



EXSAN^{MR}
DE MÉXICO S.A. DE C.V.

EXSAN 250 Naranja

Desengrasante de base solvente y aceites naturales de cítricos

El desengrasante **EXSAN 250** es un limpiador capaz de remover y eliminar grasas, aceites, ceras, carbones ligeros, negro de humo y algunas tintas de cualquier superficie.

FORMAS DE USO Y APLICACIONES:

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 ligeramente inflamable, ligeramente tóxico, no corrosivo, no reactivo.

Debe usarse directo, puede ser utilizado por recirculación.

Puede aplicarse por inmersión, brocha, jerga, esponja, fibra, mechudo o cepillo.

Guia de diluciones más comunes

Grasas, aceites, ceras y mugre

Piezas mecánicas

Negro de Humo

Motores y piezas automotrices

Montacargas y equipo

Herramientas y talleres mecánicos

No se use como DIELÉCTRICO





EXSAN^{MR}
DE MÉXICO S.A. DE C.V.

EXSAN 250 Naranja

Desengrasante de base solvente y aceites naturales de cítricos

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

1. **Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla:** Keroseno como parte de la mezcla del Exsan 250

Nombre comercial: EXSAN 250 Desengrasante de base solventes y aceites naturales de cítricos.

Familia química: Solvente y aceites naturales.

2. **Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso:** Este material se ha desarrollado principalmente para remover y eliminar, grasas, aceites, ceras, carbones ligeros, negro de humo y algunas tintas en cualquier superficie. Por su composición química es un producto ligeramente tóxico, inflamable, no es corrosivo, y no reactivo. Se usa en forma directa pero también se puede usar por recirculación.

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^{MR}
DE MÉXICO S.A. DE C.V.

EXSAN 250 Naranja

Desengrasante de base solvente y aceites
naturales de cítricos

Sección 2. Identificación de los peligros.

Clasificación de la sustancia química o mezcla

Líquido inflamable (categoría 3)
Irritación cutánea (Categoría 2)
Toxicidad aguda (Categoría 4)
Peligro por aspiración (Categoría 1)
Peligro para el medio ambiente acuático (Categoría 2)

Pictograma



Palabra de advertencia: Peligro

Peligros físicos y para la salud

H226 Líquidos y vapores inflamables.
H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.
H315 Provoca irritación cutánea.
H320 Provoca irritación ocular.
H333 Puede ser nocivo si se inhala.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
H401 + H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

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





EXSAN^{MR}
DE MÉXICO S.A. DE C.V.

EXSAN 250 Naranja

Desengrasante de base solvente y aceites naturales de cítricos

P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar

P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado

P264 Lavarse cuidadosamente después de la manipulación

P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto

P273 No dispersar en el medio ambiente

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

P303 + P361 + P353 En caso de contacto con la piel o el pelo, quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse

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

P370 + P378 En caso de incendio. Evacuar la zona. Combatir el incendio a distancia. Utilizar niebla de agua, espuma, polvo químico seco o dióxido de carbono (CO₂) para la extinción.

Almacenamiento

P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco

Eliminación

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

Sección 3. Composición/información sobre los componentes.

Para Mezclas

Nombre	Concentración %	N° CAS	N° ONU
Limoneno	80 – 95 %	5989-27-5	2319
Keroseno	20 – 5 %	8008-20-6	1223





Sección 4. Primeros auxilios.

Descripción de los primeros Auxilios

- **En caso de contacto con la piel:** Lávese inmediatamente después del contacto con abundante agua y jabón, durante al menos 15 minutos. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reusar.
- **En caso de contacto con los ojos:** Enjuague inmediatamente los ojos con agua durante al menos 15 minutos, y mantenga abiertos los párpados para garantizar que se lava todo el ojo y los tejidos del párpado. Enjuagar los ojos en cuestión de segundos es esencial para lograr la máxima eficacia. Si tiene lentes de contacto, quíteselos después de los primeros 5 minutos y luego continúe enjuagándose los ojos. Consultar al médico.
- **En caso de inhalación:** Traslade a la víctima y procúrele aire limpio. Manténgala en calma. Si no respira, suminístrele respiración artificial. Llame al médico.
- **En caso de ingestión:** No induzca el vómito. Enjuague la boca con agua. Si es el caso, nunca suministre nada oralmente a una persona inconsciente. Llame al médico. Si el vómito ocurre espontáneamente, coloque a la víctima de costado para reducir el riesgo de aspiración.

Síntomas y efectos más importantes

- **En caso de contacto con los ojos:** Irritación. Peligro de ceguera, riesgo de lesiones oculares graves.
- **En caso de inhalación:** Tos, dolor y dificultades respiratorias.
- **En contacto con la piel:** Irritación y enrojecimiento del área afectada
- **En el caso de Ingestión:** Peligro de vómito espontaneo. Irritación del tracto digestivo, Vómitos



EXSAN^{MR}
DE MÉXICO S.A. DE C.V.

EXSAN 250 Naranja

Desengrasante de base solvente y aceites naturales de cítricos

Sección 5. Medidas de lucha contra incendios.

- **Medios de extinción apropiados:** Usar polvo químico seco, espuma, arena o CO₂. Utilizar el producto acorde a los materiales de los alrededores. No usar chorros de agua directos.
- **Peligros específicos derivados de la mezcla:** El recipiente sometido al calor extremo puede explotar inesperadamente y proyectar fragmentos peligrosos.
- **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. En caso de incendio se pueden liberar vapores y gases irritantes y/o tóxicos, como monóxido de carbono, óxidos de azufre y otras sustancias derivadas de la combustión incompleta.

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

- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia
Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia. Evitar fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia un área ventilada.
- Para personal de emergencias
Eliminar todas las fuentes de ignición (No fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en el área de peligro). Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. No toque ni camine sobre el material derramado. Se puede utilizar espuma para reducir la emisión de vapores.
- Precauciones relativas al medio ambiente
Contener el líquido con un dique o barrera. Prevenir la entrada hacia alcantarillas, sótanos o áreas confinadas no controladas.
- Métodos y material de contención y de limpieza
Recoger el producto utilizando arena, vermiculita, tierra o material absorbente inerte y limpiar o lavar completamente la zona contaminada. Disponer el agua y el residuo recogido en envases señalizados para su eliminación como residuo químico





EXSAN^{MR}
DE MÉXICO S.A. DE C.V.

EXSAN 250 Naranja

Desengrasante de base solvente y aceites naturales de cítricos

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.

Proteger del sol. No fume, sude o haga cualquier trabajo que pueda producir llamas o chispas en el área de almacenamiento.

Mantener los recipientes cerrados.

Almacenar en recipientes originales y/o tanques. Evitar almacenamientos por tiempos prolongados.

Productos incompatibles: Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases.

Sección 8. Controles de exposición / protección personal.

Usar el equipo de protección adecuada durante la manipulación.

- **Protección respiratoria:** Provoca irritación fuerte en el tracto respiratorio. 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:** Guantes químico-resistentes debido a que en contacto con la piel puede ocurrir irritación severa. 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. Puede ocurrir una irritación ocular.

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.





EXSAN^{MR}
DE MÉXICO S.A. DE C.V.

EXSAN 250 Naranja

Desengrasante de base solvente y aceites naturales de cítricos

Medidas de precaución: No trabajar con chispas y soldaduras en el lugar que se esté usando el producto y por seguridad, se deberá usar siempre el EPP: (Guantes de hule, anteojos de seguridad y careta, botas de hule, mandil de plástico).

Sección 9. Propiedades físicas y químicas.

Apariencia	Líquido transparente
Color	Claro
Olor	Característico
Densidad 20/20°C	0.95 g/cm ³
Punto de Ebullición	80°C
Punto de congelación	Menor a 4°C
pH Directo	6.5 – 7.5
Solubilidad en agua	Insoluble
Temperatura de inflamación	80°C
Punto de ignición	120°C

Sección 10. Estabilidad y reactividad.

- **Reactividad:** 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. No reacciona con el agua.
- **Estabilidad química:** El material es estable bajo condiciones ambientales normales y no requiere estabilizantes.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas:** El producto no se polimeriza.
- **Condiciones que deberán evitarse:** Proteger del sol. No fume, suelde o haga cualquier trabajo que pueda producir llamas o chispas en el área de almacenamiento.
- **Materiales incompatibles:** Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases
- **Productos de descomposición peligrosos:** En el caso de una temperatura elevada en el producto, se pueden desprender vapores irritantes y tóxicos.





EXSAN^{MR}
DE MÉXICO S.A. DE C.V.

EXSAN 250 Naranja

Desengrasante de base solvente y aceites
naturales de cítricos

Sección 11. Información toxicológica.

Esta información pertenece al Keroseno que es un componente de la mezcla EXSAN 250, ya que de la mezcla no existe esa información.

Toxicidad aguda:

ETA-DL50 oral (rata): > 5000 mg/kg

ETA-DL50 der (conejo): > 2000 mg/kg

ETA-CL50 inh. (rata, 4hs.): > 5 mg/l

Irritación o corrosión cutáneas: Irritación dérmica (conejo)

Lesiones o irritación ocular graves: Irritación ocular (conejo): no irritante

Sensibilización respiratoria o cutánea: Sensibilidad cutánea (cobayo): no sensibilizante.

Sensibilidad respiratoria (cobayo): no sensibilizante

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

No se tienen datos como tóxico específico en determinados órganos (exposición única).

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida

No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición repetida).

Sección 12. Información ecotoxicológica.

Toxicidad:

ETA-CE50 (O. mykiss, calc., 48 h): 5 mg/l

ETA-CE50 (D. magna, calc., 48 h): 1,4 mg/l

ETA-CE50 (P. subcapitata, calc., 48 h): 1 mg/l

Persistencia y degradabilidad: BIODEGRADABILIDAD (OECD 301F): 58,6% en 28 días - biodegradable.

Potencial de bioacumulación: BIOACUMULACIÓN EN PECES – BCF (OCDE 305): No detectada

Movilidad en el suelo y otros efectos adversos: LogKoc: N/D CONSTANTE DE HENRY (20°C): No detectada. No contiene halógenos orgánicos





EXSAN^{MR}
DE MEXICO S.A. DE C.V.

EXSAN 250 Naranja

Desengrasante de base solvente y aceites naturales de cítricos

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

- **Residuos:** Se deben de concentrar en un tanque para disponer de ellos con una empresa tratadora de estos residuos.
- **Envases:** Se debe disponer de ellos con una empresa tratadora para estos envases.

Sección 14. Información relativa al transporte.

Número ONU: No determinado para el EXSAN 250

Nombre del producto a transportar: EXSAN 250

Clase(s) de peligro para el transporte: Clase 3

Grupo de embalaje: Grupo de embalaje III (materia que presenta un grado menor de peligrosidad)

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: Ninguna, porque no es usado a la intemperie.

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

Afectación al suelo: En piso de cemento no hay afectación si es neutralizado y recolectado usando un kit de derrames.

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.





EXSAN^{MR}
DE MEXICO S.A. DE C.V.

EXSAN 250 Naranja

Desengrasante de base solvente y aceites naturales de cítricos

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	07-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.
4	28-Noviembre-2020	Mejía L. José Luis	Se realiza cambio de formato a la HDS. Fecha de la próxima revisión: Noviembre 2021

