

1. Descripción del producto/datos de la Empresa

1.1. Identificador del producto

Identidad del producto CRP PENTOFROST A4
Nombres Alternativos CRP PENTOFROST A4

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: CRP de México S.A. de C.V.

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.

2.2. Elementos de la etiqueta



Atención.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

[Prevención]:

P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.

[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.

P312 Llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA, a un médico o a un médico si no se siente bien.

P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca.



Ficha de Seguridad
Cumple con la NOM-018-STPS-2015
CRP PENTOFROST A4

Fecha de
revisión: 01/17/2023

[Almacenamiento]:

No hay declaraciones de almacenamiento

[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: 0000107-21-1 | 50 - 75 | Toxicidad aguda (oral), categoría 4; H302 | |
| Diethylene glycol Número de CAS: 0000111-46-6 | 1.0 - 10 | Toxicidad aguda (oral), categoría 4; H302 | |

*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 |
| 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. |
|----------------------------|--|



Ficha de Seguridad
Cumple con la NOM-018-STPS-2015
CRP PENTOFROST A4

Fecha de
revisión: 01/17/2023

5. Prevención y extinción de incendios

5.1. Medios de extinción

Utilice medidas de lucha contra incendios que se adapten al entorno.

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

Absorber con material aglutinante de líquidos (arena, tierra de diatomeas, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín). Desechar el material recogido según normativa. Detener el flujo de material, si no hay riesgo.

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]:



Ficha de Seguridad
Cumple con la NOM-018-STPS-2015
CRP PENTOFROST A4

Fecha de
revisión: 01/17/2023

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Evite el almacenamiento cerca de calor extremo, fuentes de ignición o llama abierta.

Materiales incompatibles: Oxidantes, bases fuertes, ácidos 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

| | | Exposición | |
|----------------|--------------------|-------------------|-----------------------------|
| CAS N.º | Ingrediente | Fuente | Valor |
| 0000107-21-1 | Etilenglicol | OSHA | Ningún Límite Establecido |
| | | ACGIH | 25 ppm TWA (vapor fraction) |
| | | NIOSH | no established RELs |
| | | Nacional | Ningún Límite Establecido |
| 0000111-46-6 | Dietilenglicol | 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



Ficha de Seguridad
Cumple con la NOM-018-STPS-2015
CRP PENTOFROST A4

Fecha de
revisión: 01/17/2023

9. Propiedades físico-químicas

| | |
|---|--|
| Aspecto | Rosa Líquido |
| Olor | Light |
| Umbral olfativo | No está determinado |
| pH | 7.9 (50% solución) @ 20 °C (68 °F): |
| Punto de fusión / punto de congelación (°C) | No Medido |
| Punto inicial de ebullición y rango de ebullición (°C) | 173 °C (343 °F) |
| Punto de inflamación | 129 °C (264 °F) |
| Tasa de evaporación (éter = 1) | No Medido |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | No aplicable |
| Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad | Límite inferior de explosión: 3.2 Vol % Límite explosivo superior: 53.0 Vol % |
| Presión de vapor (Pa) | 0.1 hPa at 20 °C (68 °F): |
| Densidad del vapor | No Medido |
| Gravedad específica | 1.14 g/cm ³ (9.513 lbs/gal)at 20 °C (68 °F): |
| Solubilidad en agua | Totalmente miscible |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua (Log Kow) | Sin medir |
| Temperatura de autoignición (°C) | >260 °C (>500 °F) |
| Temperatura de descomposición (°C) | No Medido |
| Viscosidad (cSt) | no se ha determinado. |

9.2. Información adicional

Sin más datos de relevancia.

10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reacciona con ácidos fuertes y agentes oxidantes. Pueden liberarse vapores tóxicos si se calientan por encima del punto de descomposición.

10.2. Estabilidad química

Estable en circunstancias normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No existen datos.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor excesivo.



Ficha de Seguridad
Cumple con la NOM-018-STPS-2015
CRP PENTOFROST A4

Fecha de
revisión: 01/17/2023

10.5. Materiales incompatibles

Oxidantes, bases fuertes, ácidos fuertes

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 Vapor LC50, mg/L/4 horas | Inhalación Polvo / Niebla LC50, mg/L/4 horas | Inhalación Gas LC50, ppm |
|-----------------------------|-------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|--|--------------------------|
| Etilenglicol - (107-21-1) | No existen datos. | 3,501.00, Ratón - Categoría: 5 | No existen datos. | No existen datos. | No existen datos. |
| Dietilenglicol - (111-46-6) | No existen datos. | 11,890.00, Conejo - Categoría: NA | No existen datos. | No existen datos. | No existen datos. |

Datos de agentes cancerígenos

| CAS N.º | Ingrediente | Fuente | Valor |
|--------------|----------------|--------|--|
| 0000107-21-1 | Etilenglicol | IARC | Grupo 1: No; Grupo 2a: No; Grupo 2b: No; Grupo 3: No; Grupo 4: No; |
| | | ACGIH | A4 |
| 0000111-46-6 | Dietilenglicol | 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 | 4 | Nocivo en caso de ingestión. |
| Toxicidad cutánea aguda | --- | No aplicable |
| Toxicidad aguda por inhalación | --- | No aplicable |
| 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 | --- | No aplicable |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única | --- | No aplicable |



Ficha de Seguridad
Cumple con la NOM-018-STPS-2015
CRP PENTOFROST A4

Fecha de
revisión: 01/17/2023

| | | |
|---|-----|--------------|
| 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

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 (96 hr), Green algae |
| Dietilenglicol - (111-46-6) | 32,000.00, Gambusia affinis | 8,400.00, Daphnia magna | No Disponible |

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 A4

Fecha de
revisión: 01/17/2023

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 | No regulado | No regulado | No regulado |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | No regulado | No regulado | No regulado |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte | Clase de riesgo según el DOT: No aplicable Subclase: No aplicable | Código Marítimo Internacional de Mercaderías Peligrosas (IMDG): No aplicable Subclase: No aplicable | Clase de aire: No aplicable Subclase: No aplicable |
| 14.4. Grupo de embalaje | No aplicable | No aplicable | No aplicable |
| 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 A4

Fecha de
revisión: 01/17/2023

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:

Dietilenglicol

Etilenglicol

Potassium hydroxide.

16. Otras informaciones

Fecha de revisión 01/17/2023

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.

Fin de la FISPQ