



LUBRI-LOY

Industrias Santa Mónica INSA, S.A.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

FECHA: 30/06/2022

Código: INSA-P-IP005 Versión 4

**ENGRANAJE ISO VG 460**

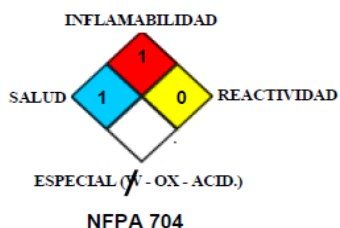
## I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

**Nombre del Producto:** **ENGRANAJE ISO VG 460**  
**Categoría del producto:** Lubricante Automotriz e Industrial para Engranajes Encerrados.  
**Nombre Químico:** No aplica.  
**Fabricante:** Industrias Santa Mónica INSA, S.A.  
**Teléfono de emergencia:** (0212) 878 – 1099      Correo electrónico: Insalaboratorio@gmail.com

## II. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

**Componentes Químicos:** Aceite Básico Mineral (75-90%).  
Aditivos (1-20%).

## III. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS



**SALUD:** Azul 1. Puede causar irritación por contacto .  
**INFLAMABILIDAD:** Rojo 1. Se debe recalentar para que pueda arder.  
**REACTIVIDAD:** Amarillo 0. Estable.

**Elementos de la etiqueta:**



**Contacto con los ojos:** El contacto con el producto puede causar irritación y enrojecimiento.

**Contacto con la piel:** No causa irritación en la piel de manera inmediata. Sin embargo, el contacto prolongado puede causar dermatitis.

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

**Ingestión:** Toxicidad ligeramente peligrosa.

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

**Carcinogenicidad:** Este producto es formulado con aceites minerales del petróleo, los cuales son considerados altamente refinados y no puede ser contemplado como cancerígeno bajo la IARC.



LUBRI-LOY

Industrias Santa Mónica INSA, S.A.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

FECHA: 30/06/2022

Código: INSA-P-IP005 Versión 4

**ENGRANAJE ISO VG 460**

### IV. PRIMEROS AUXILIOS

**Contacto ocular:** Enjuagar con abundante agua por 15 minutos. Consultar al médico si persiste la irritación.

**Contacto con la piel:** Lavar con agua y jabón. Si persiste la irritación buscar inmediatamente atención médica.

**Inhalación:** Retirar a la persona del sitio, ubicar en un lugar ventilado y dar respiración artificial si lo amerita. Si la respiración es complicada suministrar oxígeno. Buscar atención médica.

**Ingestión:** No inducir el vómito, porque el producto puede entrar en los pulmones y ocasionar daños severos. Enjuagar la boca y buscar inmediatamente atención médica.

### V. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Medios de extinción adecuados:** Polvo seco, CO<sub>2</sub>, espuma.

**Medios de extinción no adecuados:** Agua a presión.

**Riesgos de exposición:** En la descomposición térmica y combustión puede desprenderse óxido de carbono.

**Equipo de protección especial:** Vestir equipo completo para productos químicos y llevar aparato de respiración autónoma.

### VI. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

#### Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia:

Tomar las precauciones adecuadas para asegurar su propia salud y seguridad antes de intentar un levantamiento de vertido accidental, realizar un rescate o proveer primeros auxilios. Para mayor información y más específica, consultar: **Controles de exposición y protección personal**, sección 11 e **Información Relativa a la Eliminación de los Productos**, sección 13 de esta Ficha de Datos de Seguridad.

#### Método y materiales para la contención y limpieza:

Hacer diques muy por delante de los vertidos para su recuperación y eliminación posterior. El líquido residual se puede absorber con material inerte. Detener el flujo de material si esto no representa un riesgo. Evitar que penetre en las vías acuáticas, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas.

### VII. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

CARACTERÍSTICAS	NORMA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN	
			Mínimo	Máximo
Apariencia visual	Lab.	-	Traslúcido	
Crepitación	Lab.	-	Negativo	
Color ASTM	COVENIN	889-01	INDICAR	
Viscosidad a 40 (mm <sup>2</sup> /s) °C	COVENIN	424-91	414	506
Viscosidad 100 (mm <sup>2</sup> /s) °C			INDICAR	
Índice de Viscosidad	COVENIN	889-95	90	-
Gravedad Específica 15 °C	COVENIN	1143-2001	0,8	0,95
Punto de Inflamación (°C)	COVENIN	372-97	200	-



LUBRI-LOY

Industrias Santa Mónica INSA, S.A.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

FECHA: 30/06/2022

Código: INSA-P-IP005 Versión 4

**ENGRANAJE ISO VG 460**

### VIII. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** Estable bajo condiciones normales de manejo y almacén.

**Polimerización peligrosa:** No ocurrirá.

### IX. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Toxicidad oral:** Aceites lubricantes de petróleo: ORAL (LD50) Agudo >5000 mg/kg [Ratas].

**Toxicidad dérmica:** Aceites lubricantes de petróleo: DÉRMICO (LD50) Agudo >2000 mg/kg [Conejos].

**Toxicidad ocular:** El producto puede causar irritación al contacto con la mucosa ocular.

**Toxicidad Inhalación:** Se ha reportado que la neblina del aceite mineral presenta baja toxicidad aguda en animales.

### X. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

#### Manipulación

Evitar la contaminación con agua y las temperaturas extremas para reducir al mínimo la degradación del producto. Los envases vacíos pueden contener residuos del producto que pueden encenderse con la fuerza explosiva. No presurizar, cortar, soldar, perforar, amolar, ni exponer los contenedores a las llamas, chispas, calor u otras fuentes de ignición potenciales. Consultar con las autoridades nacionales, estatales y locales, antes de reciclar o desechar los contenedores vacíos y los residuos del producto.

#### Almacenamiento

Mantener cerrado los contenedores. No almacenar con agentes oxidantes fuertes. No almacenar a temperaturas superiores a 48,37 °C o a la luz directa del sol por largos períodos de tiempo. Consultar con las autoridades nacionales, estatales y locales antes de reutilizar, reacondicionar, recuperar, reciclar o desechar los contenedores vacíos y residuos de desechos de este producto.

### XI. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

**Ventilación:** Proporcionar suficiente ventilación para evitar excedentes en los límites de exposición recomendado.

**Protección respiratoria:** Bajo condiciones normales el respirador no es usualmente requerido. Se usa el purificador de aire NIOSH/MSHA para vapores.

**Guantes protectores:** Utilizar guantes de nitrilo o neopreno. En caso de contacto, lávese con agua y jabón.

**Protección de ojos:** Utilizar los anteojos para evitar salpicaduras.

**Otro equipo de protección:** Utilizar botas resistentes a los productos químicos y delantal o ropa impermeable para evitar contaminar la ropa de uso regular.

**Prácticas de trabajo:** Mantener los contenedores cerrados cuando no se usan. No almacenar cerca del calor, chispas, llamas u oxidantes fuertes. No fumar alrededor del producto.



LUBRI-LOY

Industrias Santa Mónica INSA, S.A.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

FECHA: 30/06/2022

Código: INSA-P-IP005 Versión 4

**ENGRANAJE ISO VG 460**

### XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

**Movilidad:** No determinado.

**Bioacumulación:** No determinado.

**Biodegradabilidad:** Por su composición, este producto es de lenta biodegradabilidad.

**Ecotoxicidad:** La información disponible de ecotoxicidad indican que no se esperan efectos adversos de este producto en los organismos acuáticos. Contenga siempre el aceite para evitar la contaminación de fuentes de agua, drenajes y alcantarillas.

**Otros efectos nocivos:** Prevenir la contaminación del suelo, aguas o desagües.

### XIII. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS.

**Producto:** Incinerar o depositar de acuerdo con las reglamentaciones locales.

**Envase/Embalaje:** Los embalajes no contaminados se tratarán como los residuos domésticos o como material reciclable. Los contaminados se tratarán igual que el producto.

**Legislación Nacional:** GO 5554 Ext.de 2001. Ley sobre sustancias, materiales y desechos peligrosos, GO 5245 Ext. de 1998 Decreto 2635 Normas para el control de la recuperación de materiales peligrosos y el manejo de los desechos peligrosos.

**Consideraciones para los desechos:** Coloque los materiales de desecho en un contenedor y deposítelo de acuerdo a la normatividad local, regional, nacional o internacional. No deseche en fuentes de agua, drenajes o alcantarillas.

**Contenedores o envases contaminados:** Existen servicios de recolección de aceite. Coloque el aceite contaminado en envases y elimínelos de acuerdo a las normas y regulaciones vigentes. Contacte a las autoridades ambientales locales, nacionales o internacionales para los métodos de eliminación apropiados.

### XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

#### REGULACIONES INTERNACIONALES PARA EL TRANSPORTE:

**Nombre apropiado del despacho:** Lubricante Automotriz e Industrial para Engranajes.

**Manejo:** Transporte marítimo o terrestre.

**Número de identificación de peligrosidad:** 1,1,0 NFPA 704.

**Número de identificación de la ONU:** 30/1270.

**Precaución específica:** Transportar en ausencia de productos oxidantes.

### XV. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

El preparado no está clasificado como peligroso según el Reglamento sobre Clasificación, Envasado y Etiquetado de Preparados Peligrosos.

La clasificación anterior es aplicable al producto en su forma de suministro, no en emulsión.

La OSHA no ha reportado este producto como un material peligroso por riesgos físicos o para la salud (29 CFR 1910.1200).



LUBRI-LOY

Industrias Santa Mónica INSA, S.A.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

FECHA: 30/06/2022

Código: INSA-P-IP005 Versión 4

**ENGRANAJE ISO VG 460**

### XVI. OTRAS INFORMACIONES

Las definiciones, informaciones o datos suministrados en esta hoja de seguridad se consideran exactos y confiables, se presentan sin dar garantías y sin asumir responsabilidades implícitas o explícitas. Se desconoce cualquier garantía de comercialidad o idoneidad para un propósito en particular. Los usuarios deben realizar sus investigaciones para determinar la idoneidad de la información o de los productos para los fines particulares que se le den para infringir leyes o practicar cualquier invento cubierto por patentes o derecho de autor existente.

**Adiestramiento Especial:** Aplicación, Manejo, Almacenaje y Transporte.

**Uso Recomendado:** Lubricación de Engranajes Encerados, Automotrices e Industriales.

**Restricciones Posibles de Productos Químicos:** Contaminante de aguas.

**Posibles Referencias Bibliográficas:** DOT, OSHA, NFPA, ACGIH, ISO 11014, EPA, IARC.