1. Identificación del Producto y la compañía

Identificación del producto:

Nombre Productos: **EDUARLUBE**
Tipo Producto: Grasa multipropósito EP 2 a base de Litio

Identificación de la compañía:

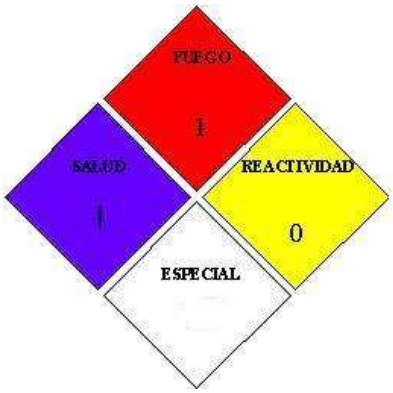
Eduardoño S.A
Carrera 48 No. 14-68, Medellín, Antioquia, Colombia.
Carrera 42 No. 46-171 Autopista Sur Itagüí, Antioquia, Colombia.
Teléfono: 57 + 01 8000 947388
www.eduardono.com

2. Composición / Información sobre los componentes:

COMPONENTES	NÚMERO DEL CAS	CANTIDAD
Jabón espesante litio	Mezcla	80 - 98 % peso
Aditivos: Extrema presión, antidesgaste, anticorrosión, antiherrumbre, antioxidantes.	Mezcla	3 - 10 % peso

3. Identificación de Peligros

UN 3082



Peligros significativos:
Salud: Azul. 1: Ligeramente peligroso
Incendio: Rojo. 1: Combustible si se calienta
Reactividad: Amarillo 0: Estable
Riesgo específico: Blanco. No aplica debido a que los productos químicos de los componentes no se identifican con los riesgos establecidos por la NFPA.

Referencia: UN 3082 Naciones Unidas .

Peligros para la Salud: No hay peligros específicos en condiciones normales de uso.

Contactos con ojos: De moderada a fuerte basados en los datos de los componentes o materiales similares

Inhalación: No es tóxico por inhalación, basados en los datos de los componentes y materiales similares, en exposición breve y a temperatura ambiente.

Contacto con la piel:
No causa irritación con la piel de manera inmediata. El contacto prolongado o repetido tanto con la piel como con la ropa mojada con el lubricante puede causar dermatitis. Los síntomas incluyen edemas y resequedad.
Con la grasa usada o deteriorada por el uso estos efectos pueden desarrollarse mas rápidamente que con la grasa nueva Contiene aceites minerales, para los que aplican límites de exposición. Contactos prolongados o repetidos pueden llegar a producir dermatitis en pieles muy sensibles.

Ingestión: Toxicidad ligeramente peligrosa

Efectos crónicos: La ingestión repetida de cualquiera de los componentes de este producto puede causar destrucción de la pared estomacal.

Carcinogenidad: Este producto es formulado con ácidos grasos y aceites minerales (del petróleo) los cuales son considerados altamente refinados y no puede ser contemplado como cancerígeno bajo la IARC.

Peligros de seguridad: No está clasificado como inflamable, pero es combustible.

Peligros ambientales: No es biodegradable, y tiene potencial para bioacumularse.

Otra información: No es peligroso para la venta, la manipulación ni el transporte.

4. Primeros Auxilios

Síntomas y efectos: No se espera que produzca un síntoma o peligro agudo en condiciones normales de uso.

Ojos: Lavar con agua inmediatamente durante mínimo 15 minutos y dar atención médica.

Piel: Lavar Con agua y jabón, dar atención médica si se desarrolla irritación. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla.

Inhalación: Trasladar la persona expuesta al aire fresco si se observan efectos adversos- Si la respiración es forzada administre oxígeno

Ingestión: No induzca al vómito. Suministrar 2 vasos de agua. Dar atención médica inmediata

Nota para el médico: Tratamiento Sintomático

5. Medidas contra incendio

Flash point: Punto de inflamación del componente Aceite lubricante: mínimo 240°C

Productos peligrosos de la combustión: Humos tóxicos, gases y vapores pueden evolucionar en fuego.

Peligros de explosíon y fuego inusitados: Riesgo de incendio y/o explosión al exponer el lubricante al calor o a la llama.

Medios de extinción: **ADECUADO:** CO2, Polvo químico seco, arena o tierra, espuma.
NO ADECUADO: Aplicar agua a la grasa y aceite encendido

Instrucciones contra incendio: Eliminar toda fuente de ignición. El agua puede dispersar el fuego porque el aceite de la grasa flota sobre esta. Usar el agua para enfriar las áreas vecinas expuestas que puedan incrementar el fuego. El personal contra incendio, debe usar equipo de protección respiratoria autónoma y equipo que cubra todo el cuerpo.

6. Medidas en derrames accidentales

Precauciones personales: Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Eliminar posibles fuentes de calor. Proporcionar ventilación adecuada, detener la fuga.

Protección personal: Lleve impermeables, guantes, botas y protección respiratoria apropiada.

Precauciones ambientales: Prevenga la propagación o que llegue a los drenajes, o ríos usando arena, tierra o cualquier otra barrera de contención apropiada. Se deberá informar a las autoridades locales si esto no se puede prevenir.

Métodos de limpieza, pequeños derrames: Absorba el líquido con arena o tierra. Recoja los residuos y depositelos en un contenedor debidamente identificado para que sea dispuesto posteriormente de acuerdo a las normas locales.

Métodos de limpieza, grandes derrames: Prevenga la propagación formando una barrera adecuada. Recoja todo el líquido posible y después manéjelo como un derrame pequeño.

7. Manejo y Almacenamiento

Manejo: Cuando se maneja el producto en tambores, se debe siempre utilizar botas de seguridad y equipo adecuado para su levantamiento. Prevenga los derrames.

Almacenamiento: Se debe almacenar en un lugar frío, seco, y bien ventilado. Los empaques deben estar apropiadamente identificados y cerrados. Se debe evitar la luz directa del sol, fuentes de alta temperatura, y agentes oxidantes.

Temperaturas de almacenamiento: Mínimo 0°C, Máximo 50°C

Materiales recomendados: Se debe almacenar en tambores de acero, o en envases de polietileno.

8. Controles de exposición / protección personal

Controles de ingeniería:
· Grasa expuesto debe usarse ventilación forzada en áreas confinadas, tomar más precaución cuando la grasa por temperaturas está emitiendo vapores. Deben mantenerse concentraciones bajas en el aire.
· Cuando se almacena producto en cartonería tomar precauciones de mantener bien aireadas las áreas y si es necesario con ventilación forzadas si estas son cerradas.

Protección respiratoria: Normalmente no se requiere. Si hay demasiados vapores y no son controlables, se debe usar un respirador de cartucho para vapores orgánicos, normas NIOSH/MSHA.

Higiene: Se debe lavar las manos antes de comer, tomar, fumar e ir al baño.

Protección de la piel: Guantes adecuados a la actividad. Los trabajadores deben lavar la piel expuesta varias veces al día con jabón y agua. Las ropas de trabajo sucias deben ser lavadas con agua o en seco.

Protección de los ojos: Gafas de seguridad o careta se deben utilizar cuando son frecuentes las salpicaduras, o hay riesgo de que ocurran.

Protección del cuerpo: Se debe minimizar todas las formas de contacto con la piel. Use overol para minimizar la contaminación de la ropa personal. Lave los overoles y la ropa frecuentemente.

9. Propiedades físicas y químicas:

Estado físico:	Pastoso o crema
Color:	Ambar
Olor:	Característico del aceite mineral
Punto de ebullición:	No se ha determinado
Presión de Vapor:	No se ha determinado
Densidad de Vapor:	No se ha determinado
Densidad:	Ver Hoja Técnica
Viscosidad Cinemática:	Ver Hoja Técnica
Punto fluidez:	Ver Hoja Técnica
Punto de Chispa:	Ver Hoja Técnica
Límites de inflamabilidad	LEL - 1% V/V (Típica) UEL - 10% V/V (Típica)
Temperatura autoignición	> 320°C
Solubilidad en agua:	No reportable

10. Estabilidad y Reactividad

Estabilidad: Estable
Condiciones para evitar: Extremos de temperaturas y luz solar directa.

Materiales para evitar: Agentes oxidantes fuertes.
Productos de descomposición: En almacenamiento normal no se espera que se formen materiales de descomposición. Se espera humos, C02 en condiciones de combustión incompleta pueden desprender CO, aldehídos, H2S entre otros.

11. Información Toxicológica

Información toxicológica no ha sido determinada específicamente para este producto. La información que se da está basada en el conocimiento de sus componentes y la experiencia con productos similares.

Toxicidad Oral:	LD 50 Se espera que sea > 5000 mg / Kg, basados en datos de componentes similares.
Toxicidad en Piel:	LD 50. Se espera que sea > 2000 mg / Kg
Toxicidad en Inhalación:	No se considera que presente peligro en inhalación en condiciones normales de uso
Irritación en Ojos:	Se espera que sea levemente irritante. Se cree que es > 15-25/110 (conejo) ligeramente irritante.
Irritación en Piel:	Se espera que sea levemente irritante. Se cree que es < 0.50/8.0 (conejo) sin efecto apreciable.
Irritación en vías respiratorias:	Si ocurre inhalación puede ser levemente irritante
Sensibilización en piel:	No se espera que sensibilice la piel
Efectos cancerígenos:	El producto está basado en aceites minerales que han mostrado no ser cancerígenos en los estudios que se han hecho en pieles de animales. Los otros componentes tampoco se conoce que puedan ser asociados a efectos cancerígenos.
Otra información:	El contacto prolongado o repetido con este producto puede resultar en la resequedad de la piel, particularmente si ocurre a altas temperaturas. Esto puede derivar en irritación y posible dermatitis, especialmente en condiciones de baja higiene personal.

12. Información Ecológica

Escala de toxicidad acuatica:

Toxicidad de químicos: Reportado como EC50 (Microtox) o LC 50 (Daphnia magna). Photobacterium Phosphoreum (15 min): EC 50 >= 100% Daphnia manga (48h): LC50 >= 100%

Categoría de peligrosidad: No tóxico.

Otro: Las plantas y los animales pueden experimentar efectos dañinos o fatales cuando están cubiertos con productos derivados del petróleo.
Los aceites lubricantes de este tipo flotan sobre el agua, en medios acuáticos estancados o fluidez lento, una capa de aceite puede cubrir un área de superficie muy grande la que limitaría el

transporte atmosférico natural del oxígeno y con el tiempo causaría la pérdida de vida en el medio o crear un ambiente anaeróbico.

13. Disposición

Disposición desechos: Recicle o disponga de acuerdo a las regulaciones existentes, preferiblemente con un recolector o contratista reconocido. La competencia del contratista para manejar satisfactoriamente este tipo de productos debe ser establecida de antemano.
Los desechos no deben dejarse donde puedan contaminar el suelo ó el agua, y en general donde puedan contaminar el ambiente.

Disposición de empaques: Los tambores de 208 litros (55 galones) deben ser drenados y retornados al suplidor, o ser enviados a un reacondicionador de tambores sin remover las marcas y leyendas de identificación.

14. Información de transporte

No es peligroso para el transporte bajo los códigos UN, IMO, ADR / RID, IATA / ICAO.

15. Información reglamentaria

No se clasifica como Peligroso. No requiere rótulos especiales.

16. Otra información

Usos y restricciones: Los usos son los indicados en la hoja técnica del producto, pero es responsabilidad del usuario determinar si es adecuado para los propósitos descritos.

ABREVIATURAS QUE PUEDEN HABER SIDO UTILIZADAS EN ESTE DOCUMENTO:

TLV - Valor Umbral del Límite, el término de la ACGIH para la concentración atmosférica de un material a la que todos los trabajadores sanos puedan ser expuestos sin efectos adversos.	**TLV-STEL** - Valor Umbral del Límite - Límite de Exposición a Corto Plazo, par la exposición breve (15 minutos).
TLV-TWA - Valor Umbral del Límite - Concentración Promedio Ponderada por el Tiempo, para la exposición más prolongada (8 horas).	**PEL** - Límite de Exposición Permisible, los límites de exposición de materiales peligrosos en el lugar de trabajo, establecidos por la OSHA.
HMIS - Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos, desarrollado por la Asociación Nacional de Pintura y Recubrimientos de los Estados Unidos, los números asignados para indicar el grado del riesgo, con 0 para el mínimamente serio a 4 para el máximamente serio.	**ACGIH** - Conferencia Norteamericana de Higienistas Industriales al Servicio del Gobierno, desarrolla los límites de exposición recomendados para substancias químicas y agentes físicos.
CAS - Número del Servicio de Abstractos Químicos	**IMO/IMDG** -International Maritime Dangerous Goods Code
API - American Petroleum Institute	**MSDS -** Hoja de Datos sobre Seguridad de Sustancia - Hoja de Datos de Seguridad de Materiales
NTP - Programa Nacional de Toxicología (supervisado por el Departamento de Salud y Servicios Humanos de los Estados Unidos), desarrolla pruebas para la reglamentación de los químicos	**NFPA** - Asociación Nacional de Protección contra Incendios (una organización internacional para promover la prevención de incendiosss), un sistema de evaluación de riesgos semejante al del HMIS.

tóxicos relacionada con la salud pública.	
DOT - Department of Transportation (USA)	**IARC** - International Agency for Research on Cancer
OSHA - Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (una dependencia reglamentativa y encargada del cumplimiento de las reglas de seguridad y sanidad en casi todos los sectores	

La información aquí presentada está basada en el conocimiento actual y solamente pretende describir el producto para efectos de los requerimientos de salud, seguridad, y medio ambiente. Este documento no debe ser tomado para garantizar alguna propiedad específica. Toda la información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad se ofrece de buena fe, considerándose exacta y cierta en su fecha de publicación, pero sin especial garantía. Su contenido no podrá ser tomado como recomendación de uso, pues las condiciones de aplicación y la idoneidad del producto para su uso particular quedan fuera de nuestro control. Los riesgos derivados del uso del producto serán asumidos por el usuario, declinando cualquier responsabilidad por utilización inadecuada o indebida de lo mismos. Esta información no será interpretada como recomendación para usos que infrinjan patentes en vigor o como extensión de licencias bajo patentes en vigor.

Las definiciones, informaciones o datos suministrados en esta hoja de seguridad están tomados de las Hojas de seguridad de los proveedores de bases, aditivos, e insumos, por lo tanto, son plenamente confiables únicamente en el uso de estos productos