

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



(Conforme al SGA rev. 5)

POLISOL

1.IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Empresa: YPF S.A. Dirección: Av. Macacha Güemes n° 515 CP C1106BKK Buenos Aires - ARGENTINA Tel# (+ 5411) 5441-2000 Fax# (+ 5411) 5441-5796	Nombre comercial: POLISOL Nombre químico: Mezcla polimérica de butileno.
	Sinónimos:
	Teléfono de emergencia: En Argentina: 0800-222-2933 Desde otros países: (+5411) 4613-1100

2.IDENTIFICACION DEL PELIGRO O PELIGROS

2.1 ELEMENTOS DE LA ETIQUETA

Pictograma	{Sección 2 - Símbolos Imágenes 1}	{Sección 2 - Símbolos Imágenes 2}	{Sección 2 - Símbolos Imágenes 3}
Palabra Advertencia			
Indicación de Peligro			
Criterios de Clasificación			
Otras regulaciones			

OTROS PELIGROS

Inflamable

Flota en el agua. Puede obstruir desagües y tomas de agua.

3.COMPOSICIÓN/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Composición general: Mezcla de dímeros y trímeros de butileno.

Principales Componentes	Rango %	Clasificación	Frases S
NP			

4.PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Trasladar a la persona afectada a una zona de aire fresco. Si la respiración es dificultosa, asistir la respiración artificialmente y administrar oxígeno si es necesario. Solicitar asistencia médica.

Ingestión/Aspiración: Si el afectado está consciente, darle a beber algunos vasos de agua. Solicitar asistencia médica urgente.

Contacto piel/ojos: Eliminar la ropa y calzado contaminado. Lavar inmediatamente la zona afectada con agua y jabón. En caso de quemaduras con el producto caliente, enfriar rápidamente el material con agua abundante. No retirar el producto solidificado de la quemadura sin asistencia médica. En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con agua abundante durante al menos 15 minutos Solicitar asistencia médica.

Medidas generales: Solicitar asistencia médica.

5.MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medidas de extinción: CO₂, polvo químico seco, espuma AFFF.

Contraindicaciones: NO UTILIZAR NUNCA CHORRO DE AGUA DIRECTO.

Productos de combustión: CO₂, H₂O y CO (en caso de combustión incompleta).

Medidas especiales: Aislar y sacar el contenedor de la zona de fuego si puede hacerse sin riesgo. Aplicar agua fría a los tanques o depósitos expuestos a las llamas hasta que el fuego se haya extinguido. Mantenerse alejado de los tanques. En caso de fuego intenso es recomendable el empleo de mangueras sin manipulación directa para evitar riesgos. Si el fuego se vuelve incontrolable, aislar y abandonar la zona y dejar que el fuego arda. Consultar y aplicar planes de emergencia en caso de que existan.

Peligros especiales: Producto inflamable. Los vapores son mas pesados que el aire y pueden desplazarse hasta fuentes de ignición alejadas e inflamarse.

Equipos de protección: Prendas para lucha contra incendios resistentes al calor. Aparato de respiración autónoma.

6.MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones para el medio ambiente: Los derrames forman una película sobre la superficie del agua impidiendo la transferencia de oxígeno.

Precauciones personales: Evitar el contacto con el producto o con las ropas contaminadas y la inhalación de vapores o humos procedentes del producto caliente.

Detoxificación y limpieza: Derrames pequeños: Emplear materiales absorbentes como arena u otros y depositar el material en contenedores cerrados para su posterior eliminación.

Derrames grandes: Evitar la dispersión con barreras mecánicas. Canalizar en zanjas los vertidos para después aspirarlos a contenedores cerrados y eliminarlos.

Protección personal: Ropa de protección adecuada. Guantes, gafas de seguridad y protector facial completo. Equipo de respiración autónomo.

7.MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

Precauciones generales: Utilizar equipos de protección adecuados incluida protección respiratoria, para evitar el contacto con el producto y la inhalación de vapores o humos procedentes del producto caliente. En las áreas de manejo, uso o almacenamiento del producto, mantener alejadas las posibles fuentes de ignición y no fumar, comer o beber. El transvase de producto se debe hacer mediante conexiones estancas y conectadas a tierra. Utilizar equipos correctamente conectados a tierra y herramientas antideflagrantes.

Condiciones específicas: Sistema de ventilación local eficiente.

Uso Específico: Emulsión.

Almacenamiento:

Temperatura y productos de descomposición: NP.

Reacciones peligrosas: Riesgo de despolimerización y generación de vapores de bajo punto de inflamación a partir de 280°C.

Condiciones de almacenamiento: Contenedores correctamente cerrados y etiquetados, situados en lugares frescos y ventilados. Eliminar fuentes de ignición y materiales oxidantes en zonas de manejo y almacenamiento del producto.

Materiales incompatibles: Materiales oxidantes.

8.CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Equipos de protección personal:

Protección ocular: Gafas de seguridad. Protector facial completo.

Protección respiratoria: Máscara de protección respiratoria para evitar la inhalación de vapores o humos.

Protección cutánea: Guantes (PVC o resistentes a hidrocarburos) y ropa de protección apropiada.

Otras protecciones: Duchas y lavaojos en el área de trabajo.

Precauciones generales: Ventilación local adecuada. Evitar el contacto con el producto y la inhalación de vapores o humos del producto caliente.

Prácticas higiénicas en el trabajo: Las botas o zapatos contaminados deben desecharse. La ropa impregnada de producto no debe lavarse junto con otras prendas. Seguir las medidas de cuidado e higiene de la piel, lavando con agua y jabón y aplicando cremas protectoras.

Controles de exposición: NP

9.PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Líquido aceitoso transparente.

pH: neutro.

Color: Amarillento.

Olor: Característico.

Punto de ebullición: NP

Punto de fusión/congelación: NP

Punto de inflamación/Inflamabilidad: 25 °C
(ASTM D-92)

Autoinflamabilidad:

Propiedades explosivas: NP

Propiedades comburentes: NP

Presión de vapor: NP

Densidad: 0.79 g/cm³ a 15 °C (ASTM D-1298)

Tensión superficial: NP

Viscosidad: (a 37.8°C) 2.5 cSt (ASTM D-445)

Densidad de vapor:

Coef. reparto (n-octanol/agua):

Hidrosolubilidad: Insoluble en agua.

Solubilidad:

Otros datos: Peso molecular: 160-190 (PLP CR-062)

10.ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Inflamable.

Condiciones a evitar: Exposición a llamas, chispas, calor y electricidad estática.

Incompatibilidad: Materiales oxidantes.

Productos de combustión/descomposición peligrosos: CO₂, H₂O y CO (en caso de combustión incompleta).

Riesgo de polimeración: NP

Condiciones a evitar: NP

11.INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vías de entrada: Inhalación. Contacto con la piel, y los ojos. La ingestión es poco probable.

Efectos agudos y crónicos: Los vapores del producto caliente pueden causar irritación de las vías respiratorias y los ojos. El contacto con el producto caliente puede provocar quemaduras.

Carcinogenicidad: NP

Toxicidad para la reproducción: No hay datos disponibles.

Condiciones médicas agravadas por la exposición: Problemas respiratorios y afecciones dermatológicas.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Forma y potencial contaminante:

Persistencia y degradabilidad: El producto tiene largas cadenas hidrocarbonadas insolubles que dificultan su biodegradación. No se elimina rápidamente del agua o suelo y tiene una alta persistencia en el entorno.

Movilidad/Bioacumulación: No hay datos que indiquen que el producto presente problemas de bioacumulación dada su estructura química en cadenas de elevado peso molecular.

Efecto sobre el medio ambiente: No existen datos disponibles.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación de la sustancia (excedentes): Recuperación cuando sea posible.

Residuos: Líquidos de procesos industriales.

Eliminación: Remitirse a un gestor autorizado.

Manipulación: Los materiales contaminados por el producto presentan los mismos riesgos y necesitan las mismas precauciones que el producto y deben considerarse como residuo tóxico y peligroso. No desplazar nunca el producto a drenaje o alcantarillado.

Disposiciones: Los establecimientos y empresas que se dediquen a la recuperación, eliminación, recogida o transporte de residuos deberán cumplir las disposiciones existentes relativas a la gestión de residuos u otras disposiciones municipales, provinciales y/o nacionales en vigor.

14. CONSIDERACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE

Precauciones especiales: Estable a temperatura ambiente y durante el transporte. Transportar en contenedores debidamente cerrados y etiquetados.

Información complementaria:

TRANSPORTE TERRESTRE :

Nombre Apropriado para Embarque :	LÍQUIDO INFLAMABLE N.E.P
No UN/ID :	1993
Clase de Peligro:	Clase 3. Código de clasificación: FI. Grupo de embalaje: III.
Número de Identificación de Riesgo :	30
Grupo de Embalaje :	
Cantidad Exenta :	

TRANSPORTE AÉREO (ICAO/IATA) :

Nombre Apropriado para Embarque :	LÍQUIDO INFLAMABLE N.E.P
No UN/ID :	1993
Clase de Peligro :	Clase 3. Código de clasificación: FI. Grupo de embalaje: III.
Grupo de Embalaje :	
CRE :	
Aviones de Pasajeros y Carga :	
Aviones de Carga solamente :	

TRANSPORTE MARÍTIMO (IMDG/IMO) :

Nombre Apropriado para Embarque :	LÍQUIDO INFLAMABLE N.E.P
No UN/ID :	1993
Clase de Peligro :	Clase 3. Código de clasificación: FI. Grupo de embalaje: III.
Grupo de Empaque :	
Contaminante Marino :	Rev.: 10 Fecha: 01 de jun de 2007 Doc: 12006 5 de 7

Estiba y Segregación :	
Ems :	

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

CLASIFICACIÓN: ETIQUETADO

Símbolo: NP

Frases R: R10: Inflamable.

R10 **Frases S:** S16: Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas.
S23: No respirar los vapores.
S33: Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.

Otras regulaciones: El butileno está listado en el Inventario Químico TSCA (EPA).

16. OTRAS INFORMACIONES

Bases de datos consultadas:

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Substances.
TSCA: Toxic Substances Control Act, US Environmental Protection Agency
HSDB: US National Library of Medicine.
RTECS: US Dept. of Health & Human Services

Frases R incluidas en el documento:

Normativa consultada:

Reglamento (CE) no 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).
Dir. 67/548/CEE sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas (incluyendo enmiendas y adaptaciones en vigor).
Dir. 1999/45/CE sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos (incluyendo enmiendas y adaptaciones en vigor).
Dir. 91/689/CEE de residuos peligrosos / Dir. 91/156/CEE de gestión de residuos.
Real Decreto 363/95: Reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas.
Real Decreto 255/2003: Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos.
Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías peligrosas por carretera (ADR).
Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril (RID).
Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG).
Regulaciones de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional (IATA) relativas al transporte de mercancías peligrosas por vía aérea.

Glosario:

CAS: Servicio de Resúmenes Químicos

IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

TLV: Valor Límite Umbral

TWA: Media Ponderada en el tiempo

STEL: Límite de Exposición de Corta Duración

REL: Límite de Exposición Recomendada

PEL: Límite de Exposición Permitido

INSHT: Instituto Nal. de Seguridad e Higiene en el Trabajo

VLA-ED: Valor Límite Ambiental – Exposición Diaria

VLA-EC: Valor Límite Ambiental – Exposición Corta

DL₅₀: Dosis Letal Media

CL₅₀: Concentración Letal Media

CE₅₀: Concentración Efectiva Media

CI₅₀: Concentración Inhibitoria Media

BOD: Demanda Biológica de Oxígeno.

NP: No Pertinente

| : Cambios respecto a la revisión anterior

La información que se suministra en este documento se ha recopilado en base a las mejores fuentes existentes y de acuerdo con los últimos conocimientos disponibles y con los requerimientos legales vigentes sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas. Esto no implica que la información sea exhaustiva en todos los casos. Es responsabilidad del usuario determinar la validez de esta información para su aplicación en cada caso.