



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto:



ROLEXA 2

Página: 1/7

N° Ficha: FDS-PT218

Revisión: 06

Vigencia: 18/05/2012

Transporte de materiales peligrosos	UN/NA	Clasificación de materiales peligrosos.	Precauciones en el lugar de trabajo.	Elementos de protección personal en emergencias.
N/A	N/A	N/A		

### 1. IDENTIFICACION DEL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD

Denominación del producto:	ROLEXA 2
Código de producto:	TL11070105
Utilización Comercial:	Grasa de litio multiuso
Proveedor:	TOTAL ESPECIALIDADES ARGENTINA S.A. Chiclana 209 - B1766BKE - Tablada - Buenos Aires - Argentina Tel: (54-1) 4837-6300
Teléfono de urgencia:	Centro de intoxicaciones: (54-1) 4962 – 2247 / 6666

### 2. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

#### Composición

Naturaleza Química:	Producto basado en aceites minerales refinados con un contenido en hidrocarburos policíclicos aromáticos (PCA o PAH) medidos por IP346 inferior al 3% y jabón de litio.
Otros ingredientes:	Aditivos antioxidantes, anticorrosivos, antiherrumbre, EP y antidesgaste
Componentes peligrosos:	

Compuesto	% p/p	Símbolo(s)	Frases de riesgo	N° CAS
Hidróxido de litio	0.5 - 1.0	C	R35	1310-66-3
Alquil ditiofosfato de Zinc	0.5 - 1.0	Xi	R38 - R41	Reservado

### 3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Efectos nocivos para la salud:	En las condiciones habituales de uso, este producto, presenta peligro de intoxicación aguda.
Efectos sobre el medio ambiente:	A pesar de que la fracción "mineral" del producto nuevo es intrínsecamente biodegradable, algunos componentes pueden no serlo. No arrojar en desagües o directamente en el entorno.
Peligros físico-químicos:	No existe riesgo particular de inflamación o de explosión, en usos normales.
Riesgos específicos:	Ninguno, de nuestro conocimiento, en uso normal.

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

EN CASO DE SINTOMAS GRAVES ACUDIR A UN MEDICO O LLAMAR A UN SERVICIO DE EMERGENCIA MEDICA.



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Producto:** **ROLEXA 2** Página: 2/7  
N° Ficha: FDS-PT218 Revisión: 06 Vigencia: 18/05/2012

**Inhalación:** La inhalación de grandes concentraciones de vapores, humos o aerosoles puede causar irritación de las vías aéreas superiores. Llevar al aire libre a las personas expuestas si se observan efectos adversos. Manténgase al paciente abrigado y en reposo.

**Ingestión:** Posible riesgo de vómito y diarrea. No provocar el vómito para evitar el riesgo de aspiración por las vías respiratorias. No forzar a la persona a beber. Solicitar atención médica.

**Aspiración:** Si se sospecha que hubo aspiración en los pulmones (durante un vómito, por ejemplo) transportar al paciente a un medio hospitalario en forma urgente.

**Contacto con la piel:** Lavar inmediatamente con abundante agua y jabón. Quitarse las ropas contaminadas.

**Contacto con los ojos:** Lavar inmediatamente con abundante agua, separando los párpados, durante por lo menos 15 minutos y consultar a un especialista.

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Inflamabilidad del producto:** Combustible.

**Punto de inflamación:** >200°C.

**Medios de extinción apropiados:** Dióxido de Carbono, polvo químico, espuma.

**Medios de extinción inapropiados:** Agua en forma de chorro o a presión.

**Riesgos específicos derivados de la exposición:** La combustión incompleta y la termólisis producen gases tóxicos tales como CO, CO<sub>2</sub>, hidrocarburos varios, aldehídos, óxidos de azufre y nitrógeno, etc. y hollines. La inhalación de los mismos es muy peligrosa.

**Equipos de protección en la lucha contra incendios:** Uso obligatorio de equipo respiratorio aislante, en atmósfera confinada, debido al abundante desprendimiento de humos y gases.

**Métodos especiales de intervención:** Rocíar con agua los recipientes expuestos al fuego para enfriarlos.

### 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

**Precauciones personales** Los vertidos de productos pueden poner resbalosas las superficies.

- Derrame pequeño Absorber con un material inerte y colocar en un contenedor de recuperación apropiado.
- Derrame importante Evacuar a todo el personal que no sea necesario. Ventilar el área de derrame. Eliminar toda fuente de ignición. En función de los riesgos de exposición, usar guantes, anteojos, botas y vestimentas impermeables a los hidrocarburos.

**Precauciones medioambientales:** Preparar las instalaciones y tomar las medidas necesarias para evitar la contaminación de las aguas y del suelo. Proteger los desagües de los posibles vertidos a fin de minimizar los riesgos de contaminación. En caso de esparcimiento, prevenir a las autoridades competentes cuando la situación no pueda ser manejada rápida y eficazmente. Proteger las zonas sensibles en materia de medio ambiente así como las reservas de agua.



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Producto:** **ROLEXA 2** Página: 3/7  
N° Ficha: FDS-PT218 Revisión: 06 Vigencia: 18/05/2012

### Métodos de limpieza

- Recuperación: Mediante elementos físicos (bombeo, desnate, etc.) contener los vertidos y recuperarlos mediante arena o cualquier otro material inerte absorbente; no verter al desagüe.
- Eliminación: Tratar según la legislación local. Entregar los desechos a un recolector autorizado.

## 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

### Manipulación

- Manipulación sin peligro:** Asegurar una ventilación suficiente en caso de riesgo de formación de vapores, rocíos o aerosoles. Adoptar toda medida que permita reducir riesgos de exposición, particularmente a los aceites e uso o usados; mantener alejado de materiales combustibles; conservar el producto lejos de alimentos y bebidas.
- Contra incendio y explosión:** Los envases vacíos pueden contener vapores inflamables o explosivos. Los trapos impregnados de producto, el papel o los materiales utilizados para absorber los vertidos presentan peligro de incendio. Evitar que se acumulen. Eliminarlos inmediatamente y con toda seguridad una vez utilizados.
- Precauciones:** Abrir los recipientes en lugares bien aireados. Evitar ar los vapores. Quitar inmediatamente toda vestimenta sucia o salpicada y lavar la misma antes de reutilizarla. No secarse las m con los trapos usados para limpiar. No respirar los vapores, humos o rocíos.
- Consejos de utilización:** Evitar contacto con oxidantes fuertes. Utilizar sólo recipientes, juntas, cañerías, etc. resistentes a los hidrocarburos.
- Almacenamiento**
- Condiciones de almacenamiento recomendadas:** Almacenar en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener alejado del calor y de toda fuente de ignición. No perforar, cortar ni soldar el recipiente. Fuera de la utilización, conservar los recipientes cerrados. Disponer las instalaciones y tomar medidas para evitar la contaminación de aguas y suelo.
- Condiciones de almacenamiento a evitar:** El almacenamiento sometido a la intemperie.
- Materiales incompatibles:** Reacción peligrosa con los agentes oxidantes fuertes.
- Materiales de embalaje recomendados:** Utilizar sólo recipientes, juntas, cañerías, etc. resistentes a los hidrocarburos. Conservar preferentemente en el envase de origen, en caso contrario, reproducir, en lo posible, todas las indicaciones de la etiqueta reglamentaria en el nuevo envase.

## 8. CONTROL DE EXPOSICION /PROTECCION PERSONAL

- Controles recomendados:** Utilizar el producto en atmósfera bien ventilada.
- TLV:** Valor límite de exposición a las brumas de aceite (VLE): 10 mg/m<sup>3</sup>, en 15 minutos; Valor medio de exposición a las brumas de aceite (VME): 5 mg/m<sup>3</sup>, en 8 hs. Consultar a las autoridades locales en caso de límites



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Producto:** ROLEXA 2 Página: 4/7  
N° Ficha: FDS-PT218 Revisión: 06 Vigencia: 18/05/2012

de exposición diferentes.

Equipos de protección personal

Protección de las manos:

Guantes impermeables y resistentes a los hidrocarburos.  
Material recomendado: nitrilo, neoprene.

Protección ocular:

Anteojos o pantalla facial en caso de riesgo de chorros o proyecciones.

Protección de la piel:

Según la necesidad, protector facial, botas, vestimenta impermeable a los hidrocarburos, zapatos de seguridad (manipulación e tambores).  
No usar anillos, relojes u objetos similares que puedan retener el producto y provocar una reacción cutánea.

Medidas de higiene:

Evitar el contacto prolongado y reiterado con la piel, especialmente con los aceites en uso o usados, en caso de contacto con piel, lavarse inmediatamente con agua y jabón. No utilizar ni producto abrasivo, ni solvente, ni combustible, en caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con abundante agua, separando los párpados, durante por lo menos 15 minutos, y consultar un especialista.  
No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

### 9. PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS (VALORES CARACTERISTICOS)

Aspecto: Pasta  
Color: Rojo  
Olor: Característico.  
pH diluido al 2.5% :: No aplicable.  
Punto de inflamación: > 200 °C (ASTM D 92)  
Temperatura de auto ignición: >250 °C (ASTM E 659). Este valor puede bajar notablemente bajo condiciones particulares (oxidación lenta en medios fuertemente divididos...)  
Límite de explosividad: El límite inferior de inflamabilidad del rocío de aceite a temperatura ambiente puede ser alcanzado en concentraciones del orden de los 45 gramos/m<sup>3</sup>.  
Presión de vapor: No determinada.  
Densidad a 15 °C: 0.898 g/ml (ASTM D 1298) aproximadamente.  
Solubilidad: Insoluble y no miscible en agua. emulsionable parcialmente por agitación mecánica.  
Soluble en gran número de solventes comunes.  
Penetración trabajada a 60 golpes a 25 °C. 265 / 295, 1/10mm

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Producto estable a temperaturas usuales de almacenamiento y manipulación y empleo  
Reacciones peligrosas: No reacciona de manera peligrosa bajo condiciones normales de uso.



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Producto:** **ROLEXA 2** Página: 5/7  
N° Ficha: FDS-PT218 Revisión: 06 Vigencia: 18/05/2012

Condiciones a evitar: El calor (temperaturas superiores al punto de inflamación, las chispas, los puntos de ignición, las llamas, la electricidad es ...)

Materiales a evitar: Evitar el contacto con oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos: La combustión incompleta y la termólisis producen gases tóxicos tales como CO, CO<sub>2</sub>, hidrocarburos varios, aldehídos, óxidos de azufre y nitrógeno, etc. y hollines. La inhalación de los mismos es muy peligrosa.

### 11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

Bases de evaluación: No se conoce información toxicológica sobre el producto manufacturado

Toxicidad oral en rata: >5000 mg/kg (se refiere al ingrediente activo)

Toxicidad cutánea en conejo: >2000 mg/kg (se refiere al ingrediente activo)

Toxicidad aguda

Inhalación: No se considera de toxicidad aguda por inhalación.

Vía cutánea: No se considera de toxicidad aguda al contacto con la piel.

Ingestión: No se considera de toxicidad aguda por ingestión.

Irritación

Irritación de las vías respiratorias: Fuertes concentraciones de vapores o de aerosoles pueden ser irritantes para las vías respiratorias superiores y las mucosas.

Irritación de la piel: El producto no debería causar irritación primaria de la piel. Lesiones características de piel pueden desarrollarse luego de exposiciones repetidas o contacto prolongado con ropa manchada.

Irritación ocular: Puede provocar una irritación de los ojos.

Sensibilización de la piel: Puede causar sensibilización de la piel.

Toxicidad crónica a largo plazo: Ningún dato disponible indica que los productos o componentes presentes en más del 1% representen un peligro crónico para la salud.

Efectos cancerígenos: El producto no es considerado cancerígeno.

### 12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Movilidad

Aire: Poco daño causado por evaporación.

Suelo: Teniendo en cuenta las características físico-químicas, el producto es, en general, poco móvil en el suelo.

Agua: En el agua es insoluble, el producto se mantiene en la superficie.

Persistencia y degradabilidad: No existen datos disponibles sobre el producto terminado. Sin embargo la fracción aceite mineral del producto nuevo es intrínsecamente biodegradable. Ciertos componentes pueden no ser biodegradables.



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Producto:** **ROLEXA 2** Página: 6/7  
N° Ficha: FDS-PT218 Revisión: 06 Vigencia: 18/05/2012

Ecotoxicidad: El producto nuevo no es considerado peligroso para las plantas.  
No es considerado peligroso para los organismos acuáticos.  
No conocemos datos del producto usado.

### 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION

Excedentes o residuos: Eliminar de manera segura, de acuerdo con la legislación nacional, provincial y/o municipal.  
Envases contaminados: Eliminar de manera segura, de acuerdo con la legislación nacional, provincial y/o municipal.

### 14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

Según legislación vigente, ley 24459, ley 28697 y decretos reglamentarios.

ONU (Naciones Unidas): No regulado.  
IMO (Organización marítima internacional): Sin restricciones para el transporte.  
ADR/RID: Sin restricciones para el transporte.  
IATA/ICAO (Asociación Internacional Transportes Aéreos): Sin restricciones para el transporte.

### 15. INFORMACION REGLAMENTARIA

Etiquetado: No aplicable.  
Frases R: No aplicable.  
Frases S: No aplicable.  
NFPA:



### 16. OTRAS INFORMACIONES

Fuente de los datos utilizados: Para las materias primas, el origen de los datos proviene de las hojas de seguridad del proveedor de estas materias.  
Explicaciones de las frases-R en la sección 2 :  
R35 Provoca quemaduras graves  
R38 Irrita la piel  
R41 Riesgo de lesiones oculares graves  
Glosario:  
CAS: Chemical Abstract Service.  
TLV: Nivel Umbral Límite.  
LD50: Dosis letal media.  
LC50: Concentración letal media.  
NFPA: National Fire Protection Association (Estados Unidos)



**TOTAL**

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

---

**Producto:**

**ROLEXA 2**

Página: 7/7

N° Ficha: FDS-PT218

Revisión: 06

Vigencia: 18/05/2012

---

Esta ficha completa las notas técnicas de utilización y no las reemplaza. Las informaciones que contiene se basan en el estado de nuestros conocimientos relativos al producto implicado, hasta la fecha indicada. Son dadas de buena fe. Se solicita a los usuarios prestar especial atención en cuanto a los eventuales riesgos que se puedan correr en caso de usar el producto para fines que no sean aquellos para los que fue concebido. El usuario deberá conocer y aplicar, de todos modos, la totalidad de los textos que reglamenten su actividad. Quedan bajo su responsabilidad las precauciones ligadas a la utilización hecha del producto. El conjunto de prescripciones reglamentarias mencionadas tiene como fin simplemente ayudar al destinatario a cumplir con las obligaciones que le incumben. Esta enumeración no puede ser considerada como exhaustiva. El destinatario debe asegurarse de que no le incumban otras obligaciones además de éstas.