



Ficha de Seguridad
Cumple con la NOM-018-STPS-2015
CRP Pentofrost E 50/50

Fecha de
revisión: 08/26/2024

1. Descripción del producto/datos de la Empresa

1.1. Identificador del producto

Identidad del producto CRP Pentofrost E 50/50

Nombres Alternativos CRP Pentofrost E 50/50

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

Uso Refrigerante/Anticongelante

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:

2. Identificación de riesgos del producto

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Toxicidad aguda (oral), categoría 4; H302 Nocivo en caso de ingestión.

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

Toxicidad para un solo órgano, exposición repetida categoría 2; H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Órganos específicos objetivo (Sin órganos objetivo para esta categoría. (riñones)

2.2. Elementos de la etiqueta



Atención.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H361d Sospecha de dañar al feto

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

[Prevención]:

P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.

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



Ficha de Seguridad
Cumple con la NOM-018-STPS-2015
CRP Pentofrost E 50/50

Fecha de
revisión: 08/26/2024

- P260 No respirar la niebla, los vapores, el aerosol.
P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P280 Llevar guantes, gafas, máscara de protección.

[Respuesta]:

- P301+312 EN CASO DE INGESTIÓN: llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA, a un médico o a un médico si no se siente bien.
P308+313 En caso de exposición o preocupación: obtenga asesoramiento o atención médica.
P312 Llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA, a un médico o a un médico si no se siente bien.
P314 Obtenga consejo médico, atención si no se siente bien.

P330 Enjuagarse la boca.

[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 *
Ethane-1,2-diol Número de CAS: 107-21-1	50 - 75	Toxicidad aguda (oral), categoría 4; H302 Toxicidad para un solo órgano, exposición repetida categoría 2; H373	

*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 Pentofrost E 50/50

Fecha de
revisión: 08/26/2024

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
Nocivo en caso de ingestión.

5. Prevención y extinción de incendios

5.1. Medios de extinción

Las personas deben realizar únicamente aquellos procedimientos de extinción de incendios para los que hayan sido capacitados. Utilice agua pulverizada, productos químicos secos, espuma o dióxido de carbono. Utilice agua para mantener frescos los recipientes expuestos al fuego. Si un derrame o fuga no se ha encendido, use agua rociada para dispersar los vapores. Se puede utilizar agua pulverizada para eliminar los derrames del fuego y derrames diluidos hasta proporciones no combustibles. Consulte las advertencias sobre agua pulverizada sobre glicol caliente a continuación.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de descomposición peligrosos: Si se piroliza, los productos de descomposición térmica del residuo pueden incluir carbono (C), monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO₂), agua (H₂O), amoníaco (NH₃), vapores orgánicos y compuestos orgánicos que contienen nitrógeno.

No respirar la niebla, los vapores, el aerosol.

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.

Guía de Respuesta a 171
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 Pentofrost E 50/50

Fecha de
revisión: 08/26/2024

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.

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

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Para evitar una posible ruptura del recipiente de almacenamiento, no permita que se congele.

Materiales incompatibles: Agentes oxidantes, ácidos y bases fuertes.

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
107-21-1	Etilenglicol	ACGIH	25 ppm (V) Vapor 50 ppm (V) Vapor, 10 mg/m ³ (I, H)
		Exposición local DNEL	Ningún Límite Establecido
		Exposición sistemática DNEL	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.



Ficha de Seguridad
Cumple con la NOM-018-STPS-2015
CRP Pentofrost E 50/50

Fecha de
revisión: 08/26/2024

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

Aspecto	Líquido transparente y ligeramente viscoso de color rosa a violeta. Líquido
Olor	Sin olor característico
Umbral olfativo	No está determinado
pH	7.5~9.0
Punto de fusión / punto de congelación (°C)	> -34°F (-36°C)
Punto inicial de ebullición y rango de ebullición (°C)	> 226°F (108°C)
Punto de inflamación	Ninguno
Tasa de evaporación (éter = 1)	No Medido
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	Límite inferior de explosión: No Medido Límite explosivo superior: No Medido
Presión de vapor (Pa)	No Medido
Densidad del vapor	No Medido
Gravedad específica	1.06~1.10 g/cm ³
Solubilidad en agua	Miscibilidad infinita
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (Log Kow)	Sin medir
Temperatura de autoignición (°C)	No Medido
Temperatura de descomposición (°C)	No Medido
Viscosidad (cSt)	No Medido
Porcentaje de COV	No Medido

9.2. Información adicional

Sin más datos de relevancia.



Ficha de Seguridad
Cumple con la NOM-018-STPS-2015
CRP Pentofrost E 50/50

Fecha de
revisión: 08/26/2024

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

Evite agentes oxidantes, ácidos y bases fuertes. No exponer a llamas abiertas.

10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes, ácidos y bases fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Si se piroliza, los productos de descomposición térmica del residuo pueden incluir carbono (C), monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO₂), agua (H₂O), amoníaco (NH₃), vapores orgánicos y compuestos orgánicos que contienen nitrógeno.

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 Vapor LC50, mg/L/4 horas	Inhalación Polvo / Niebla LC50, mg/L/4 horas	Inhalación Gas LC50, ppm
Etilenglicol - (107-21-1)	500.10, Rata - Categoría: 4	3,501.00, Ratón - Categoría: 5	No existen datos.	No existen datos.	No existen datos.

Datos de agentes cancerígenos

CAS N.º	Ingrediente	Fuente	Valor
107-21-1	Etilenglicol	IARC ACGIH	Grupo 1: No; Grupo 2a: No; Grupo 2b: No; Grupo 3: No; Grupo 4: No; A4

Clasificación	Categoría	Descripción del riesgo
Toxicidad oral aguda	4	Nocivo en caso de ingestión.
Toxicidad cutánea aguda	---	No aplicable
Toxicidad aguda por inhalación	---	No aplicable



Ficha de Seguridad
Cumple con la NOM-018-STPS-2015
CRP Pentofrost E 50/50

Fecha de
revisión: 08/26/2024

Corrosión o irritación cutáneas	---	No aplicable
Lesiones o irritación ocular graves	---	No aplicable
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	2	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
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

Nocivo en caso de ingestión.

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
Etilenglicol - (107-21-1)	72,860.00, Pimephales promelas	101.00, Daphnia magna	3,536.00, Green algae

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.



Ficha de Seguridad
Cumple con la NOM-018-STPS-2015
CRP Pentofrost E 50/50

Fecha de
revisión: 08/26/2024

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.

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.

	SCT (Transporte Nacional de Superficie)	IMO / IMDG (Transporte marítimo)	ICAO/IATA
14.1. Número ONU	UN3082	UN3082	UN3082
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	UN3082, Environmentally hazardous substances, liquid, n.o.s., (Ethylene Glycol), 9, III	Environmentally hazardous substances, liquid, n.o.s., (Ethylene Glycol)	Environmentally hazardous substances, liquid, n.o.s., (Ethylene Glycol)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	Clase de riesgo según el DOT: 9 Artículos y sustancias peligrosas diversas Subclase: No aplicable	Código Marítimo Internacional de Mercaderías Peligrosas (IMDG): 9 Artículos y sustancias peligrosas diversas Subclase: No aplicable	Clase de aire: 9 Artículos y sustancias peligrosas diversas Subclase: No aplicable
14.4. Grupo de embalaje	III	III	III
14.5. Peligros para el medio ambiente	Contaminante marino: No;		
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	No aplicable		



Ficha de Seguridad
Cumple con la NOM-018-STPS-2015
CRP Pentofrost E 50/50

Fecha de
revisión: 08/26/2024

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:

Etilenglicol
methyl-1H-benzotriazole
Water

16. Otras informaciones

Fecha de revisión 08/26/2024

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.

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

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Fin de la FISPQ