

## SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN

### Identificador del producto

**Nombre del producto:** Pentasilfuro de fósforo

**No. de CAS:** 1314-80-3

**Fórmula:** P<sub>2</sub>S<sub>5</sub>

**Sinónimos:** Decasilfuro de tetrafósforo, Persulfuro de fósforo

### Uso previsto del producto

Producto intermedio para aditivos de aceite lubricante o para la fabricación de pesticidas. También se utiliza como agente de "inmersión/flotación" para procesamiento de mineral.

### Nombre, dirección y teléfono de la persona/entidad responsable

#### **Fabricante**

CHEMTRADE LOGISTICS INC.

155 Gordon Baker Road

Suite 300

Toronto, Ontario M2H 3N5

Información sobre hojas de seguridad de materiales (MSDS):

(416) 496-5856

[www.chemtradelogistics.com](http://www.chemtradelogistics.com)

### Número de teléfono de emergencia

**Número de emergencia** : Canadá: CANUTEC +1-613-996-6666 / EE.UU.: CHEMTREC +1-800-424-9300  
Contacto de emergencia de Chemtrade: (866) 416-4404

En caso de emergencia química, derrame, fuga, incendio, exposición o accidente, llame a CHEMTREC, de día o de noche

## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

### Clasificación de la sustancia o mezcla

#### **Clasificación (GHS-US)**

Sol. inflam. 1	H228
Reac. agua 1	H260
Tox. aguda 4 (Oral)	H302
Tox. aguda 4 (Inhalación: polvo, neblina)	H332
Irrit. ojos 2B	H320
Tox. acuát. aguda 1	H400

### Elementos de la etiqueta

#### **Etiqueta GHS-US**

#### **Pictogramas de peligro (GHS-US)**



**Palabra de advertencia (GHS-US)** : Peligro

**Indicaciones de peligro (GHS-US)** : H228 - Sólido inflamable  
H260 - En contacto con el agua, libera gases inflamables que se pueden encender en forma espontánea  
H302+H332 - Nocivo por ingestión o por inhalación  
H320 - Causa irritación de los ojos  
H400 - Muy tóxico para la vida acuática

**Instrucciones preventivas (GHS-US)** : P210 - Manténgalo lejos del calor, superficies calientes, llamas abiertas y chispas. - No fume  
P223 - Manténgalo lejos de cualquier posible contacto con agua debido a la reacción violenta y la posible combustión súbita  
P231+P232 - Manipule en gas inerte. Protéjalo de la humedad  
P240 - Conecte a tierra el contenedor y el equipo receptor

# Pentasulfuro de fósforo

## Hoja de datos de seguridad

conforme con el Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / Lunes 26 de marzo de 2012 / Normas y reglamentaciones

P241 - Utilice equipos eléctricos, de iluminación y de ventilación a prueba de explosiones  
P261 - Evite inhalar su polvo, humo y vapores  
P264 - Lávese cuidadosamente las áreas expuestas después de la manipulación  
P270 - No coma, beba ni fume mientras utiliza este producto  
P271 - Utilícelo solo a la intemperie o en un área bien ventilada  
P273 - Evite la liberación al medio ambiente  
P280 - Use protección ocular, ropa de protección, guantes de protección  
P301+P312 - EN CASO DE INGESTIÓN: llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si no se siente bien  
P304+P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Lleve a la persona a un lugar donde pueda respirar aire fresco y manténgala descansando en una posición que le permita respirar con comodidad  
P305+P351+P338 - En caso de contacto con los ojos: enjuague cuidadosamente con agua por varios minutos. Quítese los lentes de contacto, si usa y si le resulta fácil hacerlo. Siga enjuagando  
P312 - Llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si no se siente bien  
P330 - En caso de ingestión, enjuáguese la boca  
P335+P334 - Frote con un cepillo para eliminar las partículas de la piel. Sumerja en agua fría/envuelva en vendas mojadas  
P337+P313 - Si persiste la irritación de los ojos: solicite asesoría/atención médica  
P370+P378 - En caso de incendio: utilice el medio de extinción adecuado  
P391 - Recolecte los derrames  
P402+P404 - Almacene el producto en un lugar seco. Guárdelo en un contenedor cerrado  
P501 - Elimine los contenidos/el contenedor de conformidad con las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales

### Otros peligros

Otros peligros que no contribuyen a la clasificación: no disponible

**Toxicidad aguda desconocida (GHS-US)** No disponible

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

### Sustancias

Nombre	Identificador del producto	% (p/p)	Clasificación (GHS-US)
Pentasulfuro de fósforo	(No. de CAS) 1314-80-3	100	Sol. inflam. 1, H228 Reac. agua 1, H260 Tox. aguda 4 (Oral), H302 Tox. aguda 4 (Inhalación: polvo, neblina), H332 Irrit. ojos 2B, H320 Tox. acuát. aguda 1, H400

Texto completo de frases H: consulte la sección 16

## SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

### Descripción de medidas de primeros auxilios

**General:** nunca fuerce a una persona inconsciente a ingerir algo por la boca. Si se siente mal, solicite asesoría médica (si es posible, muestre la etiqueta). Si está expuesto o le preocupa la exposición: solicite asesoría/atención médica.

**Inhalación:** si se presentan síntomas: salga al aire libre y ventile el área sospechosa. Diríjase a un lugar donde pueda respirar aire fresco y descanse en una posición que le permita respirar con comodidad. Llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si no se siente bien.

**Contacto con la piel:** frote con un cepillo para eliminar las partículas de la piel. Quítese la ropa contaminada. Enjuague con abundante agua el área afectada durante al menos 15 minutos. Sumerja en agua fría/envuelva con vendas mojadas.

**Contacto con los ojos:** enjuáguese cuidadosamente con agua por varios minutos. Quítese los lentes de contacto, si usa y si le resulta fácil hacerlo. Siga enjuagándose. Si persiste la irritación de los ojos: solicite asesoría y atención médica.

# Pentasulfuro de fósforo

## Hoja de datos de seguridad

conforme con el Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / Lunes 26 de marzo de 2012 / Normas y reglamentaciones

**Ingestión:** enjuáguese la boca. NO induzca el vómito. Llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si no se siente bien.

### **Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como tardíos**

**General:** nocivo por ingestión. Nocivo por inhalación. Irritación de los ojos. Los efectos de la exposición a la sustancia (por inhalación, ingestión o contacto con la piel) pueden ser tardíos.

**Inhalación:** nocivo por inhalación.

**Contacto con la piel:** causa una irritación leve de la piel.

**Contacto con los ojos:** causa irritación de los ojos.

**Ingestión:** la ingestión de una pequeña cantidad de este material plantea un grave peligro para la salud.

**Síntomas crónicos:** se desconocen.

### **Indicación de toda atención médica o tratamiento especial inmediato necesarios**

Si necesita asesoría médica, procure tener a mano el envase y la etiqueta del producto.

## **SECCIÓN 5: MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO**

### **Modos de extinción**

**Modos de extinción adecuados:** cubra con arena o tierra. Utilice modos de extinción adecuados para el incendio circundante.

**Modos de extinción no adecuados:** no utilice modos de extinción que involucren agua.

### **Peligros especiales que puede plantear la sustancia o mezcla**

**Peligro de incendio:** el contacto con agua libera gas inflamable y sumamente tóxico.

**Peligro de explosión:** se puede encender por una chispa o por fricción. Materiales/sustancias combustibles que plantean el riesgo de combustión espontánea.

**Reactividad:** a partir de la reacción con agua, se genera sulfuro de hidrógeno y ácido fosfórico, los que forman sulfuro de hidrógeno y ácido fosfórico venenosos e inflamables (explosivos). Reacciona violentamente al contacto con agua, liberando gases extremadamente inflamables.

### **Consejo para bomberos**

**Medidas de precaución en caso de incendio:** el Pentasulfuro de fósforo generará gas de H<sub>2</sub>S al contacto con agua. El P<sub>2</sub>S<sub>5</sub> reacciona con la humedad para producir gas de sulfuro de hidrógeno y ácido fosfórico inflamables. Las concentraciones excesivas de polvo plantean el riesgo de explosión.

**Instrucciones para combatir incendios:** tenga precaución al combatir un incendio químico.

**Protección para el combate de incendios:** no ingrese al área del incendio sin usar equipo de protección adecuado, que incluya protección respiratoria.

### **Referencia a otras secciones**

Consulte la sección 9 para conocer las propiedades de inflamabilidad.

## **SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL**

### **Medidas de precaución personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

**Medidas generales:** tenga especial cuidado de evitar las cargas de electricidad estática. Evite las lámparas desnudas. No fume. Elimine cualquier posible fuente de ignición. Evite generar polvo. No permita que el producto se libere al medio ambiente.

### **Para personal que no sea de emergencia**

**Equipo de protección:** utilice equipo de protección personal (EPP) adecuado.

**Procedimientos de emergencia:** evacúe al personal no necesario.

### **Para personal de emergencia**

**Equipo de protección:** el equipo de limpieza debe contar con protección adecuada.

**Procedimientos de emergencia:** ventile el área.

### **Medidas de precaución ambientales**

Evite el ingreso al alcantarillado y aguas públicas. Evite la liberación al medio ambiente.

### **Métodos y material de contención y limpieza**

**Para contención:** utilice solo herramientas que no generen chispas. Contenga y recolecte de la misma manera que con cualquier otro sólido. Evite generar polvo durante la limpieza de derrames.

# Pentasulfuro de fósforo

## Hoja de datos de seguridad

conforme con el Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / Lunes 26 de marzo de 2012 / Normas y reglamentaciones

### Derrames o fugas

En caso de derrame, colóquese equipo de protección personal completo y mantenga el derrame cubierto para evitar la exposición a la humedad. Con la ayuda de herramientas a prueba de chispas, transfiera el producto derramado a contenedores limpios y secos; evite generar polvo. Cubra el área del derrame con carbonato de sodio o arena secos. Transfiera cuidadosamente el material a contenedores. Enjuague las áreas donde se produjo el derrame con grandes cantidades de agua.

NO UTILICE AGUA, extinga con CO<sub>2</sub>, sustancias químicas secas o arena.

### Referencia a otras secciones

Consulte el encabezado 8, Controles de exposición y protección personal.

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### GUÁRDELO EN UN LUGAR SECO. GUÁRDELO EN UN CONTENEDOR CERRADO.

Utilice el producto en un proceso completamente cerrado con una atmósfera inerte de poca humedad. Mantenga una atmósfera de poca humedad en las áreas de trabajo donde hay contenedores que exigen las mismas medidas de precaución que para contenedores completos. El polvo seco puede acumular electricidad estática cuando se somete a la fricción del transporte, el mezclado y el deslizamiento. Debe tomar medidas de protección adecuadas, como conexión a tierra y mantenimiento de atmósferas inertes, cuando cargue o descargue P<sub>2</sub>S<sub>5</sub> a fin de evitar la combustión potencial. No se requiere conexión a tierra durante el transporte o el almacenamiento de contenedores. No corte ni suelde cerca de contenedores del producto. Almacénelo en áreas frías, secas y bien ventiladas (con sistemas de ventilación por aspiración mecánicos, si es necesario) lejos de combustibles o llamas abiertas. Ventile bien las furgonetas y vagones contenedores que usan ventiladores portátiles de alto rendimiento para eliminar el gas de sulfuro de hidrógeno.

### Medidas de precaución para manipular el producto en forma segura

**Peligros adicionales durante el procesamiento:** no permita que el agua (o aire húmedo) entren en contacto con este material. En sensible a choques. Tome medidas de precaución contra la acumulación de carga electrostática.

**Medidas de higiene:** manipule el producto de acuerdo con los procedimientos correctos de higiene y seguridad industriales. Lávese las manos y otras áreas expuestas con agua y jabón suave antes de comer, beber o fumar y vuelva a hacerlo antes de retirarse del trabajo. No coma, beba ni fume mientras utiliza este producto. Siempre lávese las manos inmediatamente después de manipular este producto y de nuevo antes de retirarse del lugar de trabajo.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas las incompatibilidades

**Medidas técnicas:** debe seguir procedimientos de conexión a tierra adecuados para evitar la electricidad estática. Conecte a tierra el contenedor y el equipo receptor. Utilice equipos de iluminación, ventilación y eléctricos a prueba de explosiones.

**Condiciones de almacenamiento:** almacene el producto en un lugar seco, frío y bien ventilado. Mantenga el contenedor cerrado cuando no lo esté usando. Fuentes de calor. Luz solar directa. Mantenga el producto en un lugar ignífugo. Guárdelo en un lugar seco. Proteja el producto de la humedad.

**Normas especiales para el embalaje:** guarde el producto en un contenedor cerrado.

**Usos previstos específicos** Producto intermedio para aditivos de aceite lubricante o para la fabricación de pesticidas. También se utiliza como agente de "inmersión/flotación" para procesamiento de mineral.

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### Parámetros de control

Pentasulfuro de fósforo (1314-80-3)		
México	TWA (Límite medio ponderado en el tiempo) de OEL (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup>
México	STEL (Límite de exposición a corto plazo) de OEL (mg/m <sup>3</sup> )	3 mg/m <sup>3</sup>
ACGIH de Estados Unidos	TWA de la ACGIH (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup>
ACGIH de Estados Unidos	STEL de la ACGIH (mg/m <sup>3</sup> )	3 mg/m <sup>3</sup>
OSHA de Estados Unidos	PEL de OSHA (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup>
NIOSH de Estados Unidos	REL de NIOSH (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup>
NIOSH de Estados Unidos	REL de NIOSH (STEL) (mg/m <sup>3</sup> )	3 mg/m <sup>3</sup>
IDLH de Estados Unidos	IDLH de Estados Unidos (mg/m <sup>3</sup> )	250 mg/m <sup>3</sup>
Alberta	STEL de OEL (mg/m <sup>3</sup> )	3 mg/m <sup>3</sup>

# Pentasulfuro de fósforo

## Hoja de datos de seguridad

conforme con el Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / Lunes 26 de marzo de 2012 / Normas y reglamentaciones

Alberta	TWA de OEL (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup>
Columbia Británica	STEL de OEL (mg/m <sup>3</sup> )	3 mg/m <sup>3</sup>
Columbia Británica	TWA de OEL (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup>
Manitoba	STEL de OEL (mg/m <sup>3</sup> )	3 mg/m <sup>3</sup>
Manitoba	TWA de OEL (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup>
New Brunswick	STEL de OEL (mg/m <sup>3</sup> )	3 mg/m <sup>3</sup>
New Brunswick	TWA de OEL (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup>
Terranova y Labrador	STEL de OEL (mg/m <sup>3</sup> )	3 mg/m <sup>3</sup>
Terranova y Labrador	TWA de OEL (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup>
Nueva Escocia	STEL de OEL (mg/m <sup>3</sup> )	3 mg/m <sup>3</sup>
Nueva Escocia	TWA de OEL (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup>
Nunavut	STEL de OEL (mg/m <sup>3</sup> )	3 mg/m <sup>3</sup>
Nunavut	TWA de OEL (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup>
Territorios del Noroeste	STEL de OEL (mg/m <sup>3</sup> )	3 mg/m <sup>3</sup>
Territorios del Noroeste	TWA de OEL (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup>
Ontario	STEL de OEL (mg/m <sup>3</sup> )	3 mg/m <sup>3</sup>
Ontario	TWA de OEL (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup>
Isla del Príncipe Eduardo	STEL de OEL (mg/m <sup>3</sup> )	3 mg/m <sup>3</sup>
Isla del Príncipe Eduardo	TWA de OEL (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup>
Quebec	VECD (mg/m <sup>3</sup> )	3 mg/m <sup>3</sup>
Quebec	VEMP (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup>
Saskatchewan	STEL de OEL (mg/m <sup>3</sup> )	3 mg/m <sup>3</sup>
Saskatchewan	TWA de OEL (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup>
Yukón	STEL de OEL (mg/m <sup>3</sup> )	3 mg/m <sup>3</sup>
Yukón	TWA de OEL (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup>

### Controles de exposición

**Controles de ingeniería adecuados:** debe haber estaciones para lavado de ojos y duchas de emergencia disponibles en la proximidad inmediata de cualquier área de exposición potencial. Conecte a tierra el contenedor y el equipo receptor.

**Equipo de protección personal:** gafas de seguridad. Guantes. Protector facial. Ropa ignífuga de cobertura completa. Use guantes resistentes a sustancias químicas (probados para EN374) junto con controles de supervisión de administración intensiva. Gafas de seguridad. Ropa de protección. Protección de respiratoria de tipo dependiente.

**Materiales para la ropa de protección:** use ropa ignífuga, materiales y telas resistentes a sustancias químicas.

**Protección de las manos:** use guantes de protección resistentes a sustancias químicas. guantes de protección.

**Protección ocular:** gafas resistentes a sustancias químicas o gafas de seguridad. Protector facial.

**Protección de la piel y el cuerpo:** use ropa de protección adecuada.

**Protección respiratoria:** si detecta gas de sulfuro de hidrógeno (con olor a huevos podridos a entre 3 y 5 ppm), use un equipo de respiración de suministro de aire o autónomo, puesto que perderá el sentido del olfato. Utilice una mascarilla aprobada. Use un respirador aprobado por el NIOSH o un equipo de respiración autónomo cuando la exposición pueda exceder los Límites de exposición ocupacional establecidos.

**Otra información:** cuando use el producto, no coma, beba ni fume.

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	:	Sólido
Apariencia	:	Sólido amarillo a amarillo verdoso
Olor	:	Sulfuro de hidrógeno (huevos podridos)
Umbral de olor	:	1 ppm
pH	:	No se aplica
Tasa de evaporación relativa (acetato de butilo = 1)	:	No se aplica
Tasa de evaporación relativa (éter = 1)	:	No se aplica

# Pentasulfuro de fósforo

Hoja de datos de seguridad

conforme con el Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / Lunes 26 de marzo de 2012 / Normas y reglamentaciones

<b>Punto de fusión</b>	: 280 - 288 °C (536-550 °F)
<b>Punto de congelación</b>	: No se aplica
<b>Punto de ebullición</b>	: 514 - 525 °C (957-977 °F)
<b>Punto de inflamación</b>	: No se aplica
<b>Temperatura de ignición espontánea</b>	: No disponible
<b>Temperatura de descomposición</b>	: No disponible
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	: No disponible
<b>Límite inflamable inferior</b>	: No disponible
<b>Límite inflamable superior</b>	: No disponible
<b>Presión de vapor</b>	: 1 mm Hg a 300 °C
<b>Densidad relativa del vapor a 20 °C</b>	: 9.5
<b>Densidad relativa</b>	: No disponible
<b>Gravedad específica</b>	: 2.03 a 20 °C
<b>Solubilidad</b>	: No disponible
<b>Coefficiente de partición: N-octanol/agua</b>	: No disponible
<b>Viscosidad</b>	: No se aplica
<b>Viscosidad, cinemática</b>	: No se aplica
<b>Viscosidad, dinámica</b>	: No se aplica
<b>Datos de explosión – Sensibilidad al impacto mecánico</b>	: No se espera que plantee un peligro de explosión debido a un impacto mecánico.
<b>Datos de explosión – Sensibilidad a la descarga estática</b>	: La descarga estática puede actuar como una fuente de ignición.

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Reactividad:** a partir de la reacción con agua, se genera sulfuro de hidrógeno y ácido fosfórico, los que forman sulfuro de hidrógeno y ácido fosfórico venenosos e inflamables (explosivos). Reacciona violentamente al contacto con agua, liberando gases extremadamente inflamables.

**Estabilidad química:** estable a temperatura y presión estándar. Sólido inflamable. Materiales/sustancias combustibles que plantean el riesgo de combustión espontánea. Puede hacer combustión al contacto con agua o aire húmedo.

**Posibilidad de reacciones peligrosas:** no se producirá una polimerización peligrosa. Al contacto con agua, libera gases inflamables que pueden experimentar una combustión espontánea.

**Condiciones que debe evitar:** evite la formación de polvo. Peligro potencial de explosión del polvo. Chispas. Fricción. Luz solar directa. Temperaturas extremadamente altas o bajas. Llamas abiertas. Sobrecalentamiento. Calor. Agua.

**Materiales incompatibles:** agua. Ácidos. Alcoholes. Oxidantes. Ácidos fuertes. Bases fuertes. Oxidantes fuertes.

**Productos de descomposición peligrosos:** compuestos de azufre. Óxidos de fósforo. Puede liberar gases inflamables. Sulfuro de hidrógeno. Óxidos de azufre.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Información sobre efectos toxicológicos - Producto

**Toxicidad aguda:** nocivo por ingestión. Nocivo por inhalación.

**Datos de LD50 y LC50:**

<b>Pentasulfuro de fósforo ( \ f )1314-80-3</b>	
ATE EE.UU. (oral)	500.0000000 mg/kg por peso corporal
ATE EE.UU. (polvo, neblina)	1.5000000 mg/l/4h

**Corrosión/irritación de la piel:** no clasificado

**pH:** no se aplica

**Graves daños oculares/irritación de los ojos:** causa irritación de los ojos.

**pH:** no se aplica

**Sensibilidad respiratoria o cutánea:** no clasificado

**Mutagenicidad en células germinales:** no clasificado

**Teratogenicidad:** no disponible

**Carcinogenicidad:** no clasificado

# Pentasulfuro de fósforo

Hoja de datos de seguridad

conforme con el Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / Lunes 26 de marzo de 2012 / Normas y reglamentaciones

**Toxicidad específica para ciertos órganos (exposición reiterada):** no clasificado

**Toxicidad para la reproducción:** no clasificado

**Toxicidad específica para ciertos órganos (una sola exposición):** no clasificado

**Peligro por aspiración:** no clasificado

**Efectos y síntomas potencialmente adversos para la salud humana:** nocivo por inhalación. Nocivo por ingestión.

**Síntomas/lesiones después de la inhalación:** nocivo por inhalación.

**Síntomas/lesiones después del contacto con la piel** causa irritación leve de la piel.

**Síntomas/lesiones después del contacto con los ojos:** causa irritación de los ojos.

**Síntomas/lesiones después de la ingestión:** la ingestión de una pequeña cantidad de este material causa un grave riesgo para la salud.

**Síntomas crónicos:** se desconocen.

## **Información sobre efectos toxicológicos - Ingredientes**

**Datos de LD50 y LC50:**

<b>Pentasulfuro de fósforo (1314-80-3)</b>	
LD50 oral en rata	389 mg/kg

## **SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

### **Toxicidad**

**Ecología - General:** muy tóxico para la vida acuática.

### **Persistencia y degradabilidad**

<b>Pentasulfuro de fósforo (1314-80-3)</b>	
Persistencia y degradabilidad	No se ha establecido. Puede causar efectos adversos de largo plazo en el medio ambiente.

### **Potencial bioacumulativo**

<b>Pentasulfuro de fósforo (1314-80-3)</b>	
Potencial bioacumulativo	No se ha establecido.

**Movilidad en el suelo** No disponible

### **Otros efectos adversos**

**Otra información:** evite la liberación al medio ambiente.

## **SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACIÓN**

**Recomendaciones sobre eliminación en el alcantarillado:** no descargue el material en aguas superficiales ni alcantarillados.

**Recomendaciones sobre eliminación de desechos:** debido al contenido de sulfuro de esta sustancia química, los residuos de este producto se consideran desechos reactivos peligrosos y los debe eliminar en forma adecuada, de conformidad con todas las reglamentaciones federales, estatales y locales. Si se elimina como un producto fuera de especificación, se aplica el código U189 de RCRA. Es posible que también se aplique el D003 para desechos reactivos. Elimine los materiales de desecho de conformidad con todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales, provinciales, territoriales e internacionales.

**Información adicional:** los contenedores vacíos del producto pueden contener residuos peligrosos. No reutilice los contenedores vacíos sin antes someterlos a una limpieza o reacondicionamiento comerciales. Manipule los contenedores vacíos con cuidado, puesto que los vapores residuales son inflamables.

**Ecología – Materiales de desecho:** este material es peligroso para el medio ambiente acuático. Manténgalo lejos de alcantarillados y vías fluviales.

## **SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE**

### **14.1 De conformidad con el DOT**

**Nombre de envío correspondiente** : PENTASULFURO DE FÓSFOROlibre de fósforo amarillo o blanco

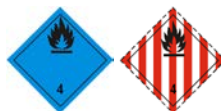
**Clase de peligro** : 4.3

**Número de identificación** : UN1340

**Códigos de etiqueta** : 4.3,4.1

**Grupo de embalaje** : II

**Número de ERG** : 139



### **14.2 De conformidad con IMDG**

# Pentasulfuro de fósforo

Hoja de datos de seguridad

conforme con el Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / Lunes 26 de marzo de 2012 / Normas y reglamentaciones

**Nombre de envío correspondiente** : PENTASULFURO DE FÓSFORO

**Clase de peligro** : 4.3

**Número de identificación** : UN1340

**Grupo de embalaje** : II

**Códigos de etiqueta** : 4.3,4.1

**EmS-No. (Fuego)** : F-G

**EmS-No. (Derrame)** : S-N



## 14.3 De conformidad con IATA

**Nombre de envío correspondiente** : PENTASULFURO DE FÓSFORO

**Grupo de embalaje** : II

**Número de identificación** : UN1340

**Clase de peligro** : 4

**Códigos de etiqueta** : 4.3,4.1

**Código de ERG (IATA)** : 4FW



## 14.4 De conformidad con TDG

**Nombre de envío correspondiente** : PENTASULFURO DE FÓSFORO libre de fósforo amarillo y blanco

**Grupo de embalaje** : II

**Clase de peligro** : 4.3

**Número de identificación** : UN1340

**Códigos de etiqueta** : 4.3,4.1



## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### Reglamentaciones federales de Estados Unidos

<b>Pentasulfuro de fósforo (1314-80-3)</b>	
<b>RQ (Cantidad informable, Sección 304 de la Lista de listas de la EPA):</b>	100 lb
<b>Sección SARA 311/312 Clases de peligros</b>	Peligro inmediato (grave) para la salud Peligro de incendio Peligro de reactividad

### Pentasulfuro de fósforo (1314-80-3)

Figura en el inventario TSCA (Ley de control de sustancias tóxicas) de Estados Unidos

### Reglamentaciones estatales de Estados Unidos

<b>Pentasulfuro de fósforo (1314-80-3)</b>

### Pentasulfuro de fósforo (1314-80-3)

EE.UU. - Massachusetts - Lista Right To Know (Derecho de estar informado)  
EE.UU. - Nueva Jersey - Lista Right to Know Hazardous Substance (Derecho a conocer las sustancias peligrosas)  
EE.UU. - Pennsylvania - RTK (Right to Know) - Lista de peligros ambientales  
EE.UU. - Pennsylvania - Lista RTK (Right to Know)

### Reglamentaciones canadienses

<b>Pentasulfuro de fósforo (1314-80-3)</b>	
<b>Clasificación de WHMIS</b>	Clase B División 4 - Sólido inflamable Clase B División 6 - Material reactivo inflamable Clase D División 1 Subdivisión B - Material tóxico que causa efectos nocivos inmediatos y graves Clase D División 2 Subdivisión B - Material tóxico que causa otros efectos nocivos



# Pentasulfuro de fósforo

Hoja de datos de seguridad

conforme con el Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / Lunes 26 de marzo de 2012 / Normas y reglamentaciones



## Pentasulfuro de fósforo (1314-80-3)

Figura en el inventario de DSL (Lista nacional de sustancias) canadiense.

Figura en la Lista de divulgación de ingredientes canadiense

Clasificación de WHMIS	Clase B División 4 - Sólido inflamable Clase B División 6 - Material reactivo inflamable Clase D División 1 Subdivisión B - Material tóxico que causa efectos nocivos inmediatos y graves Clase D División 2 Subdivisión B - Material tóxico que causa otros efectos nocivos
------------------------	---

Este producto fue clasificado de conformidad con los criterios de peligros de las Reglamentaciones de productos controlados (CPR) y la SDS contiene toda la información que exige el CPR.

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN, INCLUIDA LA FECHA DE PREPARACIÓN O LA ÚLTIMA REVISIÓN

Fecha de revisión	: 05/05/2015
Otra información	: Este documento fue preparado de conformidad con los requisitos de SDS de la Norma de comunicación de peligros 29 CFR 1910.1200 de la OSHA.

### Frases de texto completo de GHS:

Tox. aguda 4 (Inhalación: polvo, neblina)	Toxicidad aguda (inhalación: polvo, neblina) Categoría 4
Tox. aguda 4 (Oral)	Toxicidad aguda (oral) Categoría 4
Tox. acuát. aguda 1	Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro grave Categoría 1
Irrit. ojos 2B	Grave daño ocular/irritación de los ojos Categoría 2B
Sol. inflam. 1	Sólidos inflamables Categoría 1
Reac. agua 1	Sustancias y mezclas que, en contacto con agua, emiten gases inflamables Categoría 1
H228	Sólido inflamable
H260	Al contacto con agua, libera gases inflamables que pueden experimentar una combustión espontánea
H302	Nocivo por ingestión
H320	Causa irritación de los ojos
H332	Nocivo por inhalación
H400	Muy tóxico para la vida acuática

### Persona/entidad responsable de la preparación de este documento

CHEMTRADE LOGISTICS, INC.

Para obtener información de SDS: (416) 496-5856

*Manipule el producto con el debido cuidado y evite el contacto innecesario. Esta información se suministra en virtud de las reglamentaciones "Right to Know" [Derecho de estar informado] (29 CFR 1910.1200) de la OSHA de Estados Unidos y las reglamentaciones de WHMIS de Canadá. Aunque se describen ciertos peligros en este documento, no podemos garantizar que sean los únicos peligros posibles. La información contenida en este documento se basa en los datos a nuestra disposición y se considera veraz y exacta, pero no se proporciona como una especificación del producto. No se ofrece garantía alguna, expresa o implícita, en cuanto a la exactitud de estos datos, los peligros asociados al uso del producto o los resultados obtenidos del uso del mismo, y Chemtrade y sus empresas asociadas no asumen responsabilidad alguna. Chemtrade es miembro de CIAC (Chemistry Industry Association of Canada) y observa los códigos y principios de Responsible Care™.*

