

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUIMICO Y DE LA EMPRESA

**Identificación del producto químico** POLYTHERM 14405 HFO-R  
**Usos Recomendados** Los que indique el fabricante.  
**Número del documento**  
**Restricciones de Uso** Uso industrial.

**Pochteca Argentina S.A.**  
 Av. Del Libertador 8620 - 9° Piso  
 C1429 - Buenos Aires, ARGENTINA  
 +54 11 5365 6965

**Pochteca Colombia S.A.S**  
 Carrera 19 N° 82 - 85 Oficina 305 Edificio  
 Country Office Bogotá - D.C.- Colombia  
 +57-4-646 47 00

BODEGA SABANETA  
 Carrera 48 N° 61 Sur 115 Bodega 106 - 107  
 Urbanización Industrial Vegas de Sabaneta.  
 Sabaneta - Medellín - Colombia  
 +57-4-448 10 98

**Proveedor / Fabricante /  
 Comercializador**

**Pochteca Chile S.A.**  
 Calle Dos N° 9463  
 Loteo Industrial Américo Vespucio  
 Quilicura - Santiago - Chile  
 +562 2384 8100

**Pochteca Perú S.A.C.**  
 Av. El Derby 254 Oficina 1504  
 Santiago de Surco - Lima - Perú  
 +51 6113500

**Teléfono de Emergencia e  
 Información Toxicológica 24/7**

**Argentina**  
**0800-666-0446**

**Colombia**  
**01800-913-5531**

**Chile**  
**800-914-482**

**Perú**  
**0800-78354**

**Página Web**

[www.pochteca.net](http://www.pochteca.net)

En el interés de la Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente, se debe informar a todos los empleados, usuarios y clientes sobre los datos incluidos en esta Hoja de Datos de Seguridad.

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**Clasificación según NU** No posee, no está listado como producto peligroso.  
**Distintivo según NU** No posee, no está listado como producto peligroso.  
**Palabra de Riesgo SGA** Atención  
**Clasificación según SGA** Toxicidad aguda - oral, 4; H302.  
**Descripción de peligros SGA** H302 Nocivo en caso de ingestión.  
 P264 Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.  
 P270 No comer, ni beber, ni fumar mientras se manipula este producto.  
**Respuesta:**  
 P301 + P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / o a un médico si se encuentra mal.  
 P330 Lavar la boca.  
**Eliminación:**  
 P501 Eliminar el contenido / el recipiente conforme a la reglamentación local / regional / nacional / internacional.

Etiqueta SGA



Señal de seguridad según NFPA

Clasificación específica UE  
 Distintivo específico  
 Descripción de peligros espec.  
 Otros peligros

No clasificado de acuerdo con las Directivas UE 67/548/CEE ó 1999/45/CE  
 No clasificado con la Directiva Europea 67/548/CEE, y sus enmiendas.  
 No clasificado con la Directiva Europea 67/548/CEE, y sus enmiendas. (R-S)  
 Sin datos disponibles.

### 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

En el caso de una sustancia o mezcla Ingredientes peligrosos de acuerdo con el Reglamento (CE) N° 1272/2008

Denominación Química Sistemática	Nombre común o generico	Rango de Concentración	Número CAS
Poliéter polioli	Poliéter polioli	60 %	-
1-propeno, 1-cloro-3,3,3-trifluoro-, (1E) -	Propelente	10-15 %	-
TCP	TCP	15-20%	-
Poliéster	Poliéster	5-10 %	-
Catalizador	Catalizador	1-5 %	-
Surfactante	Surfactante	2 %	-

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

#### Inhalación

Lleve a la víctima a un sitio ventilado, lejos del lugar de exposición. Si los síntomas persisten, busque auxilio médico.

#### Contacto con la piel

Quite la ropa contaminada inmediatamente. Lave la región expuesta con abundante agua y jabón. Si la piel ha sido dañada o los síntomas persisten, busque atención médica de inmediato.

#### Contacto con los ojos

Lleve a la víctima a un sitio ventilado. Lave los ojos con abundante agua con los párpados abiertos. Busque la ayuda de un oftalmólogo.

#### Ingestión

Lavar la boca con agua y después beber agua abundante. No provocar el vómito. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Solicite ayuda médica.

#### Efectos agudos previstos

Ningún síntoma conocido o esperado, dependiendo de la víctima mantener bajo observación.

#### Efectos retardados previstos

Ningún síntoma conocido o esperado, dependiendo de la víctima mantener bajo observación.

## Síntomas/efectos más importantes

Ningún síntoma conocido o esperado, dependiendo de la víctima mantener bajo observación.

## Protección de quienes brindan los primeros auxilios

No es necesario protección, salvo control de fluidos humanos.

## Notas especiales para un médico tratante

Realice tratamiento sintomático.

## 5. MEDIDAS PARA LA LUCHA CONTRA INCENDIOS

### Agentes de extinción

Utilizar agua en forma spray, polvo químico seco, CO<sub>2</sub> y espuma.

### Agentes extinción

Agua en forma de chorro sólido.

### inapropiados

### Productos que se forman en la combustión y degradación.

No hay productos de la combustión conocidos o determinados.

### Peligros específicos asociados

Probabilidad de bleve en contenedores sellados.

### Métodos específicos de extinción

Aislar el lugar, circunscribir el fuego, atacar de afuera hacia centro del fuego.

### Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos

Use equipo estructural contra fuego completo con equipo de respiración autocontenidos.

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

### Precauciones personales:

Asegúrese una ventilación adecuada. No toque en los recipientes dañados ni camine sobre el material derramado sin estar utilizando las vestimentas adecuadas.

### Equipo de protección:

Máscara rostro completo, filtros para particulados y vapores, traje encapuchado desechable de papel o superior, guantes de protección química, botas de goma o superior.

### Procedimientos de emergencia:

Las personas que no estén usando equipos de protección deben ser retiradas del área del derrame hasta que la limpieza haya sido terminada.

### Precauciones medioambientales:

Evite que el producto derramado alcance los cursos de agua y la red de alcantarillados. Si eso ocurre, notifique a las autoridades locales.

### Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento:

Utilizar agua en aerosol para reducir los vapores. Los envases, aunque estén vacíos pueden representar riesgos. Al ser vaciados, los envases retienen residuos (vapor, líquido y/o sólido), por lo tanto, deben tomarse todas las precauciones dadas en este documento.

### Métodos y materiales de limpieza:

Recuperación: Pretiles y bomba de trasvasije.

Neutralización: Absorbente universal u otro material absorbente y guardarlo en recipientes debidamente identificados.

Disposición final: Solo en planta de tratamiento para su posterior disposición final.

### Medidas adicionales de prevención de desastres:

Evacuación de la población.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Manipulación:

### Precauciones para la manipulación segura:

Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No respirar neblinas, aerosoles o vapores. Manipular solo en lugares bien ventilados. Equipo de protección individual, ver sección 8. Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.

**Medidas operacionales y técnicas:**

Utilizar ventilación mecánica y aspiración local.

**Otras precauciones:**

Conectar a tierra los envases antes de realizar cualquier tipo de transferencia.

**Prevención del contacto:**

Utilizar los EPP indicados, utilizar equipos según la clasificación del área, evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

**Almacenamiento:**

**Condiciones para el almacenamiento seguro:**

Mantenga los envases cerrados cuando no estén siendo usados. Debe almacenarse en un sitio fresco, seco, aireado, bien ventilado y señalizado, lejos de fuentes de calor, humedad y materiales incompatibles.

**Medidas técnicas:**

Evitar el contacto con materiales incompatibles.

**Sustancias y mezclas incompatibles:**

Agentes oxidantes fuertes.

**Material de envase y/o embalaje:**

Los propios de fábrica para el producto.

## 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

**Concentración máxima permisible:**

No hay valores de límites de exposición profesional determinados.

**Medidas de ingeniería:**

Asegúrese una ventilación apropiada. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia. Disponer de lavaojos y duchas de emergencia en los lugares donde se manipula este producto.

**Control de exposición ambiental:**

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. La descarga en el ambiente debe ser evitada.

**Elementos de protección personal:**

**Protección respiratoria:**

Normalmente no requiere el uso de un equipo de protección individual respiratorio.

**Protección de manos:**

Manipular con guantes de goma resistentes a químicos. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.

**Protección de ojos:**

Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro. Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes.

**Protección de la piel y el cuerpo:**

Traje de protección completo contra productos químicos. El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Estado físico**

Líquido.

**Forma en que se presenta**

Líquido viscoso.

<b>Color</b>	Amarillo a café.
<b>Olor</b>	Leve a inodoro.
<b>pH</b>	No hay antecedentes a disposición.
<b>Punto de fusión / punto de congelamiento</b>	No hay antecedentes a disposición.
<b>Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición</b>	No hay antecedentes a disposición.
<b>Punto de inflamación</b>	No hay antecedentes a disposición.
<b>Límites de explosividad</b>	No hay antecedentes a disposición.
<b>Presión de vapor</b>	No hay antecedentes a disposición.
<b>Densidad relativa del vapor (aire = 1)</b>	1.25
<b>Densidad</b>	No hay antecedentes a disposición.
<b>Solubilidad (es)</b>	Agua: Soluble (30 °C).
<b>Coefficiente de partición n-octanol/agua</b>	No hay antecedentes a disposición.
<b>Temperatura de autoignición</b>	No hay antecedentes a disposición.
<b>Temperatura de descomposición</b>	No hay antecedentes a disposición.
<b>Umbral de olor</b>	No hay antecedentes a disposición.
<b>Tasa de evaporación</b>	No hay antecedentes a disposición.
<b>Inflamabilidad</b>	No hay antecedentes a disposición.
<b>Densidad de vapor</b>	No hay antecedentes a disposición.
<b>Viscosidad</b>	No hay antecedentes a disposición.
<b>Gravedad específica</b>	1.07 – 1.2

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Estabilidad química</b>	Estable bajo condiciones normales de uso y almacenaje.
<b>Reacciones peligrosas</b>	No hay antecedentes a disposición.
<b>Condiciones que se deben evitar</b>	Evite el contacto con materiales incompatibles.
<b>Materiales incompatibles</b>	Agentes oxidantes fuertes.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	No se conoce ningún producto peligroso de la descomposición.

## 11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

<b>Toxicidad aguda (LD50 y LC50)</b>	No hay antecedentes a disposición.
<b>Irritación/corrosión cutánea</b>	<b>Producto:</b> Puede causar una leve irritación cutánea.
<b>Lesiones oculares graves / irritación ocular</b>	<b>Producto:</b> Puede causar una leve irritación ocular.
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>	Información relacionada directamente a la sensibilidad de la persona. No irritante.
<b>Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro</b>	No hay antecedentes a disposición.
<b>Carcinogenicidad</b>	No hay antecedentes a disposición.
<b>Toxicidad reproductiva</b>	No hay antecedentes a disposición.
<b>Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única</b>	Ingestión: Posible irritación. Contacto con los Ojos: Posible irritación. Contacto con la Piel: Posible irritación. Inhalación: La inhalación de neblinas puede causar irritación.
<b>Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas</b>	Ingestión: Posible irritación acumulativa. Contacto con los Ojos: Posible irritación acumulativa. Contacto con la Piel: Posible irritación acumulativa.

Peligro de inhalación	Inhalación: Posible irritación acumulativa.
Toxicocinética	No hay antecedentes a disposición.
Metabolismo	No hay antecedentes a disposición.
Distribución	Sin datos disponibles
Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica, inhalatoria)	No hay antecedentes a disposición.
Disrupción endocrina	Sin datos disponibles
Neurotoxicidad	Sin datos disponibles
Inmunotoxicidad	Sin datos disponibles
“Síntomas relacionados”	Sin datos disponibles

## 12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	No hay antecedentes a disposición.
Persistencia y degradabilidad	El producto no ha sido clasificado como peligroso para el medio ambiente, pero contiene sustancias que no son fácilmente biodegradables.
Potencial bioacumulativo	<b>Agua</b> - Puede transmitir calidades indeseables al agua perjudicando su uso. <b>Aire</b> - Los vapores pueden perjudicar el medio ambiente.
Movilidad en suelo	Si el suelo se contamina, puede por percolación, degradar las aguas del manto freático

## 13. INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

Residuos	La disposición final del residuo deberá ser acompañada por un especialista y estar de acuerdo con la legislación ambiental vigente.
Envase y embalaje contaminados	Embalajes, mismo cuando están vacíos pueden ofrecer riesgos. Cuando están vacíos, los embalajes retienen residuos (vapor, líquido y/o sólido), todas las precauciones dadas en este documento deben ser respetadas. La disposición final del embalaje deberá estar de acuerdo con la legislación ambiental vigente.
Material contaminado	La disposición final del producto deberá estar de acuerdo con la legislación ambiental vigente.

## 14. INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

Modalidad de transporte aplicado y regulación	Terrestre; Marítimo IMO; Aéreo IATA; Fluvial.
Número NU	Producto no clasificado como peligroso para transporte.
Designación oficial de transporte	Producto no clasificado como peligroso para transporte.
Clasificación de peligro primario	Producto no clasificado como peligroso para transporte.
Clasificación peligro secundario	Producto no clasificado como peligroso para transporte.
Grupo de embalaje/envase	Producto no clasificado como peligroso para transporte.
Peligros ambientales	Producto no clasificado como peligroso para transporte.
Precauciones especiales	No aplica
Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code:	No aplica

## 15. REGLAMENTACIONES

**Regulaciones nacionales**  
Argentina

Ley N° 24.051 - Resolución N° 599/2001 - L23992, Anexo I - L24051, Anexo II - L24051, Anexo IV - L23992, Anexo V-A - L23992, Anexo I.

## Colombia

Ley 253 - Decreto 1609 – Ley 55 - LEY 1\10.-1575 - Decreto 070 - Ley 9ª - Ley 99 - Decreto-Ley 919 – D. 2535 / 1809.

## Chile

Ley 17.798/1978 MINDEF - DS N° 298/1994 MTT - DS N° 78/2009 MINSAL - DS 43/2016 MINSAL - DS N° 594/2000 MINSAL - DS N° 148/2004 MINSAL - NCh 392/1960 - NCh 2190/2003 - NCh 2120/3 - NCh 382/2013 - NCh 2245/2015 - Res exenta 408/2016.

## Perú

LEY N° 28256 – Decreto Legislativo N° 613 – Ley N° 27314 – Resolución Legislativa N° 26234 – D. S. N° 021-2008-MTC.

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

### Regulaciones internacionales

No se maneja regulaciones internacionales.  
TSCA; DSL; EINECS; AICS; ENCS; ECL; PICCS; NZIoC.

## 16. OTRAS INFORMACIONES

### Control de cambios

Fecha de emisión	Sección revisada	Versión
26/11/2019	Creación HDS	001
30/12/2020	Actualización de formato y datos del proveedor	002

### ABREVIATURAS Y ACRÓNIMOS

- DL50 – Dosis letal para el 50% de la población ensayada.
- CL50 – Concentración letal en 50% de la población ensayada.
- LT - Límite de Tolerancia.
- ONU - Organización de las Naciones Unidas.
- DBO – Demanda Bioquímica de Oxígeno
- TWA - Time Weighted Average Concentration.
- n/d - no disponible
- n/a - no se aplica
- CAS - Chemical Abstracts Service.
- NFPA - National Fire Protection Association.
- IMO - International Maritime Organization.
- IMDG - International Maritime Dangerous Goods.
- IATA - International Air Transport Association.
- ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists.
- COFIC - Manual de Toxicología y Seguridad en el Trabajo.
- NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health.
- OSHA – Occupational Safety and Health Administration.
- IARC – International Agency for Research on Cancer.
- NTP – National Toxicology Program
- EPP – Equipos de protección Personal

### REFERENCIAS

ES OBLIGATORIO QUE LAS PERSONAS QUE OPEREN ESTE PRODUCTO LEAN, ESTUDIEN, SE

CAPACITEN Y ENTRENEN EN LAS RECOMENDACIONES Y ORIENTACIONES DE LA PRESENTE HOJA DE SEGURIDAD.

LA INFORMACIÓN DE LA PRESENTE HOJA DE SEGURIDAD NO APLICA EN NINGÚN CASO CUANDO EL PRODUCTO SEA MEZCLADO, COMBINADO, EMULSIONADO U OTRO, CON OTRO PRODUCTOS O PROCESOS.

ALGUNOS RESULTADOS DE LOS PUNTOS 9, 11 Y 12 FUERON OBTENIDOS EN ENSAYOS REALIZADOS EN LABORATORIOS.

Las informaciones contenidas en esta HDS son las que juzgamos suficientes hasta la fecha de esta emisión, para que el producto sea manipulado siempre de manera segura y en observancia estricta de la legislación que reglamenta la seguridad. Caso sea posteriormente revisada, nuevas informaciones serán enviadas.

Estas informaciones deberán servir de orientación para el usuario y él determinar que el producto sea siempre utilizado de manera segura en el presupuesto de que él venga a excluir elementos agresores oriundos del proceso operacional o de él resultantes.

Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia.

Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.