



Industrias Santa Mónica INSA, S.A.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

FECHA: 30/06/2022

Código: INSA-P-IP005 Versión 4

**FLUIDO PARA FRENOS DOT - 4**

## I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

**Nombre del Producto:** **FLUIDO PARA FRENOS DOT - 4**

**Categoría del producto:** Fluido para sistema de frenos.

**Nombre Químico:** No aplica.

**Fabricante:** Industrias Santa Mónica INSA, S.A.

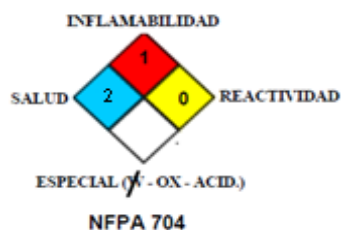
**Teléfono de emergencia:** (0212) 878 – 1099

Correo electrónico: Insalaboratorio@gmail.com

## II. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

**Componentes Químicos:** Mezcla de Glicoles.  
Quelados Colorantes.

## III. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS



**SALUD:**

Azul 2. Exposición intensa o continua puede causar incapacidad temporal o posibles daños permanentes

**INFLAMABILIDAD:**

Rojo 1. Se debe recalentar para que pueda arder.

**REACTIVIDAD:**

Amarillo 0. Estable.

**Pictogramas de precaución**



DAÑO AL MEDIO AMBIENTE



QUÍMICO NOCIVO



PELIGRO PARA LA SALUD

**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. En personas sensibles causa irritación en el aparato respiratorio.

**Ingestión:** Toxicidad ligeramente peligrosa. En personas sensibles causa irritación en el aparato digestivo.

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

**Carcinogenicidad:** Sin datos de punto final para el producto.



LUBRILOY

Industrias Santa Mónica INSA, S.A.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

FECHA: 30/06/2022

Código: INSA-P-IP005 Versión 4

**FLUIDO PARA FRENOS DOT - 4**

### IV. PRIMEROS AUXILIOS

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

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

**Inhalación:** Retirar a la víctima 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 al vómito. Solicite atención médica inmediata.

### V. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Medios de extinción adecuados:** Polvo químico seco, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) o espuma resistente al alcohol. La niebla de agua o en forma de rocío puede ser usada.

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

**Riesgos de exposición:** En la descomposición térmica y combustión puede desprenderse Óxidos de Nitrógeno (NO<sub>2</sub>), Monóxido de Carbono (CO) y Dióxido de Carbono (CO<sub>2</sub>).

**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: **Sección 11 y 13.**

#### 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	
pH	COVENIN	361-95	7,0	11,5
Viscosidad a 50 (mm <sup>2</sup> /s)	COVENIN	424-91	4,2	-
Viscosidad a 100 (mm <sup>2</sup> /s)	COVENIN	424-91	1,5	-
Pérdida por Evaporación (%)	COVENIN	361-95	-	80
Gravedad Específica 15 °C	COVENIN	1143-01	INDICAR	
Punto de Ebullición (°C)	COVENIN	361-95	230	-
Punto de Ebullición Húmedo (°C)	COVENIN	361-95	155	-



LUBRI-LOY

Industrias Santa Mónica INSA, S.A.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

FECHA: 30/06/2022

Código: INSA-P-IP005 Versión 4

**FLUIDO PARA FRENOS DOT - 4**

### VIII. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

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

**Reactividad:** No hay datos disponibles.

### IX. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Toxicidad oral:** En personas sensibles causa irritación en el aparato digestivo.

**Toxicidad dérmica:** En personas sensibles causa irritación o resequedad.

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

**Toxicidad Inhalación:** En personas sensibles causa irritación en el aparato respiratorio.

### 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

Almacenar protegido de la luz directa del sol en un área bien ventilada, alejado de fuentes de ignición, separado de materiales incompatibles. Evitar las temperaturas extremas (frio o calor) y proteger de la humedad. Guarde en contenedores etiquetados.

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

**Protección de ojos:** Anteojos para evitar salpicaduras.

**Otro equipo de protección:** 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

**FLUIDO PARA FRENOS DOT - 4**

### XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

**Movilidad en el suelo:** Los derrames pueden penetrar en el suelo causando su contaminación y la de aguas subterráneas.

**Bioacumulación:** No determinado.

**Biodegradabilidad:** Este producto es de lenta biodegradabilidad.

**Otros efectos nocivos:** Se desconocen otros efectos adversos.

### 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 deseché 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:** Fluido especial para sistema de frenos.

**Manejo:** Transporte marítimo, terrestre o aéreo no peligroso para su transporte.

**Número de identificación de peligrosidad:** 2,1,0 NFPA 704.

**Número de identificación de la ONU:** No aplica.

**Precaución específica:** No está considerado como producto peligroso si se mantiene en su envase original.

### XV. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

**Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezcla de que se trate:**

Este material no se clasifica como peligroso de acuerdo con NOM-018-STPS-2015 y el criterio OSHA, cuando es usado para el propósito previsto.



LUBRI-LOY

Industrias Santa Mónica INSA, S.A.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

FECHA: 30/06/2022

Código: INSA-P-IP005 Versión 4

**FLUIDO PARA FRENOS DOT - 4**

### 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:** Automotor e Industrial.

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

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