

## 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y EL PROVEEDOR

IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

NOMBRE DEL PRODUCTO: **LITIO EP-2**

IDENTIFICACION ADICIONAL

NOMBRE QUIMICO: **Litio EP-2**  
 FAMILIA QUIMICA: **Hidrocarburos.**  
 RECOMENDACION DE USO: **Su principal aplicación es para lubricación de rodamientos y equipos sometidos a altas temperaturas.**  
 CAS-No.: **No es aplicable**

DETALLES DEL PROVEEDOR DE LA HOJA DE SEGURIDAD

NOMBRE DE LA EMPRESA:  
 DIRECCION:

Teléfonos emergencia:

## 2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Clasificación de la sustancia o mezcla

Preparado según el Sistema Armonizado Global (GHS, por sus siglas en inglés).

Toxicidad aguda por ingestión	Categoría 4
Sólido inflamable	Categoría 2
Lesiones oculares graves	Categoría 2A
Corrosión/irritación cutánea	Categoría 3
Sensibilización cutánea	Categoría 1, 1A y 1B



**Palabras de Advertencia:** Atención

**Indicaciones de peligro:**

- H228: Sólido inflamable
- H302: Nocivo en caso de ingestión
- H316: Causa una leve irritación cutánea
- H317: Puede provocar una reacción alérgica cutánea
- H319: Causa irritación ocular grave

Consejos de prudencia:

**Prevención:**

- P101: Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto.
- P103: Leer La etiqueta antes del uso.
- P210: Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. No fumar.

Consejos de respuesta:

**Respuesta:**

- P301: En caso de ingestión no inducir al vómito, llamar de inmediato Al medico. No inducir al vomito si la persona se encuentra inconsciente.
- P305: En caso de contacto con los ojos, acuda al médico y lavar durante 15 minutos con agua abundante.

Consejos de prudencia en su almacenamiento:

**Almacenamiento:**

- P402: Almacenar en un lugar seco
- P403: Almacenar en un lugar bien ventilado

**Consejos de prudencia en su eliminación:**

**Eliminación:** P501: Eliminar el contenido/recipiente en una planta apropiada de tratamiento y eliminación conforme a las leyes/reglamentaciones aplicables y las características del producto en el momento de la eliminación.

**Otros peligros que no aparecen en las clasificaciones del GHS:** Ninguno identificado.

### 3. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

NOMBRE DE LOS COMPONENTES RIESGOSOS	No. CAS	CLASIFICACION DE LOS GRADOS DE RIESGO				
		S	I	R	ESP	EPP
Aceite mineral	710426-00	0	1	0	-	NL= No localizable
Ácido graso	112-80-1	0	1	0	-	NL= No localizable
Hidróxido de litio	1310-66-3	3	0	0	-	NL= No localizable
Aditivos extrema presión	Reservado	1	1	0	-	NL= No localizable
Aditivos antioxidantes	Reservado	1	1	0	-	NL= No localizable
Lubdeco Litio Plex EP-2*	Confidencial	1	1	0	-	Guantes, goggles y ropa de trabajo

No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente, como PBT o mPmB o tenga asignado un límite de exposición laboral y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

**NOTA:** Las identidades químicas específicas y / o porcentajes exactos han sido retenidos como secretos comerciales.

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

**Inhalacion:** El producto no genera vapores toxicos

**Ingestion:** En caso de ingestión no inducir al vómito, llamar de inmediato a un medico. No inducir al vomito si la persona se encuentra inconsciente.

**Ocular:** El producto puede causar irritacion a la membrana ocular. En caso de contacto acuda al medico y lavar con abundante agua durante 15 minutos.

**Cutanea:** Retirar la ropa, lavar con agua y jabon la parte afectada. No causa irritacion.

**Los sintomas y efectos mas importantes, tanto los agudos como los retardados:**

**Carcinogena:** No se considera como tal

**Mutagena:** No se considera como tal

**Teratogena:** No se considera como tal

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Riesgos generales de incendio:** No se indica ningun riesgo excepcional de incendio o explosion.

**Medios de extincion:**

**Medios de extincion apropiados:** Espuma de CO<sub>2</sub>, polvo quimico seco o espuma.

**Metodos no adecuados de extincion:** No determinado.

**Peligros especificos derivados de la sustancia quimica:** Se puede producir oxido(s) metalico(s), dióxido y monóxido de carbono por la combustión.

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

**Medidas especiales de lucha contra incendios:** Ventile el area y evite que el material entre en drenajes, corriente de aguas o mantos acuíferos. Elimine o reduzca la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Para cantidades grandes bombee el material a un contenedor adecuado, absorba el remanente con un material inerte y disponga según la normativa vigente.

**Equipo de proteccion especial para el personal de lucha contra incendios:** Guantes, goggles y ropa de trabajo

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**Precauciones personales, Equipo protector y procedimiento de emergencia:** Recupere la mayor parte del producto utilizando material absorbente inerte y coloquelo en recipientes con tapa para su disposicion posterior. Los residuos de este producto pueden ser confinados respetando los lineamientos establecidos por las regulaciones locales Utilizar proteccion respiratoria aprobada, lentes de seguridad, botas de hule, guantes y ropa de proteccion para minimizar el contacto con la piel. Utilice equipo de respiracion autonomo y la protección adecuada. Ventilación; uso de extracción local.

**Precauciones relativas al medio ambiente** Tener cuidado ya que puede generar oxido y monóxido de carbono, ventile el area y evite que el material entre en drenajes, corrientes de agua o mantos acuíferos.

**Metodos y materiales para la contencion y limpieza:** Utilice algun material absorbente inerte y coloquelo en recipientes adecuados con tapa para su disposicion posterior

**Referencia a otras secciones:** Consulte seccion 8 y 13 para la obtencion mas informacion.

## 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

**Precauciones para la manipulación segura:** Evite respirar humos/gases/nieblas/vapores. Mantener buenas practicas de higiene industrial. Usese unicamente en lugares ventilados. Usar un equipo de proteccion personal adecuado. Evite la contaminacion ambiental.

**Máxima temperatura de Manejo:** 220° C

**Condiciones de almacenamiento Seguro, incluidas cualesquiera Incompatibilidades:** Almacenar alejado de materiales incompatibles. Consulte la sección 10 para obtencion de mas informacion sobre materiales incompatibles.

Máxima temperatura de Almacenaje: 50°C

## 8. CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION INDIVIDUAL

Controles técnicos apropiados: Ningun requisito especial bajo condiciones normales de uso y con ventilación adecuada.

**Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados.**

**Información general:** Se recomienda cambiar 10 veces por hora el volumen del aire del lugar de trabajo. Adapte la ventilación a las condiciones de uso. Captación local suplementaria, sistema cerrado, protección ocular y respiratoria puede ser necesario en circunstancias especiales; tal como espacio mal ventilados, calentamiento, evaporación de líquidos de gran superficies, pulverización de neblinas, generación mecánica de polvo, deshidratación de sólidos, etc.

**Protección para los ojos/la cara:** Si el contacto es probable, utilice lentes o goggles de seguridad con protección lateral.

**Protección de la piel**

**Protección para las manos:** Utilice de preferencia guantes de neopreno, pero, también puede utilizar guantes de nitrilo. En caso de contacto con la piel lávese las manos y la parte afectada, con abundante agua y jabón durante 15 minutos

**Otras:** No hay datos disponibles.

**Protección respiratoria:** Utilice equipo de respiración autónoma y protección adecuada

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Información sobre propiedades básicas físicas y químicas**

**Apariencia**

<b>Estado físico:</b>	Semi sólido
<b>Forma:</b>	Grasa
<b>Color:</b>	Ámbar / Café/ Verde
<b>Olor:</b>	Característico
<b>Umbral olfativo:</b>	No hay datos disponibles
<b>pH:</b>	7.0
<b>Punto de congelación:</b>	No ocurre
<b>Punto de ebullición:</b>	180°C
<b>Punto de inflamación:</b>	No hay datos disponibles
<b>Punto de evaporación:</b>	220°C
<b>Presión de vapor:</b>	170°C
<b>Gravedad específica:</b>	0.946 gr/ml
<b>Penetración:</b>	265 - 295
<b>Temperatura de autoignición:</b>	No ocurre
<b>Temperatura de descomposición:</b>	No ocurre
<b>Solubilidad en agua:</b>	Insoluble
<b>Peso molecular:</b>	No determinado
<b>Velocidad de evaporación:</b>	No hay datos disponibles
<b>Viscosidad:</b>	No hay datos disponibles
<b>Propiedades explosivas:</b>	No hay datos disponibles
<b>Propiedades comburantes:</b>	No hay datos disponibles

Temperatura del punto de vaciamiento: No hay datos disponibles

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Reactividad:</b>	No ocurre
<b>Estabilidad química:</b>	Se le considera como sustancia estable
<b>Materiales incompatibles:</b>	Ácidos, Aceite mineral, Solventes
<b>Productos peligrosos de la descomposición:</b>	No ocurre
<b>Polimeración espontánea:</b>	No ocurre
<b>Condiciones que deban evitarse:</b>	Mantengase cerrado el producto, y alejado de las fuentes de calor o que puedan provocar una flama cerca del producto.

## 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

### Información sobre las posibles vías de exposición

<b>Inhalación:</b>	El producto puede producir óxido y monóxido de carbono.
<b>Ingestión:</b> <b>Efectos crónicos</b>	No inducir al vómito, en caso de ingestión acuda rápidamente al médico. No inducir al vómito si la persona se encuentra inconsciente.
<b>Contacto con la piel:</b>	Retire la ropa, lave con agua y jabón la parte afectada, no utilizar la ropa antes de lavar la parte afectada.
<b>Contacto con membrana ocular:</b>	El producto puede causar irritación a la membrana ocular, en caso de contacto acuda al médico y lave con agua corriente durante 15 minutos.

### Información sobre los efectos toxicológicos

<b>Corrosión/irritación cutánea:</b>	El producto no es corrosivo o irritante al contacto cutáneo aun si este es en tiempo prolongado o repetido, pero puede ocasionar una reacción alérgica leve .
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular :</b>	El producto puede causar irritación a la membrana ocular. En caso de contacto acuda al médico. Lave con agua abundante durante 15 minutos.
<b>Sensibilización respiratoria:</b>	No hay datos disponibles
<b>Sensibilización cutánea:</b>	No hay datos disponibles

### Toxicidad sistemática específica de órganos diana - Exposición única:

<b>Producto:</b>	No hay datos disponibles
<b>Peligro por aspiración:</b>	No ocurre nada puesto que el producto no genera vapores tóxicos

### Efectos crónicos:

<b>Carcinogenicidad:</b>	Este producto no se considera carcinogénico.
--------------------------	--

**Mutagenicidad en celulas germinales:** Este producto no se considera mutagenico.

**Toxicidad para la reproduccion:** No hay datos disponibles.

**Toxicidad sistematica especifica de organos diana – Exposiciones repetidas:**

No hay datos disponibles.

## 12. INFORMACION ECOLOGICA

<b>Toxicidad:</b>	Este producto contiene aceites minerales refinados y aditivos los cuales no se consideran como componente o materia prima toxica para el medio ambiente.
<b>Pez:</b>	No hay datos disponibles
<b>Invertebrados acuaticos:</b>	No hay datos disponibles
<b>Plantas acuaticas:</b>	No hay datos disponibles
<b>Organismos que viven en el suelo:</b>	No hay datos disponibles
<b>Sedimento:</b>	No hay datos disponibles
<b>Plantas terrestres:</b>	No hay datos disponibles
<b>Organismos terrestres:</b>	No hay datos disponibles
<b>Microorganismos:</b>	No hay datos disponibles
<b>Potencial de bioacumulacion:</b>	No hay datos disponibles
<b>Persistencia de degradacion:</b>	No hay datos disponibles
<b>Movilidad:</b>	No hay datos disponibles
<b>Otros efectos adversos:</b>	No hay datos disponibles
<b>Valoracion PBT y mPmB:</b>	No hay datos disponibles

## 13. INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACION DE LOS PRODUCTOS

**Metodos de eliminacion:** El tratamiento, almacenamiento, transporte, y eliminacion se debe de realizar de acuerdo con las regulaciones federales, estatales provinciales y locales. Deseche los contenedores de acuerdo con las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

## 14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

De acuerdo con el reglamento para el Transporte de materiales y residuos peligrosos, no aplica como material peligroso.

De acuerdo con la norma NOM-0180STPS-2015, este material no se encuentra como sustancia, residuo o material peligroso.

**N.o. ONU:**  
No regulado

**Número de Naciones Unidas:**  
No aplica

**Transporte a granel con arreglo al anexo II del convenio de MARPOL 73/78 y del codigo CIQ ó IBC por sus siglas en ingles:**  
No aplica

**Precaución específica:**  
No transportar en presencia de productos con oxigeno concentrado, cloro ó hipocloritos. Los recipientes vacíos pueden contener residuos del producto el cual pueden producir la descomposicion del material y generar oxidos y monoxidos de carbono a temperaturas altas.

Las descripciones de envío pueden variar según el tipo de transporte, las cantidades, la temperatura del material, el tamaño de los contenedores y/o el origen y el destino. Es la responsabilidad de la organización de transporte cumplir todas las leyes regulaciones normas aplicables relacionadas con el transporte de material.

## 15. INFORMACION REGLAMENTARIA

Regulaciones/legislacion de seguridad, salud y medio ambiente especificas, para la sustancia o mezcla:

Situación en el inventario

Mexico:

Todos los componentes, sustancias o materias primas que componen este producto cumplen con las regulaciones/legislaciones o normas vigentes en Mexico.

Estados Unidos:

Todas las sustancias contenidas en este producto se encuentran exentas o dentro del inventario de la TSCA

Es posible que la informacion empleada para confirmar el estado de conformidad de este producto no coincida con la informacion quimica que se muestra en la seccion 3.

## 16. OTRA INFORMACION

Referencias bibliograficas importantes y fuentes de los datos:

Informacion interna de la empresa y otros recursos disponibles para el publico.

Clasificacion del grado de riesgo según HMIS



Clase de peligro: 0 – Minimo; 1 – leve; 2 – Moderado; 3 – Grave; 4 – Serio; RNP – sin clasificacion posible.

Clasificacion del grado de riesgo según NFPA



Clase de peligro: 0 – Minimo; 1 – leve; 2 – Moderado; 3 – Grave; 4 – Serio; RNP – sin clasificacion posible.

## **Descargo de responsabilidad:**

Debido a que las condiciones o metodos de uso estan mas alla de nuestro control, no asumimos y negamos expresamente toda responsabilidad por el uso de este producto. Se cree que la informacion presente en este documento es verdadera y exacta pero todas las declaraciones o sugerencias se realizan sin garantia alguna, explicita o implicita, con respecto a la exactitud de la informacion, los peligros relacionados con el uso de este material o los resultados que se pueden obtener del uso del mismo asi como el cumplimiento de todas las regulaciones federales, estatales y locales es responsabilidad del usuario.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.