

## Hoja de Datos de Seguridad

de acuerdo a NOM-018-STPS-2000



GRADO DE RIESGO	
SEVERO	4
SERIO	3
MODERADO	2
LIGERO	1
MINIMO	0
Letra identificación	C

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL (EPP)



### Anticongelante Concentrado

Clave de la Sustancia: EPT-1140

Fecha Revisión EPT: 06.07.2017

Revisión EPT:19

#### 1. Identificación de la Sustancia / preparado y empresa

**Nombre Comercial:** Anticongelante Concentrado

**Uso de la sustancia/preparación.**

Sector Industria: Anticongelante automotriz

Tipo de uso: Líquido refrigerante concentrado para sistemas de enfriamiento automotriz

**Identificación de la Empresa**

International Parts Distribution, S.A. de C.V.  
 Av. La Montaña # 114. Parque Industrial Querétaro  
 Km 28.5 Carretera a San Luis Potosí  
 Santa Rosa Jáuregui, C.P. 76220  
 Teléfono: +52 (442) 229 41 03 (Servicio a Clientes)

**Información sobre la Sustancia/Preparación**

Ingeniería de Producto  
 Seguridad Producto, +52 713 135-1900

**Número Telefónico de Emergencia:** +52 713 135-1900

#### 2. Composición/Información sobre los Ingredientes

**Componentes Riesgosos.**

Nº CAS:

**Nombre Químico**

GLICOL	MEZCLA
--------	--------

ADITIVOS (MEZCLA)	MEZCLA
-------------------	--------

#### 3. Identificación de los Peligros

Este material no es peligroso según las pautas reglamentarias (ver HDS Sección 15).

**EFFECTOS POTENCIALES EN LA SALUD**

Bajo orden de toxicidad. Una exposición excesiva puede resultar en ojos, piel o vías respiratorias.

Inyección a alta presión bajo la piel puede causar graves daños.

**NFPA Peligro ID:** Salud: 1 Inflamabilidad: 1 Reactividad: 0

**HMIS Peligro ID:** Salud: 1 Inflamabilidad: 1 Reactividad: 0

**NOTA:** Este material no debe utilizarse para ningún otro propósito que el uso previsto en el apartado 1 sin

MSDS-AT-01 REV:00 (1 de 7)

## Hoja de Datos de Seguridad

de acuerdo a NOM-018-STPS-2000



GRADO DE RIESGO	
SEVERO	4
SERIO	3
MODERADO	2
LIGERO	1
MINIMO	0
Letra identificación	C

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL (EPP)



### Anticongelante Concentrado

Clave de la Sustancia: EPT-1140

Fecha Revisión EPT: 06.07.2017

Revisión EPT:19

asesoramiento de expertos. Estudios de salud han demostrado que la exposición a sustancias químicas puede causar potenciales riesgos para la salud humana que pueden variar de persona a persona.

#### 4. Primeros Auxilios

##### En caso de inhalación

Inmediatamente buscar aire fresco después de inhalar el polvo, vapor o aerosol.

##### Después de Ingestión.

En caso de ingestión acúdase inmediatamente al médico (tratamiento sintomático).

#### 5. Medidas Contra Incendios

##### MEDIOS DE EXTINCIÓN

**Medio de extinción adecuado:** Use niebla de agua, espuma, polvo químico seco o dióxido de carbono (CO2) para extinguir las llamas.

**Medios de Extinción Inapropiados:** Chorros directos de Agua.

##### MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

**Instrucciones para Combatir el Fuego:** Evacuar el área. Evitar la pérdida del control del incendio o la dilución de entrar en arroyos, alcantarillados, o suministro de agua potable. Los bomberos deben utilizar un equipo de protección estándar y en espacios cerrados. Utilizar pulverización de agua para enfriar las superficies expuestas al fuego y para proteger al personal.

**Productos Peligrosos de la Combustión:** Productos de la combustión incompleta, humo óxido de azufre, óxido de carbono.

#### 6. Medidas Contra Derrame Accidental

##### PROCEDIMIENTO DE NOTIFICACIÓN

En el caso de un derrame o fuga accidental, notificarlo a las Autoridades pertinentes de acuerdo con todas las regulaciones aplicables. Reglamentos estadounidenses requieren que se notifiquen las emisiones de este material al medio ambiente que exceda la cantidad reportable aplicable o derrames de petróleo, que podría llegar en vías de agua incluyendo arroyos intermitentes secos.

##### DERRAME:

**DERRAME EN TIERRA:** Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Recuperar mediante bombeo o con un absorbente adecuado.

**DERRAME EN AGUA:** Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Limite el derrame inmediatamente con barreras

# Hoja de Datos de Seguridad

de acuerdo a NOM-018-STPS-2000



GRADO DE RIESGO	
SEVERO	4
SERIO	3
MODERADO	2
LIGERO	1
MINIMO	0
Letra identificación	C

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL (EPP)



## Anticongelante Concentrado

Clave de la Sustancia: EPT-1140

Fecha Revisión EPT: 06.07.2017

Revisión EPT:19

flotantes. Advierta a las demás embarcaciones. Retirar de la superficie por desnatado o con absorbentes adecuados. Busque el consejo de un especialista antes de usar dispersantes.

Derrame en agua y en derrame tierra las recomendaciones se basan en el escenario más probable para este producto, sin embargo, las condiciones geográficas, el viento, la temperatura, (y en el caso de un derrame de agua) la dirección y la velocidad de olas pueden influir en la acción apropiada para adoptarse. Por esta razón, los expertos locales deben ser consultados. **Nota:** Las regulaciones locales pueden prescribir o limitar la acción a ser tomada.

### PRECAUCIÓN AMBIENTAL

Derrames grandes: Un dique más adelante del derrame líquido para su posterior recuperación y eliminación. Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.

## 7. Manejo y Almacenaje

### MANEJO

Evite el contacto con el producto utilizado. Prevenir pequeños derrames y fugas para prevenir el riesgo de resbalar.

**ALMACENAMIENTO:** No almacene en recipientes abiertos o sin etiquetar.

## 8. Control de exposición / Protección Personal

### Medidas de Higiene

Esta preparación está clasificada como no peligrosa. Sin embargo, las precauciones habituales para manipular sustancias químicas deben ser observadas para evitar el contacto con la piel, los ojos y el tracto respiratorio. En caso de contacto con el producto, lavar el ojo inmediatamente con agua corriente y la piel con agua y jabón.

## 9. Propiedades Físicas y Químicas

### INFORMACIÓN GENERAL

**Estado Físico:** Líquido

**Color ASTM o I-CC-09:** Amarillo Fluorescente

**Olor:** Característico

**Densidad @ 20 °C, g/mL:** 1.1180

**Temperatura de Inflamación °C:** 121 [ ASTM D-92]

**Temperatura de Autoignición:** N/D

**Temperatura de Escurecimiento (1:1), °C:** -37

**Temperatura de Ebullición / Rango, °C:** 168

**Densidad de Vapor (Air = 1):** N/D

**pH (1:1):** 7.9

**Solubilidad en Agua:** Soluble

**Agua por Karl Fisher % volumen, máximo:** 3.0

## Hoja de Datos de Seguridad

de acuerdo a NOM-018-STPS-2000



GRADO DE RIESGO	
SEVERO	4
SERIO	3
MODERADO	2
LIGERO	1
MINIMO	0
Letra identificación	C

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL (EPP)



### Anticongelante Concentrado

Clave de la Sustancia: EPT-1140

Fecha Revisión EPT: 06.07.2017

Revisión EPT:19

#### 10. Estabilidad y reactividad

**Estabilidad:** El material es estable bajo condiciones normales.

**CONDICIONES A EVITAR:** El calor excesivo. Las fuentes de alta energía de ignición.

**MATERIALES A EVITAR:** Oxidantes Fuertes

**PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICIÓN:** Productos que no se descomponen a temperatura ambiente

**POLIMERIZACIÓN PELIGROSA:** No ocurrirá.

#### 11. Información Toxicológicas

##### Toxicidad aguda

Ruta de Exposición:	Conclusión/Observación
<b>Inhalación</b>	
Toxicidad (Rata): LC50 > 5000 mg/m <sup>3</sup>	Mínimamente tóxicos. Sobre la base de los datos de prueba para materiales estructuralmente similares.
Irritación: No hay datos de punto final.	Riesgo insignificante a temperaturas ambientales de manejo / normal. Basado en la evaluación de los componentes.
<b>Ingestion</b>	
Toxicidad (Rat): LD50 > 2000 mg/kg	Mínimamente tóxicos. Sobre la base de los datos de prueba para materiales estructuralmente similares
<b>Piel</b>	
Toxicidad (Rabbit): LD50 > 2000 mg/kg	Mínimamente tóxicos. Basándose en los datos de prueba para materiales estructuralmente similares.
Irritación (Conejo): Datos disponibles.	Irritación insignificante de la piel a temperatura ambiente. Sobre la base de los datos de prueba para materiales estructuralmente similares
<b>Ojos</b>	
Irritación (Conejo): Datos disponibles	Puede causar una leve molestia de poca duración en los ojos. Basándose en los datos de prueba para materiales estructuralmente similares.

#### OTROS EFECTOS CRONICOS

##### Para el producto propio:

Anticongelante Premezclado: No cancerígeno en pruebas con animales. Usado y sin usar el anticongelante premezclado no produjo ningún efecto cancerígeno, en estudios de pintura de piel en ratones. Los anticongelantes premezclados que se utilizan en motores automotrices pueden resultar peligrosos y mostrar las propiedades siguientes: Cancerígenos en ensayos con animales. Mutaciones, Posibles alergias y foto alérgeno.

# Hoja de Datos de Seguridad

de acuerdo a NOM-018-STPS-2000



GRADO DE RIESGO	
SEVERO	4
SERIO	3
MODERADO	2
LIGERO	1
MINIMO	0
Letra identificación	C

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL (EPP)



## Anticongelante Concentrado

Clave de la Sustancia: EPT-1140

Fecha Revisión EPT: 06.07.2017

Revisión EPT:19

### Contiene:

Monoetilenglicol: Estudios en animales no cancerígenos.

## 12. Información Ecológica

La información se basa en datos disponibles para el material, los componentes de los materiales y materiales similares.

### Eco toxicidad

Material -- No se espera que sea nocivo para los organismos acuáticos.

### MOVILIDAD

Grandes volúmenes pueden penetrar en el suelo y contaminar las aguas subterráneas.

### PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD

#### Biodegradación:

Componente de la Base -- Espera que sea inherentemente biodegradable.

### POTENCIAL DE BIOACOMULACIÓN

Componente de la Base -- Tiene el potencial de bioacumularse, sin embargo el metabolismo o las propiedades físicas pueden reducir la bioconcentración o biodisponibilidad límite.

## 13. Consideraciones de la disposición

Recomendaciones de eliminación basadas en el material suministrado. Disposición debe ser según la actual legislación aplicable y las características del material en el momento de su eliminación.

### RECOMENDACION DE DISPOSICIÓN

Producto es adecuado para quemar en un quemador cerrado controlado por valor de combustible o eliminación por incineración supervisado a muy altas temperaturas para evitar la formación de productos de la combustión indeseables.

## 14. Información de Transportación

La descripción mostrada puede no ser aplicable a todas las situaciones de transporte. Consulte las regulaciones peligrosas 49CFR, o a los bienes, los requisitos adicionales para la descripción (por ejemplo, el nombre técnico) y requisitos de envío específicos de modo o cantidad específica.

**Descripción de Embarque DOT:** Anticongelante Premezclado; no está regulado como material peligroso para el transporte según 49 CFR.

# Hoja de Datos de Seguridad

de acuerdo a NOM-018-STPS-2000



GRADO DE RIESGO	
SEVERO	4
SERIO	3
MODERADO	2
LIGERO	1
MINIMO	0
Letra identificación	C

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL (EPP)



## Anticongelante Concentrado

Clave de la Sustancia: EPT-1140

Fecha Revisión EPT: 06.07.2017

Revisión EPT:19

**Información Adicional:** No es peligroso por U.S. DOT. ADR/RID Clase no aplicable de peligro.

**IMO/IMDG Descripción de Envío:** Anticongelante Premezclado; puede ser regulada como mercancías peligrosas para el transporte mediante el Código IMDG.

**ICAO/IATA Descripción de Envío:** Anticongelante Premezclado; No está clasificado como mercancía peligrosa para su transporte por las entidades ICAO TI o DGR de la IATA.

### U.S. Departamento de Transporte Terrestre (49CFR)

Nombre correcto para envío: Anticongelante automotriz.

Clase de Riesgo ó División:

**NFPA Peligro ID:** Salud: 1 Inflamabilidad: 1 Reactividad: 0  
**HMIS Peligro ID:** Salud: 1 Inflamabilidad: 1 Reactividad: 0

**LAND (DOT):** No regulado para transporte terrestre

**LAND (TDG):** Not Regulated for Land Transport

**Transportación por Agua (IMO/IMDG):**

Proper Shipping Name: Automotive Antifreeze.

Hazard class or division:

**NFPA Peligro ID:** Salud: 1 Inflamabilidad: 1 Reactividad: 0  
**HMIS Peligro ID:** Salud: 1 Inflamabilidad: 1 Reactividad: 0

**SEA (IMDG):** No regulado para el transporte marítimo según IMDG-Code

**Transportación Aérea Internacional (ICAO/AITA):**

Proper Shipping Name: Automotive Antifreeze.

Hazard class or division:

**NFPA Peligro ID:** Salud: 1 Inflamabilidad: 1 Reactividad: 0  
**HMIS Peligro ID:** Salud: 1 Inflamabilidad: 1 Reactividad: 0

**AIR (IATA):** No regulados para el transporte por aire.

## 15. Información Sobre Normativas

**OSHA COMUNICACIÓN ESTANDAR DE PELIGRO:** Cuando se utiliza para su propósito, este material no está clasificado como peligroso según el 49 CFR.

**LISTA NACIONAL DE PRODUCTOS QUIMICOS:** TSCA, DSL

# Hoja de Datos de Seguridad

de acuerdo a NOM-018-STPS-2000



GRADO DE RIESGO	
SEVERO	4
SERIO	3
MODERADO	2
LIGERO	1
MINIMO	0
Letra identificación	C

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL (EPP)



## Anticongelante Concentrado

Clave de la Sustancia: EPT-1140

Fecha Revisión EPT: 06.07.2017

Revisión EPT:19

**EPCRA:** Este material no contiene ninguna sustancias extremadamente peligrosas.

### 16. Otra información

Esta información se basa en nuestro estado actual de conocimiento. No se debe, por tanto, interpretarse como garantía de propiedades específicas de los productos descritos o su idoneidad para una aplicación particular.

La información contenida en esta ficha descriptiva fue obtenida de fuentes consideradas técnicamente precisas y confiables. Si bien se ha hecho lo posible para divulgar todos los riesgos del producto, en algunos casos no se dispone de datos y así está indicado. Sin embargo, no ofrecemos garantías expresas o implícitas referentes a la precisión de estos datos o los resultados obtenidos al usarlos. Esta información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.