



**EXSAN**<sup>MR</sup>  
DE MÉXICO S.A. DE C.V.

# EXSAN 2012-V-V

Lubricante ecológico concentrado soluble en agua

El lubricante Ecológico es un lubricante altamente concentrado.

El producto no produce ningún efecto secundario, al medio ambiente o a su entorno, en caso de que sea vertido a torrentes acuíferos o mantos freáticos y suelos.

## Formas de uso y aplicaciones:

Este producto, es un lubricante aplicable para la adecuada lubricación en las líneas de transportación de botellas y latas.

Por su composición química es un producto ligeramente inflamable, ligeramente tóxico, no corrosivo, no reactivo, no contiene disolventes que puedan presentar peligro de explosión.

Puede usarse como lubricante diluido en agua desmineralizada en concentraciones de 0.15% o con agua de pozo aumentando la concentración en líneas de transportación, ya sean plásticas, metálicas o de poliacetal. **No se debe utilizar con aguas tratadas con agentes floculantes.**

## Recomendaciones para antes y después de aplicar el lubricante

1. Lavar la línea de transportación de forma correctiva para eliminar algún tipo de suciedad que pueda contaminar nuevamente la línea.
2. Lavar la red de lubricación para evitar contaminar con productos utilizados anteriormente.
3. Aplicar el lubricante al 0.15% con agua desmineralizada y/o al 0.4% con agua de pozo.
4. Enjuagar la línea con agua a presión inmediatamente después del paro para evitar cualquier contaminación que pudiera quedar en alguno de los puntos de mayor formación de suciedad (llenadoras).

## Guía de diluciones más comunes

Lubricación de bandas metálicas, plásticas o de poliacetal:

Concentración de 0.15% en agua desmineralizada

**No se use como dieléctrico**  
**No se debe utilizar con aguas tratadas con agentes floculantes**





**EXSAN**<sup>MR</sup>  
DE MÉXICO S.A. DE C.V.

# EXSAN 2012-V-V

Lubricante ecológico concentrado soluble en agua

## Sección 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante.

1. **Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla:** Alcohol Etílico, Aceite oleico

**Nombre comercial:** EXSAN 2012 V-V Lubricante Agente Limpiador Ecológico

**Familia química:** Alcoholes y aceites orgánicos

**Sinónimos:** Lubricante Ecológico

**Datos Relevantes:** Material de Baja Concentración

2. **Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso:** El Lubricante Ecológico, es un lubricante altamente concentrado y de amplio espectro haciendo efecto sobre diferentes tipos de suciedad (cerveza, polvo, grasa, tierra, sales, etc.). Este producto, es un lubricante concentrado que es aplicable para la adecuada lubricación en las líneas de transportación de botellas y latas.

### 3. Datos del proveedor o fabricante

EXSAN de México, S.A. de C.V.

Carretera Picacho- Ajusco No. 238 interior 702 A, Col. Jardines de la Montaña

Alcaldía Tlalpan, CDMX, C.P. 14210

4. **Número de teléfono en caso de emergencia:** En caso de emergencia marcar a la ANIQ al teléfono 5230-5100 o al teléfono de EXSAN 5810-0004.





**EXSAN**<sup>MR</sup>  
DE MÉXICO S.A. DE C.V.

**EXSAN 2012-V-V**

Lubricante ecológico concentrado soluble en agua

## Sección 2. Identificación de los peligros.

### Pictograma



**Palabra de advertencia:** Peligro

### Peligros físicos y para la salud

**H302** Nocivo en caso de ingestión  
**H315 + H320** Provoca irritación cutánea y ocular

### Consejos de prudencia

#### Generales

**P102** Mantener fuera del alcance de los niños  
**P103** Leer la etiqueta antes del uso

#### Prevención

**P201** Procurarse las instrucciones antes del uso  
**P202** No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad  
**P233** Mantener el recipiente herméticamente cerrado  
**P264** Lavarse cuidadosamente después de la manipulación  
**P270** No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto  
**P280** Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos

#### Intervención y respuesta

**P301 + P330 + P331** En caso de ingestión, enjuagar la boca. No provocar el vómito  
**P302 + P352** En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua  
**P305 + P3351 + P338** En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado  
**P332 + P313** En caso de irritación cutánea, consultar a un médico  
**P362 + P364** Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar





## Almacenamiento

**P403 + P233** Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado

## Eliminación

**P501** Eliminar el contenido/recipiente con forme a la reglamentación local/regional/nacional

## Sección 3. Composición/información sobre los componentes.

**El producto no contiene sustancias que se consideren peligrosas a la salud a las concentraciones señaladas.**

## Para Mezclas

Nombre	Concentración %	N° CAS	N° ONU
Aceite oleico	30	112-80-1	N.D.
Alcohol Etílico	30	64-17-5	1170

## Sección 4. Primeros auxilios.

### Descripción de los primeros Auxilios

- **En caso de contacto con la piel:** Lavar inmediatamente con abundantes cantidades de agua y jabón. Acudir a un médico si la irritación persiste.
- **En caso de contacto con los ojos:** Lavar con abundantes cantidades de agua durante 10 o 15 minutos por lo menos, manteniendo abiertos los párpados. Si la irritación persiste acudir a un médico.
- **En caso de inhalación:** En algunos casos llevar al sujeto al aire libre y consultar al médico.
- **En caso de ingestión:** Enjuagar la boca con agua, no provocar el vómito.



## Síntomas y efectos más importantes

- **En caso de contacto con los ojos:** Puede causar irritación moderado.
- **En contacto con la piel:** Puede causar irritación.
- **En el caso de Ingestión:** Puede causar irritación gastrointestinal.
- **En caso de inhalación:** La exposición repetida y prolongada sin la protección adecuada puede causar la irritación de nariz, garganta y tracto respiratorio.

## Sección 5. Medidas de lucha contra incendios.

- **Medios de extinción apropiados:** En caso de fuego se puede utilizar polvo químico seco, dióxido de carbono, espuma.
- **Peligros específicos derivados de la mezcla:** El producto no es inflamable, y en caso de combustión por sobrecalentamiento puede generar monóxido de carbono y CO<sub>2</sub>.
- **Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendios:** No debe aplicarse chorro de agua directamente si el producto se sobrecalentó. Es necesario el uso de protección respiratoria y ropa de protección. Enfriar con niebla de agua los recipientes intactos y expuestos al fuego. Mantenerlos lejos de las fuentes de calor.

## Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidentales.

En caso de derrame evacuar la zona. Usar máscara de seguridad, botas y guantes adecuados para derrames. Recoger el producto derramado con materiales absorbentes (Kit antiderrames), y depositar en un contenedor limpio para su eliminación como residuo, etiquetándolo con forme al reglamento local. Se ventilar el área y lavar con agua el lugar donde existió el derrame.



## Sección 7. Manejo y Almacenamiento.

### Manejo

El producto debe llevar identificación, por lo que se debe exigir colocar las etiquetas en los depósitos donde se suministra el producto.

Mantener herméticamente cerrado el contenedor donde este el producto.

No se debe comer, beber ni fumar en la zona donde se maneje o almacene el material.

Este producto se presenta en porrones de 20 litros, por lo que no debe colocar los porrones directamente sobre pisos húmedos debido a que puede haber contaminación cruzada.

Evite polvos contaminantes y el daño físico a los empaques.

### Condiciones de almacenamiento

Almacenar en un área limpia, seca y bien ventilada.

No almacene este producto junto a materiales de rápida ignición.

Mantener los recipientes cerrados.

Los recipientes perfectamente lavados pueden reusarse o reciclar. Tiene un olor característico que no es indicativo de alguna situación de peligro.

**Productos incompatibles:** Evite contacto con oxidantes fuertes y bases fuertes.

## Sección 8. Controles de exposición / protección personal.

Medidas de precaución: No hay requerimientos especiales de uso bajo condiciones normales para este tipo de productos, sin embargo, por seguridad, se deberá usar siempre el EPP: (Guantes de hule, anteojos de seguridad y careta, botas de hule, mandil de plástico).

### *Usar el equipo de protección adecuada durante la manipulación.*

- **Protección respiratoria:** No se requiere si se usa en áreas ventiladas y sin aspersion, para otros usos como aspersion, se recomienda usar mascarilla, según sea la concentración.



- **Protección de las manos:** Proteger las secciones del cuerpo con posibilidades de contacto, (usar guantes de hule, careta, mandil de plástico y botas de hule).
- **Protección de los ojos:** Use algún tipo de protección razonable (anteojos de seguridad o careta) para evitar el contacto con los ojos cuando exista probabilidad de salpicadura.

**Medidas de higiene particulares:** Usar ducha de seguridad para los casos de proyecciones, derrames o salpicaduras sobre las personas, con riesgo de contaminación o quemadura química. Evitar todo contacto con los ojos, piel y ropas.

## Sección 9. Propiedades físicas y químicas.

Apariencia	Líquido Claro
Color	1 Gardner
Olor	Característico
Densidad 25/25°C	De 1.028 a 1.038 g/cc
Temperatura de inflamación	N.A.
Punto de Ebullición	100.6°C
Punto de congelación	-2°C
pH Directo	De 4 a 5
Solubilidad en agua	Soluble
Gravedad específica	1.028 g/cc MIN
Punto de ignición	No Inflamable
Límite de inflamación	No Inflamable
Temperatura	20.5°C (NMX-AA-007)
pH (10% en Agua)	6 a 8

## Sección 10. Estabilidad y reactividad.

- **Reactividad:** Ninguna reactividad peligrosa es esperada.
- **Estabilidad química:** El material es estable bajo condiciones ambientales normales de uso y almacenaje.



**EXSAN**<sup>MR</sup>  
DE MÉXICO S.A. DE C.V.

# EXSAN 2012-V-V

Lubricante ecológico concentrado soluble en agua

- **Posibilidad de reacciones peligrosas:** El producto no se polimeriza.
- **Condiciones que deberán evitarse:** No se conocen condiciones particulares que deban evitarse.
- **Materiales incompatibles:** vite contacto con oxidantes fuertes y bases fuertes.
- **Productos de descomposición peligrosa:** Puede generar por sobrecalentamiento monóxido y dióxido de carbono.

## Sección 11. Información toxicológica.

<i>Vía de exposición</i>	<i>Efecto</i>	<i>Valor Especie</i>
<b>Oral</b>	<b>LD50</b>	<b>1g/Kg Rata</b>
<b>Cutánea</b>	<b>LD50</b>	<b>2000 mg/Kg Rata</b>

Corrosión o irritación cutánea: Irritante ligero

Lesiones oculares graves o irritación ocular: Provoca lesiones oculares graves.

### Descripción de los síntomas:

**Inhalación:** Puede ser nocivo si se inhala. Provoca irritación del tracto respiratorio.

**Ingestión:** Puede ser nocivo si es tragado. Causa irritación gastrointestinal.

**Contacto con la piel:** Puede ser nocivo si es absorbido por la piel. Provoca irritaciones de la piel.

**Contacto con los ojos:** Provoca irritación severa en los ojos.

**Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única:** Puede causar irritación del tracto respiratorio

## Sección 12. Información ecotoxicológica.

**No se considera peligroso para el medio ambiente acuático**

**Toxicidad:** producto ligeramente tóxico en algunos organismos acuáticos

**Persistencia y degradabilidad:** BIODEGRADABLE

**Potencial de bioacumulación:** BIODEGRADABLE

**Movilidad en el suelo y otros efectos adversos:** No conocida







**EXSAN**<sup>MR</sup>  
DE MÉXICO S.A. DE C.V.

# EXSAN 2012-V-V

Lubricante ecológico concentrado soluble en agua

*Este producto cuenta con certificación de no toxicidad en bacterias emitido por laboratorios internacionales lo cual se encuentra perfectamente documentado.*

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

- **Envases:** Los recipientes pueden ser reusados o reciclados, siempre y cuando su lavado sea adecuado con agua, y en caso de existir dudas de que la limpieza fue correcta, se puede determinar por el olor, de tal forma que su reúso sea con el mismo material y no sean usados para contener productos comestibles.

## Sección 14. Información relativa al transporte.

El producto químico Exsan 2012 V-V, por las concentraciones de sus componentes y su certificación de no toxicidad emitida por laboratorios internacionales se considera como un producto no peligroso que se transporta de acuerdo a las Normas, Reglamentos y Leyes mexicanas vigentes.

## Sección 15. Información reglamentaria.

Esta hoja de seguridad es realizada siguiendo los lineamientos conforme al sistema establecido por la norma NOM-018-STPS-2015, Sistema Armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo. Por lo que;

**Afectaciones al aire:** No existe ninguna, debido a que es un material acuoso de baja volatilidad.

**Afectación al agua:** No se debe verter el producto a corrientes acuíferas, ríos o lagos.

**Afectación al suelo:** en piso de cemento no hará afectación si es neutralizado y lavado inmediatamente, si el piso es de tierra, los análisis efectuados del producto, por instituciones reconocidas determinan que este es biodegradable.

## Sección 16. Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de seguridad.

*“La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto”.*





Toda la información se basa en experiencias y datos obtenidos por EXSAN DE MEXICO, S. A. DE C. V. así como de reconocidas fuentes técnicas.

Aunque se ha tenido cuidado razonable en su preparación, queda a juicio del usuario, su aplicación y las consecuencias de su uso, por lo tanto, ni EXSAN DE MEXICO, S.A. de C.V. ni sus distribuidores aceptan responsabilidad alguna, ni garantizan lo que el comprador haga con esta información y el uso indebido del producto.

## Revisiones

Núm. De versión	Fecha	Autor	Descripción de la versión (Principales cambios a la revisión anterior)
1	27-Enero-2016	Asesor Ing. Moisés Cuevas/ Nadia López	Original modificado
2	25-Enero-2018	Asesor Ing. Moisés Cuevas/Luis Miranda	Hoja de seguridad modificada de acuerdo con la NOM-018-STPS-2015 Fecha de la última revisión: Enero 2018 Fecha de la próxima revisión: Enero 2019
3	27-Marzo-2018	Luis Miranda/Moisés Cuevas/Gabriela Nonato/Ing. Horacio Ramírez	Modificado
4	08-Abril-2020	Asesor Ing. Moisés Cuevas/ Mejía L. José Luis	No se cuenta con información nueva que modifique la clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla, de acuerdo con lo señalado en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, GHS, que resulte en un cambio de las medidas de seguridad.
5	29-Noviembre-2020	Mejía L. José Luis	Se realiza cambio de formato a la HDS. <b>Fecha de la próxima revisión: Noviembre 2021</b>