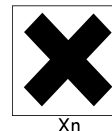




## Ficha de datos de seguridad

### LIMPIADOR SISTEMA ALIMENTACIÓN DIESEL 300 ML



Ficha de datos de seguridad del 21/4/2010, Revisión 1

#### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Nombre comercial: LIMPIADOR SISTEMA ALIMENTACIÓN DIESEL 300 ML

Código comercial: Z350250

Proveedor:

Industrias de Fijación Técnica S.L.

Pol.Industrial Juncaril

C/ Baza.347

18220 Albolote –Granada-

T. +34 958 46 59 46 - F. +34 958 46 59 78

Teléfono de urgencia de la sociedad y/o de un organismo oficial de consulta:

**YOUR COMPANY NAME - Phone n.. 99-12345678**

#### 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Propiedades / Símbolos:

Xn Nocivo

Xi Irritante

N Peligroso para el medio ambiente

Frases R:

R20/21 Nocivo por inhalación y en contacto con la piel.

R37/38 Irrita las vías respiratorias y la piel.

R41 Riesgo de lesiones oculares graves.

R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

R44 Riesgo de explosión al calentarlo en ambiente confinado.

R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

R65 Nocivo: si se ingiere puede causar daños pulmonares.

#### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancias peligrosas que contiene según la Directiva 67/548/CEE y clasificación correspondiente:

70% - 80% 2-metilpropan-1-ol

N.67/548/CEE: 603-108-00-1 CAS: 78-83-1 EC: 201-148-0

Xi; R10-37/38-41-67

25% - 30% Etilsilnitrato

CAS: 27247-96-7

Xn; R20/21-44

0.25% - 0.5% 1,11-diamino-3,6,9-triaza-undecano

N.67/548/CEE: 612-060-00-0 CAS: 112-57-2 EC: 203-986-2

Xn, Xi, C, N; R21/22-34-43-51-53

#### 4. PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con la piel:

Quítese inmediatamente la ropa contaminada.

Lavar inmediatamente con abundante agua corriente y eventualmente jabón las zonas del cuerpo que han entrado en contacto con el tóxico, incluso si existen sólo sospechas del contacto.

Contacto con los ojos:

Lavar inmediata y abundantemente con agua corriente, con los párpados abiertos, por lo menos durante 10 minutos; luego proteja los ojos con gasa estéril o un pañuelo limpio y seco. CONSULTE A UN MÉDICO.

No usar colirios o pomadas de ningún tipo antes de consultar al oculista.



## Ficha de datos de seguridad

### LIMPIADOR SISTEMA ALIMENTACIÓN DIESEL 300 ML

#### Ingestión:

No provocar el vómito en ningún caso. CONSULTAR INMEDIATAMENTE AL MÉDICO.  
Administrar aceite de vaselina mineral medicinal; no administrar leche o grasas animales o vegetales en general.

#### Inhalación:

Airee el lugar. Haga salir inmediatamente al paciente del lugar contaminado y manténgalo en reposo en un lugar bien aireado. LLAME AL MÉDICO.

---

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

#### Extintores recomendados:

Agua, CO<sub>2</sub>, espuma, polvo químico según los materiales implicados en el incendio.

#### Extintores prohibidos:

Ninguno en particular.

#### Riesgos por combustión:

Evite respirar los humos.

#### Medios de protección:

Use protecciones para las vías respiratorias.

---

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

#### Precauciones individuales:

Póngase una máscara, guantes e indumentaria protectora.

#### Precauciones ambientales:

Contenga las pérdidas con tierra o arena.

Si el producto se ha vertido en un curso de agua, en el desagüe o ha contaminado el suelo o la vegetación, avise a las autoridades competentes.

#### Métodos de limpieza:

Recoja rápidamente el producto después de haberse puesto una máscara e indumentaria protectora.

Si el producto está en forma líquida, impida que penetre en la red de alcantarillado.

Recoja el producto para la reutilización, si es posible, o para la eliminación. Eventualmente absorbalo con material inerte.

Después de recoger el producto, lave con agua la zona y los materiales implicados.

---

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

#### Precauciones de manipulación:

Evite el contacto y la inhalación de los vapores. Véase también el párrafo 8 siguiente.

No comer ni beber durante el trabajo.

#### Materias incompatibles:

Ninguna en particular.

#### Condiciones de almacenamiento:

Debe almacenarse a temperaturas inferiores a 20 °C. Manténgase alejado de llamas libres y fuentes de calor. Evite la exposición directa al sol.

Mantener siempre bien cerrados los contenedores.

Nunca cierre herméticamente el contenedor, deje siempre un respiradero.

#### Indicaciones para los locales:

Locales adecuadamente aireados.

---

## 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

#### Medidas de precaución:

Airee adecuadamente los locales donde el producto es almacenado y/o manipulado.

#### Protección respiratoria:

Necesaria en caso de insuficiente aireación o exposición prolongada.

Use protección respiratoria adecuada.

#### Protección de las manos:



## Ficha de datos de seguridad

### LIMPIADOR SISTEMA ALIMENTACIÓN DIESEL 300 ML

Utilice guantes protectores.  
Protección de los ojos:  
Utilice gafas de seguridad.  
Protección de la piel:  
Utilice indumentaria que proteja completamente la piel.  
Límite(s) de exposición (ACGIH):  
2-metilpropan-1-ol  
TLV TWA: ppm 50

---

#### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto y color:	Líquido ambrato
Olor:	Característico
pH:	N.D.
Punto de fusión:	N.D.
Punto de ebullición:	N.D.
Punto de ignición (flash point, fp):	38 ° C
Inflamabilidad sólidos/gases:	N.D.
Autoinflamabilidad:	N.D.
Propiedades explosivas:	No
Propiedades comburentes:	No
Presión de vapor:	N.A.
Densidad relativa:	N.A.
Hidrosolubilidad:	N.A.
Liposolubilidad:	N.A.
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):	N.A.
Densidad de los vapores:	N.A.

---

#### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones a evitar:  
Estable en condiciones normales.  
Sustancias a evitar:  
Ninguna en particular.  
Peligros por descomposición:  
Ninguno.

---

#### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Téngase presente la concentración de cada una de las sustancias a fin de evaluar los efectos toxicológicos derivados de la exposición al preparado.  
A continuación se indica la información toxicológica de las principales sustancias presentes en el preparado.

2-metilpropan-1-ol  
LD50 (RAT) ORAL: 2460 MG/KG

1,11-diamino-3,6,9-triaza-undecano  
LD50 (RABBIT) SKIN: 660 MG/KG

---

#### 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Utilícese con técnicas de trabajo adecuadas, evitando la dispersión del producto en el medio ambiente.  
Lista de sustancias peligrosas para el medio ambiente que contiene y clasificación correspondiente:  
0.25% - 0.5% 1,11-diamino-3,6,9-triaza-undecano  
N.67/548/CEE: 612-060-00-0 CAS: 112-57-2 EC: 203-986-2



## Ficha de datos de seguridad

### LIMPIADOR SISTEMA ALIMENTACIÓN DIESEL 300 ML

R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

---

#### 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Recuperar si es posible. Enviar a centros de eliminación autorizados o a incineración en condiciones controladas. Operar conforme con las disposiciones locales y nacionales vigentes.

---

#### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

ADR-Número ONU:	1993
ADR-Clase:	3
ADR-No. superior:	30
ADR-Nombre de expedición:	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (2-metilpropan-1-ol)
ADR-Etiqueta:	3
ADR-Grupo de embalaje:	III
IATA-UN Number:	1993
IATA-Class:	3
IATA-Shipping Name:	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (2-metilpropan-1-ol)
IATA-Passenger Aircraft:	309
IATA-Cargo Aircraft:	310
IATA-Label:	Flamm. Liquid
IATA-Packing group:	III
IATA-ERG:	3L
IMDG-Marine pollutant:	No
IMDG-UN Number:	1993
IMDG-Class:	3
IMDG-Shipping Name:	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (2-metilpropan-1-ol)
IMDG-Packing group:	III
IMDG-Etiqueta:	3
IMDG-EmS:	F-E , <u>S-E</u>
IMDG-Storage category:	A

---

#### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Directiva 1999/45/CE (Clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos). Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH).

Símbolos:

N Peligroso para el medio ambiente  
Xn Nocivo

Frases R:

R20/21 Nocivo por inhalación y en contacto con la piel.  
R37/38 Irrita las vías respiratorias y la piel.  
R41 Riesgo de lesiones oculares graves.  
R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.  
R44 Riesgo de explosión al calentarlo en ambiente confinado.  
R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.  
R65 Nocivo: si se ingiere puede causar daños pulmonares.

Frases S:

S26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.  
S29/56 No tirar los residuos por el desagüe; elimínese esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.  
S36/37/39 Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.  
S57 Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.  
S62 En caso de ingestión no provocar el vómito: acuda inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase.



## Ficha de datos de seguridad

### LIMPIADOR SISTEMA ALIMENTACIÓN DIESEL 300 ML

S7 Manténgase el recipiente bien cerrado.

Contiene:

Etilsilnitrato

1,11-diamino-3,6,9-triaza-undecano: Puede provocar una reacción alérgica.

Notas:

PACK2 El envase debe llevar una indicación de peligro detectable al tacto para invidentes.

Cuando sean aplicables, hágase referencia a las siguientes normativas:

Directiva 82/501/CEE ('Actividades ligadas al riesgo de accidentes graves') y subsiguientes enmiendas.

Reglamento (CE) no 648/2004 (detergentes).

---

## 16. OTRA INFORMACIÓN

Texto de las frases R utilizadas en el párrafo 3:

R10 Inflamable

R20/21 Nocivo por inhalación y en contacto con la piel.

R21/22 Nocivo en contacto con la piel y por ingestión.

R34 Provoca quemaduras.

R37/38 Irrita las vías respiratorias y la piel.

R41 Riesgo de lesiones oculares graves.

R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

R44 Riesgo de explosión al calentarlo en ambiente confinado.

R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

R67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Principales fuentes bibliográficas:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

ACGIH - Threshold Limit Values - 2006 edition

ADR 2007 (ECE/TRANS/185, Vol I, II y últimas modificaciones y enmiendas publicadas).

La información aquí detallada se basa en nuestros conocimientos hasta la fecha señalada arriba.

Se refiere exclusivamente al producto indicado y no constituye garantía de cualidades particulares.

El usuario debe asegurarse de la idoneidad y exactitud de dicha información en relación al uso específico que debe hacer del producto.

Esta ficha anula y sustituye toda edición precedente.

---