado a la Gerencia Técnica de Petroken.

ESTADOS UNIDOS DE AMERICA

SARA TITLE III (SUPERFUND AMENDMENTS AND REAUTHORIZATION ACT)  
Título III - Notas: este producto no está sujeto a los requerimientos de SARA Title III.

TSCA (TOXIC SUBSTANCE CONTROL ACT)

TSCA Status: Todos los ingredientes de este producto están listados en el inventario de TSCA.

OSHA HAZARD COMM. RULE :

Este producto no está considerado como material peligroso a temperaturas por debajo del punto de fusión, según las determinaciones de Petroken de acuerdo a las definiciones de la OSHA.



CLEAN WATER ACT :

Este producto está regulado bajo la Clean Water Act (EPA) / reglamentaciones NPDES como “material flotante”. Adicionalmente, este producto está considerado como “material significativo” por las reglamentaciones sobre permisos para desagües pluviales de EPA.

---

## 16. OTRAS INFORMACIONES

Fecha de Aprobación: Agosto 2017

### LIMITACION DE RESPONSABILIDADES DEL FABRICANTE:

La información contenida en esta Hoja de Datos de Seguridad de Materiales (HDSM) ha sido compilada en base a fuentes propias y de terceras partes, y se la considera confiable y precisa de acuerdo al conocimiento de PETROKEN. La información se refiere sólo al producto aquí descrito, y no al uso del producto en combinación con otros materiales. Los clientes y otros usuarios deben leer esta HDSM y las etiquetas respecto del producto antes de utilizar el mismo. PETROKEN no asume, ni autoriza a persona o entidad alguna que se desempeñe o declare hacerlo en nombre de PETROKEN, responsabilidad alguna en relación con el uso de la información contenida en esta HDSM.

Los clientes y otros usuarios deberían realizar sus propios testeos antes de hacer uso comercial del producto para asegurar que el producto es adecuado para la aplicación prevista y que el producto se puede usar, así como que todo material descartado se puede disponer, en forma segura, apropiada y cumpliendo con las reglamentaciones vigentes, en base a las condiciones y circunstancias previstas por el cliente u otros usuarios.

PETROKEN NO DECLARA NINGUNA GARANTIA, EXPRESA O IMPLICITA, CON RESPECTO AL PRODUCTO, INCLUYENDO (SIN LIMITACIONES) GARANTIAS DE COMERCIALIZACION O ADECUACION A UN PROPOSITO PARTICULAR. EL CLIENTE U OTROS USUARIOS DEL PRODUCTO ASUMEN TODOS LOS RIESGOS Y RESPONSABILIDADES QUE RESULTEN DEL USO DEL PRODUCTO, YA SEA QUE SE LO USE SOLO O EN COMBINACION CON OTROS MATERIALES.

LA RESPONSABILIDAD DE PETROKEN, SI EXISTE, POR TERMINACION DE CONTRATO, TERMINACION DE GARANTIA, NEGLIGENCIA (INCLUYENDO AQUELLA DE PETROKEN) U OTRAS CAUSAS, ESTRICTA RESPONSABILIDAD LEGAL, O CUALQUIER OTRO RECLAMO, NO



EXCEDERA EN MONTO EL PRECIO DE COMPRA DE LOS PRODUCTOS DE PETROKEN CON RESPECTO A LOS CUALES SURGIO DICHA CAUSA. EN NINGUN CASO PETROKEN SERA RESPONSABLE POR DAÑOS RESULTANTES, ESPECIALES O INCIDENTALES.