



**Descripción:**

El **Detergente EXSAN 21** es un **limpiador capaz de remover y eliminar grasas orgánicas y/o animales** aditiva do con pequeñas proporciones de grasas minerales o aceites, además **elimina cochambre, mugre, polvos, manchas de aparatos y muebles de oficina, casa, cocina o lugares institucionales.**

También se recomienda en lugares donde se necesite esprear, y por deficiencia de remoción de aire se requiera un material con aromas poco ofensivos al olfato

**Beneficios:**

El producto **no produce ningún efecto secundario al medio ambiente o a su entorno**, por su composición química es un producto **no inflamable, ligeramente tóxico, no corrosivo, no reactivo, no contiene disolventes que puedan presentar peligro de explosión.**

Pero por ser un producto químico evitar que sea vertido a torrentes acuíferos o mantos freáticos o suelos.

**Formas de uso:**

**Puede aplicarse directo o diluido** en agua a temperatura ambiente de acuerdo con el problema específico de que se trate. Puede **aplicarse por inmersión, brocha, jerga, esponja, fibra, mechudo o cepillo.**  
**No se use como dieléctrico**

**Guia de diluciones**

Grasas, aceites, ceras y mugre: Un litro de producto por 10 litros de agua

**más comunes:**

Motores automotrices: Un litro de producto por 10 litros de agua

Vestiduras, alfombras: Un litro de producto por 10 litros de agua

Muebles de oficina: Un litro de producto por 20 litros de agua

Paredes de oficina o pasillos: Un litro de producto por 10 litros de agua

Pisos pulidos y losetas: Un litro de producto por 20 litros de agua

Vidrios: Un litro de producto por 15 litros de agua

Parabrisas: Un litro de producto por 100 litros de agua

Trastes e instrumentos de cocina: Un litro de producto por 20 litros de agua



**EXSAN 21**

**Detergente Biodegradable multiusos, baja espuma**

Fecha de realización: 27/01/2016

Rev. 9, Próxima revisión: 20/01/2026

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

<b>Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla:</b>	Lauril éter sulfato de sódico
<b>Nombre comercial:</b>	EXSAN 21 Detergente Biodegradable multiusos, baja espuma.
<b>Sinónimo:</b>	Diomedicone, Triethanolamine.
<b>Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso:</b>	<p>Es un detergente industrial concentrado, de uso múltiple soluble en agua.</p> <p>Este material es propio para grasas de tipo mineral (derivadas del petróleo) con bajo contenido de grasas de tipo animal. Por su composición química es un producto no inflamable, ligeramente tóxico, no corrosivo, no reactivo, no contiene disolventes que puedan presentar peligro de explosión.</p> <p>Puede usarse directo o diluido en agua, de acuerdo con el problema específico de que se trate.</p>
<b>Datos del proveedor o fabricante:</b>	<p>EXSAN de México, S.A. de C.V.</p> <p>Carretera Picacho- Ajusco No. 238 interior 701, Col. Jardines de la Montaña</p> <p>Alcaldía Tlalpan, CDMX, C.P. 14210</p>
<b>Número de teléfono en caso de emergencia:</b>	En caso de emergencia marcar a la ANIQ al teléfono 5230-5100 o al teléfono de EXSAN 5810-0004.

## Sección 2. Identificación de los peligros

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

### Clasificación de la sustancia química o mezcla

Nocivo en caso de ingestión, categoría 4.

Nocivo en contacto con la piel, categoría 4.

Puede ser nocivo si se inhala, categoría 5.

Provoca irritación ocular grave, categoría 2A

### Pictograma



**Palabra de advertencia:** Atención

### Peligros físicos y para la salud

**H302 + H312** Nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel  
**H319** Provoca irritación ocular grave  
**H333** Puede ser nocivo si se inhala

### 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

**P284** En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria

## 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

**P304 + P340** En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración

**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

**P333 + P313** En caso de irritación cutánea o sarpullido, consultar a un médico

## 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.

Nombre	Concentración %	Nº CAS
Butil Cellosolve	-	111-76-2
Dioctil Sulfosuccionato de Sodio	<50%	577-11-7
Tripolifosfato de sodio	-	7758-29-4
Trietanolamina	50%	102-71-6
Agua	-	-

## Sección 4. Primeros auxilios.

### **En caso de contacto con la piel:**

En algunas personas puede enrojecer la piel y causar comezón. Lavar inmediatamente con abundantes cantidades de agua y jabón. Acudir a un médico si la irritación persiste.

### **En caso de contacto con los ojos:**

En algunas personas existe resequedad y ojos rojos. 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:**

No se debe provocar el vómito. Enjuagar la boca con agua; en caso de ser necesario acudir con el médico. No provocar el vómito.

## Sección 5. Medidas de lucha contra incendios.

### **Medios de extinción apropiados:**

Este material no es inflamable, Use agua pulverizada. polvo químico seco o espuma. Evite utilizar chorros de agua.

### **Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendios:**

Usar aparato de respiración autónomo y ropa protectora para evitar el contacto con la piel y los ojos. Emite humos tóxicos en caso de incendio. Mantener los contenedores del producto enfriados con agua.

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

En caso de derrame evacuar la zona. Usar impermeable, botas y guantes adecuados para derrames. Recoger el producto derramado con materiales absorbentes (Kit antiderames), y depositar en un contenedor limpio (porrón) perfectamente identificado para ocuparse cuando sea necesario. Los residuos pueden neutralizarse con una solución de bicarbonato de sodio. Lavar con agua el lugar donde existió el derrame.

## Sección 7. Manejo y Almacenamiento.

### Manejo:

Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Usar el Equipo de protección personal adecuado. Lavarse después de manejar este producto.

### Condiciones de almacenamiento:

Almacenar en un área limpia, seca y bien ventilada. Se pueden almacenar en garrafones de 20 L y en tanque dosificador, mantener los recipientes cerrados.

Almacenar en recipientes originales y/o tanques Evitar almacenamientos por tiempos prolongados (Tiempo de caducidad 1 año). En caso de que se tengan desechos, estos deberán ser diluidos mediante agua.

Los recipientes perfectamente lavados pueden ser rehusados o reciclados.

### Productos incompatibles:

Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases.

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

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 necesaria. Pero se puede usar una máscara de respiración homologada en caso de sensibilidad al producto.

**Protección epidérmica:**



Puede sufrir enrojecimiento de la piel y causar comezón. 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:**



Gafas de seguridad para evitar el contacto con los ojos cuando exista probabilidad de salpicadura. Puede existir resequedad o irritación severa por tiempo de exposición.

**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. Evitar la exposición prolongada.

## Sección 9. Propiedades físicas y químicas.

Apariencia	Líquido claro
Color	4 Gardner
Olor	Característico (Ligeramente picante)
Densidad 20/20°C	1.02 g/cm³
Punto de Ebullición	100.0°C
Punto de congelación	4°C
pH Directo	12
Solubilidad en agua	Soluble

Presión de Vapor (mmHg a 20°C)	4 Pa
Velocidad de evaporación (Éter=1)	+100
Punto de ignición	No inflamable
pH (10% en Agua)	10 (NMX-AA-06)

## Sección 10. Estabilidad y reactividad.

<b>Reactividad:</b>	No se espera que se produzcan reacciones o descomposiciones del producto en condiciones normales de almacenamiento, no contiene peróxidos orgánicos. No es corrosivo para los metales y no reacciona con el agua.
<b>Estabilidad química:</b>	El material es estable por sí solo.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas:</b>	No se espera polimerización peligrosa.
<b>Condiciones que deberán evitarse:</b>	Evitar altas temperaturas.
<b>Materiales incompatibles:</b>	Incompatible con ácidos fuertes, ácidos y bases.
<b>Productos de descomposición peligrosa:</b>	En caso de calentamiento puede desprender vapores irritantes y tóxicos.

## Sección 11. Información toxicológica.

Esta información de toxicidad es de uno de los componentes de la mezcla EXSAN 21, ya que para la mezcla como tal no existen datos específicos.

**Toxicidad aguda:** No es nocivo por vía oral. DL50 (oral, rata): >2000 mg/kg

Puede causar irritación de las membranas mucosas y del tracto respiratorio superior.



Puede causar importante irritación de la piel por exposición prolongada.

Puede causar irritación severa en los ojos si cae en los ojos.

## Sección 12. Información ecotoxicológica.

**Toxicidad:**

No verter en corrientes de agua.

**Persistencia y degradabilidad:**

BIODEGRADABLE.

**Potencial de bioacumulación:**

BIODEGRADABLE.

**Otros efectos adversos:**

No conocida, a la dilución que se utiliza no es tóxico.

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

**Residuos:**

Si el residuo tiene grasas y aceites, mezclar y depositar en el depósito existente de residuos (Etiquetado) con grasas y aceites.

**Envases:**

Los envases libres de residuo de producto se pueden lavar con agua y ya limpios se puede disponer de ellos.

## Sección 14. Información relativa al transporte.

El producto químico EXSAN 21 Detergente multiusos, 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 con 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;



<b>Afectaciones al aire:</b>	No existe ninguna, debido a que es un material acuoso de baja volatilidad.
<b>Afectación al agua:</b>	No se debe verter el producto a corrientes acuíferas, ríos o lagos.
<b>Afectación al suelo:</b>	En piso de cemento no habrá afectación.

## 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.

## Revisões

<b>Núm. De versión</b>	<b>Fecha</b>	<b>Autor</b>	<b>Descripción de la versión (Principales cambios a la revisión anterior)</b>
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	01-Marzo-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.
4	03-Agosto-2020	Mejía L. José Luis	Se realiza cambio de formato a la HDS. <b>Fecha de la próxima revisión:</b> Agosto 2021
5	13-Octubre-2021	López Espinoza Marco / Mejía L. José Luis	Actualización de datos del proveedor o fabricante <b>Fecha de la próxima revisión:</b> Octubre 2022
6	22 Noviembre 2022	López Espinoza Marco / Mejía L. José Luis	No se presentan cambios o modificaciones <b>Fecha de la próxima revisión:</b> Noviembre 2023
7	16 Noviembre 2023	López Espinoza Marco / Mejía L. José Luis / Adalid Reyes	Revisión y actualización de HDS (Cambio de nombre – EXSAN 21 Detergente Biodegradable multi usos, baja espuma, <b>Fecha de la próxima revisión:</b> Noviembre 2024
8	01 Febrero 2024	López Espinoza Marco / Mejía L. José Luis	Se realiza cambio de formato a la HDS. <b>Fecha de la próxima revisión:</b> Febrero 2025
9	20 Enero 2025	Hernandez Fabila Roman / Mejía L. José Luis	No se presentan cambios o modificaciones <b>Fecha de la próxima revisión:</b> Enero 2026