



Fecha de Creación: 01/10/2024  
Revisión: 01/10/2025 Hoja de seguridad  
(H.D.S) NCh 2245:2021

<b>1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA.</b>	
Identificación del producto químico	<b>LOCX LIMPIA INYECTORES (Diesel Gasolina)</b>
Usos recomendados	Limpiador de sistemas de inyección para motores de combustión interna
Restricciones de uso	Los descritos en la presente ficha.
Nombre del proveedor	IMPLEMENTOS S. A
Dirección del proveedor	Av. Gral. Velasquez 10701 – San Bernardo – Santiago – Chile –
Número de Teléfono del proveedor	Fono: +56 6225408900
Número de Teléfono de emergencia Chile	+56 9 8232 3231 +56 9 8294 1791
Información del fabricante	SERVEX ARGENTINA S.R.L.- Río Cuarto 2525 – (C1292ABG) - Ciudad Autónoma de Buenos Aires Argentina – Fono: +54 11 4302 6400 – Email: Info@servex.com.ar Web Site: www.servex.com.ar
Dirección electrónica del proveedor	<a href="https://www.implementos.cl/inicio">https://www.implementos.cl/inicio</a>
<b>2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.</b>	
Clasificación según NCh 382	Clase 3
Distintivo según NCh 2190	
Clasificación según SGA (GHS)	Inflamable Irritante Peligro acuático Toxico
Etiqueta SGA	
Señal de seguridad según NCh 1411/4	
Clasificación específica	Peligroso.



Fecha de Creación: 01/10/2024  
 Revisión: 01/10/2025 Hoja de seguridad  
 (H.D.S) NCh 2245:2021

Distintivo específico	No disponible.
Descripción de peligros	Inflamable – por contacto con chispas o fuego. Puede causar irritación de ojos y piel.
Descripción de peligros específicos	H225 Líquido y vapores muy inflamables. H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H319 Provoca irritación ocular grave. H336 Puede provocar somnolencia o vértigo. H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos. H350 Puede provocar cáncer. H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
Otros peligros	Excesiva inhalación de vapores causa mareos, dolores de cabeza.

### 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Componentes peligrosos de la mezcla

	Componente 1	Componente 2
Denominación química	Activo Confidencial – Corrosivo / Tóxico.	Butanol Normal / Alcohol Butílico
Nombre común		
Rango de concentración	5 – 15%	10 – 20%
Numero CAS		71-36-3
	Componente 3	
Denominación química	Diesel Combustible.	
Nombre común		
Rango de concentración	70 – 80%	
Numero CAS	68476-34-6	

### 4. PRIMEROS AUXILIOS



Fecha de Creación: 01/10/2024  
 Revisión: 01/10/2025 Hoja de seguridad  
 (H.D.S) NCh 2245:2021

Inhalación	Remueva la víctima del local contaminado. Suelte las ropas, y si es necesario, aplique respiración artificial. Llame inmediatamente asistencia médica.
Contacto con la piel	Lave el área afectada agua y jabón por unos minutos. Puede provocar irritación
Contacto con los ojos	Inmediatamente lave con agua corriente por 5 minutos por lo menos. Consulte asistencia médica para tratamiento adicional. Produce irritación.
Ingestión	No dé nada a la víctima si está inconsciente o con

	convulsiones. No induzca el vómito. Llame inmediatamente asistencia médica. Si la víctima está consciente, dé de beber 3 a 4 vasos de agua fría lentamente, para diluir el contenido del estómago, puede producir bronconeumonía o edema pulmonar. Dolor estomacal.
Efectos agudos previstos	Ojos: Produce Irritación. Piel: Produce Irritación / Dermatitis. Inhalación: Produce Sofocación, Irritación, Mareos, Dolor de Cabeza. Ingestión: Produce Irritación del tracto digestivo, Dolor de Estomago
Efectos retardados previstos	Ojos: Irritación Severa, Dolor, Conjuntivitis. Piel: Resecación – Dermatitis. Inhalación: Mareos – Dolor de Cabeza - Pérdida del Conocimiento. Ingestión: Irritación Severa de Mucosas - Dolor Estomacal
Síntomas / efectos más importantes	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamiento por abundante ingestión o inhalación



Fecha de Creación: 01/10/2024  
 Revisión: 01/10/2025 Hoja de seguridad  
 (H.D.S) NCh 2245:2021

<p>Protección de quienes brindan los primeros auxilios, notas específicas para el médico tratante</p>	<p>No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo al personal o que no contemple un entrenamiento adecuado. Si se sospecha presencia de vapores la persona encargada del rescate debe contar con todos los elementos de protección pertinentes (Mascara Facial Autónoma, Indumentaria Adecuada, Guantes y Botas)          No dé respiración boca a boca a la víctima, Lave su equipo completo antes de quitárselo, luego Dúchese.</p>
---	--

**5. MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS**

<p>Agentes de extinción</p>	<p>Niebla, Espuma Química, Matafuegos ABC, Polvo de Vermiculita.</p>
<p>Agentes de extinción inapropiados</p>	<p>chorro de agua</p>
<p>Productos peligrosos que se liberan de la combustión y degradación térmica</p>	<p>Óxidos elementales CO, CO2 (Monóxido y Dióxido de Carbono)</p>
<p>Peligros específicos asociados</p>	<p>Inflamable Categoría 2, puede volver a inflamarse aún extinguida la llama por efecto de la temperatura, los líquidos que se filtren en el alcantarillado pueden provocar algún riesgo de incendio o explosión.</p>

<p>Métodos específicos de extinción</p>	<p>No disponible</p>
<p>Precauciones para el personal de emergencias y/o bomberos</p>	<p>No permitir que el agua de extinción alcance el desagüe. Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales. Llevar un aparato de respiración autónomo.</p>

**6. MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL**

<p>Precauciones personales</p>	<p>Aísle y Ventile rápidamente la zona. No permita el ingreso de personal no autorizado ni con los elementos de protección correspondientes. Use equipo de protección individual (EPI) Mascara facial, Ropa adecuada, Guantes y Botas. No camine sobre el derrame</p>
<p>Equipo de protección personal y procedimientos de emergencias</p>	<p>Use Equipo Autónomo.</p>



Fecha de Creación: 01/10/2024  
 Revisión: 01/10/2025 Hoja de seguridad  
 (H.D.S) NCh 2245:2021

Precauciones medioambientales	El agua contaminada con el producto puede ser enviada para efluente industrial para tratamiento Físico Químico, y dispuesta de acuerdo con la legislación local a través de permiso para disposición de los líquidos tratados. El residuo generado puede ser incinerado o coprocesado. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado algún tipo de contaminación medio ambiental.
Métodos y materiales para la contención, confinamiento y/o abatimiento	Retire los envases del área del derrame (A re utilizar o disponer); use elementos de recolección a prueba de chispas; Contenga y evite que el derrame llegue al alcantarillado (cierres ductos de vertido), sótanos, áreas reducidas; aisle y ventile a zona; use material inerte (Arena, Vermiculita, etc.) para absorber el derrame; recoja y coloque en recipiente rotulado y apropiado con tapa para disposición final
Métodos y materiales de limpieza, recuperación, neutralización y disposición final	Lave y seque la zona; lave y seque todos los elementos utilizados en la tarea. (Ver Sección N° 1 Contacto de Emergencia y la Sección N° 13 para Eliminación de Desechos.
Medidas adicionales de prevención de desastres (efectos colaterales)	Usar ventilador (laboratorio). Evítese la exposición.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para la manipulación segura	Use equipo de protección adecuado; Evite contacto con piel, ojos y la ropa, No ingerir ni inhalar; Ventile
--	--

	siempre la zona de almacenamiento, estibe solamente en cercanía de productos compatibles,
Medidas operacionales y técnicas para prevención de exposición	Prohibido comer, beber o fumar en el sector de trabajo; Lavarse las manos luego de la tarea y Cambiarse la ropa o cualquier parte del equipo contaminado antes de entrar en el comedor
Otras precauciones (ventilación)	Usar ventilador (laboratorio). Evítese la exposición.
Prevención del contacto con sustancias incompatibles	
Condiciones de almacenamiento seguro	Bien cerrado. Manténgase el recipiente en un lugar bien ventilado. Mantenerlo encerrado en unazona únicamente accesible por las personas autorizadas o calificadas temperatura recomendada de almacenamiento: 15 – 25 °C



Fecha de Creación: 01/10/2024  
 Revisión: 01/10/2025 Hoja de seguridad  
 (H.D.S) NCh 2245:2021

Sustancias y mezclas incompatibles	Observe el almacenamiento compatible de productos químicos.
Material de envase y embalajes recomendados	Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
<b>8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL</b>	
Concentración Máxima Permisible	<b>Butanol Normal</b> TLV (ACGIH) 150 ppm PEL (OSHA ) 150 ppm
Elementos de protección personal	Use EPI's con Certificados de Aprobación
Protección respiratoria	Programa de Protección Respiratoria de acuerdo con OSHA'S 29 CFR 1910, 134 e ANSI Z88.2 Este procedimiento debe ser siempre obligatorio en el local de trabajo. Use respiradores purificadores de aire dentro del local de uso del producto asociado con equipo u otro sistema de suplemento de aire. Si el uso del sistema purificador de aire es apropiado, use un respirador con filtro para vapores orgánicos
Protección para las manos	Use guantes de puño largo de Neopreno o PVC. Después del manipuleo del producto, lávelos, si es necesario, cámbielos.
Protección de ojos	Use anteojos de seguridad de visión amplia. (Antiparras)
Protección de piel y cuerpo	Use indumentaria acorde a la tarea a realizar, debe consultar con un especialista.
Medidas de ingeniería para reducción de exposición	Debe ser mantenida una ventilación adecuada, mantener los valores por debajo de los límites de
	exposición
<b>9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS</b>	
Estado físico	Líquido.
Apariencia, color, olor	Líquido, ámbar, olor característico.
Concentración	No disponible.
pH	No disponible.
Punto de ebullición	No disponible.
Punto de inflamación	20 oC



Fecha de Creación: 01/10/2024  
Revisión: 01/10/2025 Hoja de seguridad  
(H.D.S) NCh 2245:2021

Temperatura de autoignición	No disponible.
Límites de inflamabilidad	No disponible.
Presión de vapor	15 mm Hg
Densidad relativa del vapor	>1.00
Densidad	800 - 900
Solubilidad en agua y otros solventes	No miscible en Agua

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química	Estable en condiciones de almacenamiento adecuadas.
Condiciones que se deben evitar	Evitar todas las fuentes posibles de ignición (Chispa / Llama), Evitar la acumulación de gases.
Materiales incompatibilidades	Con Zn, Al, Be pulverizados.
Productos peligrosos de la descomposición	Óxidos Elementales (Monóxido y Dióxido de Carbono)
Productos peligrosos de la combustión	Liberación de gases inflamables
Uso previsto y uso indebido	No disponible.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)	No disponible.
Irritación/corrosión cutánea	Provoca irritación cutánea.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Provoca lesiones oculares de consideración.
Sensibilización respiratoria o cutánea	No se conocen efectos significativos o Riesgos Críticos.
Mutagenicidad de células reproductoras in vitro	No se conocen efectos significativos o Riesgos Críticos.
Carcinogenicidad	No se conocen efectos significativos o Riesgos Críticos.
Toxicidad reproductiva específica en órganos particulares, exposición única, repetida	No se conocen efectos significativos o Riesgos Críticos.
Peligro por inhalación	Puede liberar gases irritantes para el sistema respiratorio



Fecha de Creación: 01/10/2024  
Revisión: 01/10/2025 Hoja de seguridad  
(H.D.S) NCh 2245:2021

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC, LC)	No disponible.
Persistencia / degradabilidad	No disponible.
Potencial Bio-acumulativo	No disponible.
Movilidad en el suelo	No disponible.

## 13. INFORMACIÓN SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disposición final segura	Eliminar los residuos a un vertedero autorizado de acuerdo con los requisitos de la Autoridad de eliminación de residuos locales. Los envases vacíos no deben perforarse ni incinerarse por el riesgo de explosión.
Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disponer eliminación de envases / embalajes contaminados	Eliminar el contenido/recipiente en un punto autorizado de recolección de residuos especiales o peligrosos conforme a la reglamentación local.

## 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	NCh2190: Of.2003	NCh2190: Of.2003	NCh2190: Of.2003
Número UN	BUTANOL	Butanol	Butanol
Designación oficial de transporte	1120	1120	1120
Clasificación de peligros principal	3	3	3
Clasificación de peligros secundarios	NO	NO	NO
Grupo de embalaje / envase	II	II	II
Peligros ambientales	No Aplicable	No Aplicable	No Aplicable


## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales	Decreto N° 594 "Reglamento sobre Condiciones
-------------------------	--





Fecha de Creación: 01/10/2024  
Revisión: 01/10/2025 Hoja de seguridad  
(H.D.S) NCh 2245:2021

	<p>Sanitarias y Ambientales Básicas en los Lugares de Trabajo".</p> <p>Decreto N° 40 "Reglamento sobre Prevención de Riesgos Profesionales".</p> <p>NCh 382.Of2013 " Sustancias Peligrosas -Terminología y Clasificación General".</p> <p>NCh 2190.Of2003 " Sustancias Peligrosas - Marcas para Información de Riesgos".</p> <p>NCh 1411/IV. Of78 "Prevención de Riesgos - Parte 4. Identificación de Riesgos de Materiales".</p> <p>NCh 2245:2015 "Hoja de Datos de Seguridad de Productos Químicos – Disposición y Contenido de los Temas".</p> <p>NCh 2353.Of96 "Sustancias Peligrosas -Transporte por Carretera - Hoja de Datos de Seguridad".</p> <p>NCh 2137.Of92 "Sustancias Peligrosas - Embalajes y Envases -Terminología".</p> <p>Decreto N° 298 "Transporte de Cargas Peligrosas por Calles y Caminos".</p> <p>Ley N° 19300 "Bases Generales del Medio Ambiente".</p>
Regulaciones internacionales	IMDG / IATA / UN / NFPA
Marca en etiqueta	
<b>16. OTRAS INFORMACIONES</b>	



Fecha de Creación: 01/10/2024  
Revisión: 01/10/2025 Hoja de seguridad  
(H.D.S) NCh 2245:2021

<p>Debe incluir cualquier información adicional importante desde el punto de vista de seguridad Incorporar información sobre la preparación y revisión de la HDS, indicar fecha de creación y fecha de próxima revisión</p>	<p>IMPORTANTE: Esta HDS ha sido confeccionada de acuerdo con las características de los ingredientes que dentro de su composición es el que representa el mayor riesgo, informado por el proveedor.</p> <p>Los Datos consignados en esta Hoja de Datos de Seguridad está basada en nuestra mejor opinión acerca del uso y manejo adecuado del producto en condiciones normales.</p> <p>Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados.</p> <p>Cualquier uso del producto que no esté de acuerdo con la información contenida en la etiqueta o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario.</p>
---	--

	<p>La HDS es una herramienta de la comunicación del peligro y se debe utilizar para asistir en la evaluación de riesgo.</p> <p>Muchos factores determinan si los peligros divulgados son riesgos en el lugar de trabajo u otras localidades. Los riesgos se pueden determinar por referencia a los escenarios de las exposiciones.</p> <p>La escala del uso, de la frecuencia del uso y de los controles actuales o disponibles de la ingeniería debe ser considerada.</p>
--	--

