



**Ficha de Seguridad**  
**Cumple con la NOM-018-STPS-2015**  
**CRP PENTOSIN DOT 4 LV**

Fecha de  
revisión: 04/27/2022

## 1. Descripción del producto/datos de la Empresa

### 1.1. Identificador del producto

**Identidad del producto** CRP PENTOSIN DOT 4 LV

**Nombres Alternativos** CRP PENTOSIN DOT 4 LV

### 1.2. Usos pertinentes conocidos de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

**Uso** Líquido de los frenos

### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

**Nombre de la empresa** CRP de México S.A. de C.V.  
Ricardo Flores Magón No. 92  
Bodega 7 San Jerónimo Caleras, Puebla  
Pue. México, CP 72100

### Emergencia

**24 horas Teléfono de emergencia** Mexico – ChemTrec 800 681 9531

**Servicio de atención al cliente: CRP de México S.A. de C.V.**

## 2. Identificación de riesgos del producto

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Lesiones o irritación ocular graves, categoría 1; H318 Provoca lesiones oculares graves.

Toxicidad para la reproducción, categoría 2; H361D Susceptible de dañar al feto.

### 2.2. Elementos de la etiqueta



**Peligro.**

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H361d Sospecha de dañar al feto

### [Prevención]:

P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.

P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

P280 Llevar guantes, gafas, máscara de protección.



# Ficha de Seguridad

## Cumple con la NOM-018-STPS-2015

### CRP PENTOSIN DOT 4 LV

Fecha de  
revisión: 04/27/2022

#### [Respuesta]:

P305+351+338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P308+313 En caso de exposición o preocupación: obtenga asesoramiento o atención médica.

P310 Inmediatamente llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA, a un médico o a un médico.

#### [Almacenamiento]:

P405 Guardar bajo llave.

#### [Eliminación]:

P501 Deseche el contenido o el recipiente de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales.

### 3. Composición/información de ingredientes

Este producto contiene las siguientes sustancias que presentan un peligro según el significado de la Norma NOM-018-STPS-2015.

Ingrediente/Denominaciones químicas	Peso %	Clasificación SGA	Notas *
Boric acid (H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub> ), mixed 2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl and 3,6,9,12-tetraoxatridec-1-yl triesters Número de CAS: 0302790-70-1	75 - 100	Toxicidad para la reproducción, categoría 2; H361D	----
1,1'-Iminodipropan-2-ol Número de CAS: 0000110-97-4	1.0 - 10	Lesiones o irritación ocular graves, categoría 1; H318	----
2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol Número de CAS: 0000143-22-6	1.0 - 10	Lesiones o irritación ocular graves, categoría 1; H318: C ≥ 30 % Lesiones o irritación ocular graves, categoría 2; H319: 20 % ≤ C < 30 %	----

\*PBT/vPvB - Sustancia PBT o vPvB

Los textos completos de las frases se muestran en la sección 16.

### 4. Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

**Generalidades** En cualquier caso, de duda o cuando los síntomas persistan, busque atención médica.

Nunca administre nada por boca a una persona inconsciente.

**Inhalación** Llevar a la persona afectada a donde pueda respirar aire fresco, y mantenerla abrigada y en reposo. Si la respiración es irregular o se detiene, administrar respiración artificial. Si la persona afectada está inconsciente, colocarla en la posición de reanimación y obtener atención médica inmediatamente. No dar nada por vía oral.

**Ojos** Aclarar abundantemente los ojos con agua limpia durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados separados, y obtener atención médica.

**Piel** Quitar la ropa contaminada. Lavar a fondo la piel con agua y jabón o usando un producto de limpieza aceptado para la piel



**Ficha de Seguridad**  
**Cumple con la NOM-018-STPS-2015**  
**CRP PENTOSIN DOT 4 LV**

Fecha de  
revisión: 04/27/2022

**Ingestión** Si se ingiere accidentalmente, solicitar inmediatamente ayuda médica. Mantener en reposo. NO inducir al VÓMITO

**4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

**Descripción general** No hay datos disponibles sobre ningún síntoma concreto.  
Tratar sintomáticamente Consulte la sección 2 para obtener más detalles

Provoca lesiones oculares graves.

## 5. Prevención y extinción de incendios

**5.1. Medios de extinción**

Medios de extinción adecuados: CO<sub>2</sub>, polvo extintor o niebla como agua pulverizada. Extinga los incendios más grandes con espuma resistente al alcohol o rocíe agua con un agente tensioactivo adecuado.

Medios de extinción inadecuados: Agua con un chorro de agua completo.

**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Productos de descomposición peligrosos: La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxidos de carbono y otros gases o vapores tóxicos.

**5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Al igual que con todos los incendios, use una presión positiva, un aparato de respiración autónoma, con una máscara facial completa y ropa protectora. Las personas sin protección respiratoria deben dejar el área. Use el respirador durante la limpieza inmediatamente después del incendio. No fumes.

En caso de incendio, se debe usar un aparato de respiración autónomo y ropa protectora completa. Mueva el contenedor del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo. Deseche los restos del incendio y el agua de extinción contaminada de acuerdo con las normas oficiales. Recoja el agua de extinción de incendios contaminada por separado. No debe entrar en desagües.

**Guía de Respuesta a  
Emergencias (ERG) N.º** ---

## 6. Medidas en caso de vertido accidental

**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Use equipo protector personal adecuado (vea sección 8).

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Impedir que los derrames vayan a desagües o cursos de agua.

Seguir buenas prácticas de higiene personal. Lavarse las manos antes de comer, beber, fumar o ir al servicio. Quitarse cuanto antes la ropa ensuciada y lavarla a fondo antes de volver a usarla.

**6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**

Ventile la zona y evite respirar los vapores. Tome las medidas de protección personal descritas en la sección 8.



**Ficha de Seguridad**  
**Cumple con la NOM-018-STPS-2015**  
**CRP PENTOSIN DOT 4 LV**

Fecha de  
revisión: 04/27/2022

Contenga y absorba el vertido con materiales no combustibles como, por ejemplo, arena, tierra y vermiculita. Coloque los contenedores cerrados fuera de los edificios y deshágase de ellos según la normativa sobre residuos. (Consulte la sección 13).

Límpielos, preferiblemente con un detergente. No utilice disolventes.

No permita derrames en los sistemas de alcantarillado ni en los cursos de agua.

Si los sistemas de alcantarillado, las cloacas, los riachuelos o los lagos están contaminados, informe a la empresa de aguas local de inmediato. En caso de contaminación de ríos, arroyos o lagos, deberá también informarse al organismo de protección del medio ambiente.

## 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Tener cuidado al manipular los recipientes, a fin de evitar daños y vertidos.

Evitar la formación de aerosoles. No coma, beba ni fume cuando trabaje con el producto. Tome las precauciones habituales cuando manipule productos de aceite mineral o productos químicos. Observar buenas prácticas de higiene industrial. Proporcione una ventilación adecuada.

Consulte la sección 2 para obtener más detalles - [Prevención]:

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

No calentar a temperaturas cercanas al punto de inflamación.

Materiales incompatibles: No existen datos.

Consulte la sección 2 para obtener más detalles - [Almacenamiento]:

### 7.3. Usos específicos finales

No existen datos.

## Sección 8. Controles de exposición / protección personal.

### 8.1. Parámetros de control

CAS N.º	Ingrediente	Exposición	
		Fuente	Valor
0000110-97-4	1,1'-Iminodipropan-2-ol	OSHA	Ningún Límite Establecido
		ACGIH	Ningún Límite Establecido
		NIOSH	Ningún Límite Establecido
		Nacional	Ningún Límite Establecido
0000143-22-6	2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol	OSHA	Ningún Límite Establecido
		ACGIH	Ningún Límite Establecido
		NIOSH	Ningún Límite Establecido
		Nacional	Ningún Límite Establecido



**Ficha de Seguridad**  
**Cumple con la NOM-018-STPS-2015**  
**CRP PENTOSIN DOT 4 LV**

Fecha de  
revisión: 04/27/2022

0302790-70-1	Boric acid (H3BO3), mixed 2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl and 3,6,9,12-tetraoxatridec-1-yl triesters	OSHA	Ningún Límite Establecido
		ACGIH	Ningún Límite Establecido
		NIOSH	Ningún Límite Establecido
		Nacional	Ningún Límite Establecido

**8.2. Controles de la exposición**

- Sistema respiratorio** Si los trabajadores se exponen a concentraciones por sobre el límite de exposición, deben usar respiradores apropiados certificados.
- Ojos** Se recomienda el uso de gafas de seguridad protectoras
- Piel** Se recomienda usar guantes protectores.
- Controles de ingeniería** Debe disponerse de una ventilación adecuada. Cuando sea razonablemente practicable esto debería conseguirse con una buena ventilación local y una buena extracción general. Si esto no es suficiente para mantener las concentraciones de partículas y de cualquier vapor por debajo del límite de exposición ocupacional, debe usarse un equipo de protección respiratoria homologado.
- Otras prácticas laborales** Seguir buenas prácticas de higiene personal. Lavarse las manos antes de comer, beber, fumar o ir al servicio. Quitarse cuanto antes la ropa ensuciada y lavarla a fondo antes de volver a usarla.

Consulte la sección 2 para obtener más detalles

**9. Propiedades físico-químicas**

<b>Aspecto</b>	Amarillo Líquido
<b>Olor</b>	No Medido
<b>Umbral olfativo</b>	No está determinado
<b>pH</b>	9.0 (50 g/l, 25 °C)
<b>Punto de fusión / punto de congelación (°C)</b>	-68 °C
<b>Punto inicial de ebullición y rango de ebullición (°C)</b>	270 °C
<b>Punto de inflamación</b>	130 °C
<b>Tasa de evapouración (éter = 1)</b>	No Medido
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No aplicable
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad</b>	<b>Límite inferior de explosión:</b> No Medido
	<b>Limite explosivo superior:</b> No Medido
<b>Presión de vapour (Pa)</b>	No Medido
<b>Densidad del vapour</b>	No Medido
<b>Gravedad específica</b>	1.06 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
<b>Solubilidad en agua</b>	Miscible con agua.
<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua (Log Kow)</b>	Sin medir



Ficha de Seguridad  
Cumple con la NOM-018-STPS-2015  
CRP PENTOSIN DOT 4 LV

Fecha de  
revisión: 04/27/2022

Temperatura de autoignición (°C) No Medido  
Temperatura de descomposición (°C) No Medido  
Viscosidad (cSt) Viscosidad cinemática: 12.6 mm<sup>2</sup>/s (20 °C)

**9.2. Información adicional**

Sin más datos de relevancia.

## 10. Estabilidad y reactividad

**10.1. Reactividad**

No se producen polimerizaciones peligrosas.

**10.2. Estabilidad química**

Estable en circunstancias normales.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

No existen datos.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

No existen datos.

**10.5. Materiales incompatibles**

No existen datos.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxidos de carbono y otros gases o vapores tóxicos.

## 11. Información toxicológica

**Toxicidad aguda**

Nota: Cuando no hay datos LD50 específicos de ruta para una toxina aguda se utilizó la estimación de punto de toxicidad aguda convertida en el cálculo de la ETA (estimación de toxicidad aguda) del producto

Ingrediente	Oral LD50, mg/kg	Piel LD50, mg/kg	Inhalación vapour LC50, mg/L/4 horas	Inhalación Polvo / Niebla LC50, mg/L/4 horas	Inhalación Gas LC50, ppm
Boric acid (H3BO3), mixed 2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl and 3,6,9,12-tetraoxatridec-1-yl triesters - (302790-70-1)	No existen datos.	No existen datos.	No existen datos.	No existen datos.	No existen datos.
1,1'-Iminodipropán-2-ol - (110-97-4)	No existen datos.	No existen datos.	No existen datos.	No existen datos.	No existen datos.
2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol - (143-22-6)	> 5,000.00, Rata - Categoría: NA	3,540.00, Conejo - Categoría: 5	No existen datos.	No existen datos.	No existen datos.



**Ficha de Seguridad**  
**Cumple con la NOM-018-STPS-2015**  
**CRP PENTOSIN DOT 4 LV**

Fecha de  
revisión: 04/27/2022

**Datos de agentes cancerígenos**

CAS N.º	Ingrediente	Fuente	Valor
0000110-97-4	1,1'-Iminodipropan-2-ol	IARC	Grupo 1: No; Grupo 2a: No; Grupo 2b: No; Grupo 3: No; Grupo 4: No;
		ACGIH	Ningún Límite Establecido
0000143-22-6	2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol	IARC	Grupo 1: No; Grupo 2a: No; Grupo 2b: No; Grupo 3: No; Grupo 4: No;
		ACGIH	Ningún Límite Establecido
0302790-70-1	Boric acid (H3BO3), mixed 2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl and 3,6,9,12-tetraoxatridec-1-yl triesters	IARC	Grupo 1: No; Grupo 2a: No; Grupo 2b: No; Grupo 3: No; Grupo 4: No;
		ACGIH	Ningún Límite Establecido

Clasificación	Categoría	Descripción del riesgo
Toxicidad oral aguda	---	No aplicable
Toxicidad cutánea aguda	---	No aplicable
Toxicidad aguda por inhalación	---	No aplicable
Corrosión o irritación cutáneas	---	No aplicable
Lesiones o irritación ocular graves	1	Provoca lesiones oculares graves.
Sensibilización respiratoria	---	No aplicable
Sensibilización cutánea	---	No aplicable
Mutagenicidad en células germinales	---	No aplicable
Carcinogenicidad	---	No aplicable
Toxicidad para la reproducción	2	Susceptible de dañar al feto.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	---	No aplicable
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	---	No aplicable
Peligro de aspiración	---	No aplicable

Posibles rutas de entrada: No existen datos.

**Síntomas y efectos, tanto agudos como retardados.**

No hay datos disponibles sobre ningún síntoma concreto.

Tratar sintomáticamente

Provoca lesiones oculares graves.



Ficha de Seguridad  
Cumple con la NOM-018-STPS-2015  
CRP PENTOSIN DOT 4 LV

Fecha de  
revisión: 04/27/2022

## 12. Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

No se suministra información adicional para este producto. Consulte la Sección 3 para acceder a datos específicos de las sustancias químicas.

#### Ecotoxicidad en el medio acuático

Ingrediente	96 hr LC50 pescado, mg/L	48 hr EC50 crustáceos, mg/L	ErC50 algas, mg/L
Boric acid (H3BO3), mixed 2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl and 3,6,9,12-tetraoxatridec-1-yl triesters - (302790-70-1)	No Disponible	No Disponible	No Disponible
1,1'-Iminodipropan-2-ol - (110-97-4)	No Disponible	No Disponible	No Disponible
2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol - (143-22-6)	3,400.00, Leuciscus idus	2,210.00, Daphnia magna	101.00 (72 hr), Desmodesmus subspicatus

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

No existen datos disponibles sobre su preparación.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

Sin medir

### 12.4. Movilidad en el suelo

No existen datos.

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y MPMB

Este producto no contiene sustancias PBT/vPvB.

### 12.6. Otros efectos adversos

No existen datos.

## 13. Indicaciones para su eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

No verter en drenajes ni cursos de agua. Los residuos y recipientes vacíos se deben eliminar de acuerdo con los reglamentos dispuestos en la Ley de Control de Contaminación (Control of Pollution Act) y la Ley de Protección Ambiental (Environmental Protection Act).

Si se usa la información que se entrega en esta hoja de datos, se debe obtener orientación de la autoridad encargada de regular sobre los desechos, para ver si se aplican las normas especiales sobre desechos.



**Ficha de Seguridad**  
**Cumple con la NOM-018-STPS-2015**  
**CRP PENTOSIN DOT 4 LV**

Fecha de  
revisión: 04/27/2022

## 14. Información para el transporte

Método de clasificación: Clasificado según la Parte 2, Secciones 2.1 - 2.8 del Reglamento de Transporte de Mercancías Peligrosas.

	<b>SCT (Transporte Nacional de Superficie)</b>	<b>IMO / IMDG (Transporte marítimo)</b>	<b>ICAO/IATA</b>
<b>14.1. Número ONU</b>	No regulado	No regulado	No regulado
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	No regulado	No regulado	No regulado
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>	<b>Clase de riesgo según el DOT:</b> No aplicable <b>Subclase:</b> No aplicable	<b>Código Marítimo Internacional de Mercaderías Peligrosas (IMGD):</b> No aplicable <b>Subclase:</b> No aplicable	<b>Clase de aire:</b> No aplicable <b>Subclase:</b> No aplicable
<b>14.4. Grupo de embalaje</b>	No aplicable	No aplicable	No aplicable
<b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>			
<b>Código Marítimo Internacional de Mercaderías Peligrosas (IMGD)</b>	Contaminante marino: No;		
<b>14.6. Precauciones particulares para los usuarios</b>	No aplicable		

## 15. Reglamentación

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de peligrosidad de la NOM-018-STPS-2015 y la Ficha de Seguridad contiene la información requerida por dichas normativas.

**Sistema de Inventario Nacional de Sustancias Químicas:**

1,1'-Iminodipropan-2-ol

## 16. Otras informaciones

**Fecha de revisión** 04/27/2022

Las informaciones y recomendaciones contenidas aquí están basadas sobre los datos que se creen ser los correctos. De cualquier forma, no garantimos ni aseguramos la información que es dada o contenida aquí; expresada o subentendida. Nosotros no aceptamos responsabilidad y negamos toda responsabilidad por cualquier efecto perjudicial que pueda ser causado por la exposición a nuestros productos. Clientes y usuarios de este producto deben cumplir con todas las leyes de salud y seguridad aplicables, reglamentaciones y órdenes.



**Ficha de Seguridad**  
**Cumple con la NOM-018-STPS-2015**  
**CRP PENTOSIN DOT 4 LV**

Fecha de  
revisión: 04/27/2022

El texto completo de las frases que aparecen en el apartado 3 es:

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H361 Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto.

Fin de la FISPQ