

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PRO-LINE INYECCIÓN DIRECTA REINIGER 120 ML

Versión: 01  
Fecha de emisión: 01-03-2024  
Fecha de revisión: 01-03-2024  
Página 1 de 9

## Sección 1. Identificación del producto

### Datos sobre el producto

**Nombre del producto:** Pro-Line Inyección Directa Reiniger 120 ml

**Número CAS:** No determinado

**Uso recomendado del producto:** Aditivo

**Sinónimos:** No determinado

### Datos del fabricante, importador o distribuidor

**Nombre de la compañía:** LIQUI MOLY GmbH

**Dirección:** Jerg-Wieland-Str. 4 89081 Ulm-Lehr.

**Teléfono en caso de emergencias:** + 49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)

## Sección 2. Identificación del peligro o peligros

### Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Irritación de la piel. 2

Presa del ojo. 1

Áspid. Tóxico. 1

STOT SE 3

Acuático Agudo 1

Crónica acuática 1

Categoría de peligro

Indicación de peligro

H315-Provoca irritación cutánea.

H318-Provoca lesiones oculares graves.

H304-Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

H336-Puede provocar somnolencia o vértigo.

H400-Muy tóxico para la vida acuática.

H410-Muy tóxico para la vida acuática, con efectos duraderos.

### Elementos de etiquetado SGA

#### Pictogramas de peligro:



**Palabra de advertencia:** Peligro

#### Indicaciones de peligro

**Peligros físicos:** No está clasificado como un peligro físico según los criterios del Sistema Globalmente Armonizado (SGA).

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PRO-LINE INYECCIÓN DIRECTA REINIGER 120 ML

Versión: 01  
Fecha de emisión: 01-03-2024  
Fecha de revisión: 01-03-2024  
Página 2 de 9

<b>Peligros para la salud:</b>	H315-Provoca irritación cutánea. H318-Provoca lesiones oculares graves. H304-Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. H336-Puede provocar somnolencia o vértigo
<b>Peligros medioambientales:</b>	H410-Muy tóxico para la vida acuática, con efectos duraderos.
<b>Consejos de prudencia</b>	
<b>Prevención:</b>	P101-Si es necesario consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta del producto. P102-Mantener fuera del alcance de los niños. P261-Evitar respirar los vapores o spray. P273-Evitar su liberación al medio ambiente. P280-Usar guantes de protección/protección ocular/protección facial.
<b>Intervención:</b>	P301+P310-EN CASO DE INGESTIÓN: Llame inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico. P305+P351+P338-SI EN LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto, si están presentes y son fáciles de hacer. Continúe enjuagando. P331-NO inducir el vómito. P332+P313-Si se produce irritación de la piel: Consultar/atención médica.
<b>Almacenamiento:</b>	P405-Tienda cerrada con llave.
<b>Eliminación:</b>	P501-Eliminar el contenido/el recipiente en una instalación de eliminación de residuos aprobada.

Sección 3. Composición/información sobre los componentes

Producto	CAS	%
Destilados (petróleo), ligeros hidrotratados	64742-47-8	40-50
Poli[oxi(1,2-propanodiilo)], α-(3-aminopropil)-omega. -hidroxi-éteres alquílicos C12-15	- - -	32,88-36,18
Fenol, (dimetilamino) metil-, derivados de poliisobutileno	- - -	5-10
Poli[oxi(1,2-propanodiilo) ], alfa. -propil-. omega. -hidroxi-éteres alquílicos C12-15	- - -	1-<3
Hidrocarburos, C10, aromáticos, >1% naftaleno	(64742-94-5)	1-<2,5
Naftalina	91-20-3	0,1-<0,25

Sección 4. Medidas de primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

<b>Contacto con los ojos:</b>	Quitar lentes de contacto. Lávese minuciosamente durante varios minutos con abundante agua; llame al médico de inmediato y tenga a mano la hoja de datos. Proteger el ojo ileso. Examen de seguimiento por un oftalmólogo.
<b>Contacto con la piel:</b>	Quitar inmediatamente la ropa contaminada y empapada, lavar abundantemente con abundante agua y jabón, en caso de irritación de la piel (brotes), consultar a un Médico
<b>Inhalación:</b>	Retire a la persona del área de peligro.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PRO-LINE INYECCIÓN DIRECTA REINIGER 120 ML

Versión: 01  
Fecha de emisión: 01-03-2024  
Fecha de revisión: 01-03-2024  
Página 3 de 9

Proporcione a la persona aire fresco y consulte al médico según los síntomas.

## **Ingestión:**

Enjuague bien la boca con agua.  
No induzca el vómito. Consulte al médico inmediatamente.  
Peligro de aspiración.  
En caso de vómitos, mantener la cabeza baja para que el contenido del estómago no llegue a los pulmones

## **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:**

Si procede, los síntomas y efectos retardados se pueden consultar en la sección 11 y la vía de absorción en la sección 4.1. En determinados casos, los síntomas de intoxicación pueden aparecer sólo después de un largo periodo de tiempo o después de varias horas. ojos, enrojecidos, ojos llorosos  
Secado de la piel. Dermatitis  
(inflamación de la piel) Ingestión:  
Náuseas  
Vómitos  
Peligro de aspiración.  
Edema de los pulmones  
Neumonitis química (condición similar a la neumonía) La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.  
Dermatitis (inflamación de la piel)  
Irritación del tracto respiratorio

## **Nota para el médico:**

Lavado gástrico (lavado de estómago) sólo bajo intubación  
Endotraqueal. Observación posterior por neumonía y edema pulmonar

## **Sección 5. Medidas de lucha contra de incendios**

### **Medios de extinción adecuados:**

Pulverizador de chorro de agua/espuma/CO2/extintor seco.

### **Riesgos específicos que surgen de la sustancia química:**

En caso de incendio se pueden producir:  
Óxidos de carbono  
En caso de propagación cerca del suelo, es posible que retroceda a fuentes de ignición lejanas.  
Óxidos de carbono  
Aldehídos  
Amoníaco  
gases nitro  
Aminas

### **Productos de combustión peligrosos:**

Peligro de estallar (explosión) al calentarse Mezclas explosivas de vapor/aire o gas/aire. Vapores peligrosos más pesados que el aire.

### **Equipo de protección y precauciones para bomberos:**

En caso de incendio y/o explosión no respirar los vapores.  
Respirador protector con suministro de aire independiente.  
Según tamaño del fuego  
Protección total, si es necesario. Enfriar el recipiente en riesgo con agua  
Eliminar el agua de extinción contaminada según las normas oficiales.

## **Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PRO-LINE INYECCIÓN DIRECTA REINIGER 120 ML

Versión: 01  
Fecha de emisión: 01-03-2024  
Fecha de revisión: 01-03-2024  
Página 4 de 9

<b>Precauciones personales:</b>	Mantenga alejadas a las personas desprotegidas. Asegúrese de que haya suficiente suministro de aire. Elimine las posibles causas de ignición; no fume. Evite el contacto con los ojos o la piel. En su caso, precaución: riesgo de resbalón. Mantenga alejadas a las personas desprotegidas. Mantenga alejado al personal no esencial.
<b>Manejo de derrames:</b>	Recoger con material absorbente (p. ej. aglutinante universal, arena, tierra de diatomeas, aserrín) y eliminar según el capítulo 13. Llenar el material absorbido en recipientes con cerradura.
<b>Informes:</b>	Informe sobre derrames a autoridades locales.

## Sección 7. Manipulación y almacenamiento

<b>Información general sobre el manejo:</b>	Asegúrese de que haya una buena ventilación. No respirar vapor/aerosol. Mantener alejado de fuentes de ignición - No fumar. Evite el contacto con los ojos o la piel. No llevar paños de limpieza empapados en producto en los bolsillos del pantalón. Está prohibido comer, beber, fumar y almacenar alimentos en el lugar de trabajo. Observe las instrucciones de la etiqueta y las instrucciones de uso. Utilice métodos de trabajo de acuerdo con las instrucciones de funcionamiento. No utilizar sobre superficies calientes. Utilizar en la medida de lo posible en plantas/sistemas de circuito cerrado
<b>Condiciones de almacenamiento:</b>	Mantener fuera del acceso a personas no autorizadas. No debe almacenarse en pasillos o escaleras. Almacene el producto cerrado y únicamente en su embalaje original. Evite en todo caso la penetración en el suelo. Almacenar en un lugar bien ventilado.

## Sección 8. Controles de exposición y protección personal

### Parámetros de control

<b>TLV-TWA (ACGIH):</b>	Destilados (petróleo), ligeros hidrotratados: WEL-TWA: 800 mg/m3
<b>Consideraciones generales:</b>	Hidrocarburos, C10, aromáticos, >1% naftaleno: WEL-TWA: 500 mg/m3 (Aromáticos) Naftalina: BIEN-TWA:500 mg/m3 (Aromáticos) (WEL), 10 ppm (50 mg/m3) (UE)

### Controles de la exposición

<b>Controles de ingeniería:</b>	Asegúrese de que haya una buena ventilación. Esto se puede lograr mediante succión local o extracción general de aire. Si esto no es suficiente para mantener la concentración por debajo de los valores WEL o AGW, se debe usar protección respiratoria adecuada. Se aplica solo si aquí se enumeran los valores de exposición máximos permitidos. Los métodos de evaluación adecuados para revisar la eficacia de las medidas de protección adoptadas incluyen técnicas de investigación metrológicas y no metrológicas.
---------------------------------	--

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PRO-LINE INYECCIÓN DIRECTA REINIGER 120 ML

Versión: 01  
Fecha de emisión: 01-03-2024  
Fecha de revisión: 01-03-2024  
Página 5 de 9

## Medidas de protección personal

<b>Protección visual:</b>	Gafas protectoras ajustadas con protección lateral (EN 166).
<b>Protección de las manos:</b>	Guantes protectores de Neopreno® / policloropreno (EN 374). Guantes protectores de nitrilo (EN 374). Espesor mínimo de capa en mm: 0,35 Tiempo de permeación (tiempo de penetración) en minutos: 240 - >480
<b>Protección respiratoria:</b>	Asegurar una ventilación suficiente. Si se excede OES o MEL. Filtro A P2 (EN 14387), código color marrón, blanco Respete las limitaciones de tiempo de uso del equipo de protección respiratoria.
<b>Protección corporal:</b>	Ropa de trabajo protectora (p. ej., calzado de seguridad EN ISO 20345, ropa de trabajo protectora de manga larga).

## Consideraciones de higiene:

Se aplican medidas generales de higiene para la manipulación de productos químicos.  
Lavarse las manos antes de los descansos y al finalizar el trabajo.  
Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos para animales.  
Quitarse la ropa y el equipo de protección contaminados antes de ingresar a áreas en las que se consumen alimentos

## Sección 9. Propiedades físicas y químicas

<b>Apariencia (color, aspecto físico, forma).</b>	Amarillo claro, Transparente
<b>Olor.</b>	No determinado
<b>Umbral de olor.</b>	No determinado
<b>Estado físico.</b>	Líquido
<b>Peso molecular.</b>	No determinado
<b>Fórmula molecular.</b>	No determinado
<b>pH.</b>	No determinado
<b>Punto de congelación o fusión.</b>	No determinado
<b>Porcentaje de evaporación.</b>	74 °C (Pensky-Martens, vaso cerrado)
<b>Punto inicial y rango de ebullición.</b>	No determinado
<b>Punto de inflamación.</b>	No determinado
<b>Tasa de evaporación.</b>	No determinado
<b>Inflamabilidad.</b>	No determinado
<b>Límite sup/inf de inflamabilidad o explosión.</b>	No determinado
<b>Presión de vapor.</b>	No determinado
<b>Densidad de vapor.</b>	No determinado
<b>Gravedad específica o densidad relativa.</b>	No determinado
<b>Solubilidad.</b>	No determinado
<b>Coefficiente de reparto: n- octanol/agua.</b>	No determinado
<b>Temperatura de autoignición.</b>	No determinado

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PRO-LINE INYECCIÓN DIRECTA REINIGER 120 ML

Versión: 01

Fecha de emisión: 01-03-2024

Fecha de revisión: 01-03-2024

Página 6 de 9

<i>Temperatura de descomposición.</i>	No determinado
<i>Valor de calor.</i>	No determinado
<i>Tamaño de partícula.</i>	No determinado
<i>Contenido de compuestos orgánicos volátiles.</i>	No determinado
<i>Punto de ablandamiento.</i>	No determinado
<i>Viscosidad.</i>	12,5 mm <sup>2</sup> /s (40°C)
<i>Densidad aparente.</i>	No determinado
<i>Porcentaje de volatilidad.</i>	No determinado
<i>Concentración del vapor saturado.</i>	No determinado

## Sección 10. Estabilidad y reactividad

<i>Reactividad:</i>	El producto no ha sido probado.
<i>Estabilidad química:</i>	Estable con almacenamiento y manipulación adecuados.
<i>Posibilidad de reacciones:</i>	No se conocen reacciones peligrosas.
<i>Condiciones que deben evitarse:</i>	Calefacción, llama abierta, fuentes de ignición.
<i>Materiales incompatibles:</i>	Evite el contacto con álcalis fuertes. Evitar el contacto con agentes oxidantes fuertes. Evite el contacto con ácidos fuertes.
<i>Productos peligrosos de descomposición:</i>	Amoníaco Aminas Glicol Alcoholes

## Sección 11. Información toxicológica

### Síntomas de exposición

<i>Contacto con los ojos:</i>	No determinado
<i>Contacto con la piel:</i>	No determinado
<i>Inhalación:</i>	No determinado
<i>Ingestión</i>	No determinado

### Efectos inmediatos, tardíos o crónicos

<i>Toxicidad aguda oral:</i>	Pro-Line Inyección Directa Reiniger 120 ml: > 2000 mg/kg Destilados (petróleo), ligeros hidrotratados: > 5000 mg/kg Hidrocarburos, C10, aromáticos, >1% naftaleno: > 2000 mg/kg Naftalina: 533-710 mg/kg
<i>Corrosión/irritaciones cutáneas:</i>	No irritante.
<i>Lesiones oculares graves/irritación ocular:</i>	Negativo
<i>Sensibilización respiratoria o cutánea:</i>	Negativo

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PRO-LINE INYECCIÓN DIRECTA REINIGER 120 ML

Versión: 01  
Fecha de emisión: 01-03-2024  
Fecha de revisión: 01-03-2024  
Página 7 de 9

<i>Mutagenicidad en células germinales:</i>	Negativo
<i>Carcinogenicidad:</i>	Negativo
<i>Toxicidad para la reproducción:</i>	Negativo
<i>Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición única:</i>	Negativo
<i>Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición repetida:</i>	Negativo
<i>Peligro por aspiración:</i>	Negativo

## Sección 12. Información ecotoxicológica

<i>Toxicidad:</i>	Destilados (petróleo), ligeros hidrotratados: NOEC/NOEL 28d 0,098 mg/l Fenol, (dimetilamino)metil-, derivados de poliisobutileno: LC50 96h 31 mg/l Hidrocarburos, C10, aromáticos, >1% naftaleno: LC50 96h 2-5 mg/l Naftalina: LC50 96h 0,11 mg/l
<i>Persistencia y degradabilidad:</i>	Fácilmente biodegradable.
<i>Potencial de bioacumulación:</i>	No determinado
<i>Movilidad en el suelo:</i>	No determinado
<i>Otros efectos adversos:</i>	No determinado

## Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos

Código de eliminación CE n°:

Los códigos de residuos son recomendaciones basadas en el uso programado de este producto. Debido a las condiciones específicas de uso y eliminación del usuario, en determinadas circunstancias se podrán asignar otros códigos de residuos. (2014/955/UE) 13 07 03 otros combustibles (incluidas las mezclas)

Recomendación:

Se desaconsejará la eliminación de aguas residuales.

Preste atención a las regulaciones oficiales locales y nacionales. Por ejemplo, una planta de incineración adecuada.

## Sección 14. Información relativa al transporte

### Transporte por carretera

<i>Número UN:</i>	3082
<i>Clase:</i>	9
<i>Descripción:</i>	Ambientalmente peligroso
<i>Tipo de embalaje:</i>	III

### Transporte aéreo

<i>Número UN:</i>	3082
<i>Clase:</i>	9

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PRO-LINE INYECCIÓN DIRECTA REINIGER 120 ML

Versión: 01

Fecha de emisión: 01-03-2024

Fecha de revisión: 01-03-2024

Página 8 de 9

**Descripción:** Ambientalmente peligroso  
**Tipo de embalaje:** III

## Transporte marítimo

**Número UN:** 3082  
**Clase:** 9  
**Descripción:** Ambientalmente peligroso  
**Tipo de embalaje:** III

## Sección 15. Información sobre la reglamentación

### Reglamentación gubernamental en Colombia:

**Resolución 773:2021.** Define las acciones que deben desarrollar los empleadores para la aplicación del Sistema Globalmente Armonizado (SGA) de clasificación y etiquetados de productos químicos en los lugares de trabajo y dicta otras disposiciones en materia de seguridad química.

**Resolución 312:2019 art 33.** Las empresas fabricantes, importadoras, distribuidoras, comercializadoras y usuarios de productos químicos peligrosos, deberán tener un programa de trabajo con actividades, recursos, responsables, metas e indicadores para la prevención de accidentes en industrias mayores, con la respectiva clasificación y etiquetado de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, observando todas sus obligaciones al respecto y dando cumplimiento a la Ley 320:1996, el Decreto 1496:2018 y demás normativa vigente sobre la materia.

**Decreto 1496:2018.** Adopta el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química.

**Decreto 1076:2015.** Artículos pertenecientes al numeral 2.2.6.1.1 reglamenta parcialmente la prevención y manejo de los residuos y desechos peligrosos en el marco de la gestión integral.

**Decreto 1079:2015.** Artículos pertenecientes al numeral 2.2.1.7.8 reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

**Resolución 1223:2014.** Requisitos del curso básico obligatorio de capacitación para los conductores de vehículos de carga que transportan mercancías peligrosas.

**Ley 55:1993.** Aprueba el Convenio 170, y la recomendación 177 de la OIT sobre la seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo.

**Ley 29:1992.** Aprueba el Protocolo de Montreal relativo a las sustancias agotadoras de la capa de ozono.

**Resolución 2400:1979.** Establece disposiciones sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo.

**Ley 9:1979.** Código Sanitario Nacional. Normas para preservar, conservar y mejorar la salud de los individuos en sus ocupaciones.

**NFPA 704:2012.** Sistema normativo para la identificación de los peligros de materiales para respuesta a emergencias.

**NTC 4435:2010.** Transporte de mercancías. Hojas de datos de seguridad para materiales. Preparación.

**NTC 4532:2010.** Transporte de mercancías peligrosas. Tarjetas de emergencia para transporte de materiales. Elaboración.



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PRO-LINE INYECCIÓN DIRECTA REINIGER 120 ML

Versión: 01

Fecha de emisión: 01-03-2024

Fecha de revisión: 01-03-2024

Página 9 de 9

**NTC 1692:2012.** Transporte de mercancías peligrosas. Definiciones, clasificación, marcado, etiquetado, rotulado.

## ***Reglamentación internacional:***

Tenga en cuenta las reglamentaciones locales o nacionales para la manipulación, almacenamiento y transporte de este producto.

## **Sección 16. Otras informaciones**

### ***Fuentes de información:***

Ficha de Datos de Seguridad FDS original del producto PRO-LINE INYECCIÓN DIRECTA REINIGER 120 ML, producido por LIQUI MOLY GmbH

Portal global de información sobre sustancias químicas – e-CHEM-PORTAL.

Portal del Instituto de Seguridad y Salud Ocupacional del Seguro Social Alemán de Accidentes – IFA, a través del sistema de información sobre sustancias peligrosas—GESTIS.

Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer-IARC.

### ***Aclaración:***

Esta Ficha de Datos de Seguridad fue transcrita teniendo en cuenta la FDS de un producto de composición similar y se utilizará exclusivamente como referencia, para información exacta consulte la FDS original del producto. Esta información documentada cumple con todas las especificaciones de la Norma Técnica Colombiana NTC 4435 (2011-01-19). Se recomienda que las personas que manipulan este producto lean con atención la información contenida en esta FDS, con ello se intenta informar a los trabajadores sobre los riesgos relacionados con el producto y de esta forma contribuir con minimizar o evitar accidentes que puedan causar daños al medio ambiente y/o a la salud del propio usuario o de terceros.

--- Fin de la Ficha de Datos de Seguridad ---