

**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1 Identificador del producto**Nombre comercial **LIMPIADOR DE INYECTORES PARA BOYA****1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**

Usos pertinentes identificados uso industrial

**1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

Ford Motor Company S.A. de C.V.

Henry Ford No. 100, Piso 5  
Colonia San Mateo Nopala  
Naucalpan de Juárez  
Estado de México, México  
C.P. 53126**1.4 Teléfono de emergencia**Servicios de información para casos de  
emergenciaCentro Nacional de Comunicaciones (CENACOM)  
5511036000 Ext. 71544

Disponible las 24 horas los 365 días del año

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros****2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Clasificación según SGA

Sección	Clase de peligro	Categoría	Clase y categoría de peligro	Indicación de peligro
2.6	líquidos inflamables	3	Flam. Liq. 3	H226
3.2	corrosión o irritación cutáneas	2	Skin Irrit. 2	H315
3.3	lesiones oculares graves o irritación ocular	2	Eye Irrit. 2	H319
3.6	carcinogenicidad	2	Carc. 2	H351
4.1A	peligroso para el medio ambiente acuático - peligro agudo	2	Aquatic Acute 2	H401
4.1C	peligroso para el medio ambiente acuático - peligro crónico	3	Aquatic Chronic 3	H412

Véase el texto completo en la SECCIÓN 16.

Los principales efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y para el medio ambiente

El producto es combustible y puede encenderse por fuentes de ignición potenciales. Tanto el derrame como el agua de extinción pueden contaminar los cursos de agua.

**2.2 Elementos de la etiqueta**

Etiquetado

- Palabra de advertencia atención

- Pictogramas

GHS02, GHS07, GHS08





Fecha de elaboración: 2024-07-01:  
Esta hoja de seguridad cumple los requisitos de la NOM-018-STP-2015:

Fecha siguiente revisión: 2026-07-01:

## - Indicaciones de peligro

H226	Líquido y vapores inflamables.
H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H351	Susceptible de provocar cáncer.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

## - Consejos de prudencia

P210	Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.
P280	Usar guantes.
P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P308+P313	EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
P337+P313	Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
P370+P378	En caso de incendio: Utilizar arena, carbono dióxido o extintor de polvo para la extinción.
P403+P235	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.
P501	Desechar el contenido/el recipiente conforme a las leyes de su localidad. Evite desechar al medio ambiente.

- Componentes peligrosos para el etiquetado                      diclorometano

## 2.3 Otros peligros

no es significativa

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1 Sustancias

No pertinente (mezcla)

### 3.2 Mezclas

Descripción de la mezcla

Nombre de la sustancia	Identificador	%M	Clasificación según SGA	Pictogramas
isopropilbenceno	No CAS 98-82-8	25 - < 50	Flam. Liq. 3 / H226 Aquatic Acute 2 / H401 Aquatic Chronic 3 / H412	
2-butoxietanol	No CAS 111-76-2	10 - < 25	Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 4 / H312 Acute Tox. 4 / H332 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319	
metil isobutil carbinol	No CAS 108-11-2	1 - < 5	Flam. Liq. 3 / H226 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H335	
diclorometano	No CAS 75-09-2	1 - < 5	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Carc. 2 / H351 STOT SE 3 / H336	

Véase el texto completo en la SECCIÓN 16.



## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

#### Notas generales

No dejar a la persona afectada desatendida. Retirar a la víctima de la zona de peligro. Mantener a la persona afectada caliente, tranquila y cubierta. Qúitese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Si aparece malestar o en caso de duda consultar a un médico. En caso de inconsciencia procurar una postura de seguridad de decúbito lateral y no administrar nada vía oral.

#### En caso de inhalación

En caso de respiración irregular o de paro respiratorio, buscar asistencia médica inmediatamente y disponerse a tomar medidas de primeros auxilios. En caso de irritación en las vías respiratorias, consultar a un médico. Proporcionar aire fresco.

#### En caso de contacto con la piel

Lavar con abundante agua y jabón.

#### En caso de contacto con los ojos

Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Mantener separados los párpados y enjuagar con abundante agua limpia y fresca por lo menos durante 10 minutos.

#### En caso de ingestión

Enjuáguese la boca con agua (solamente si la persona está consciente). NO provocar el vómito.

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

A la fecha no se conocen síntomas y efectos.

### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

ninguno

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

#### Medios de extinción apropiados

Agua pulverizada, Polvo BC, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

#### Medios de extinción no apropiados

Chorro de agua

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de ventilación insuficiente y/o al usarlo, pueden formarse mezclas aire/vapor explosivas/inflamables. Los vapores de disolventes son más pesados que el aire y se pueden extender por el suelo. Cabe prever la presencia de sustancias o mezclas combustibles sobre todo allí donde no llega la ventilación como, por ejemplo, en zonas no ventiladas situadas por debajo del nivel del suelo como fosas, canales y pozos.

#### Productos de combustión peligrosos

Óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>), Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Medidas coordinadas de lucha contra incendios en el entorno. No permitir que el agua de extinción alcance el desagüe. Recoger el agua de extinción separadamente. Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales.



## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Llevar a las personas afectadas a un lugar seguro.

Para el personal de emergencia

Llevar aparatos respiratorios en caso de exposición a vapores/polvos/aerosoles/gases.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas. Retener y eliminar el agua de lavado contaminada.

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Consejos sobre la manera de contener un vertido

Cierre de desagües

Indicaciones adecuadas sobre la manera de limpiar un vertido

Limpiar con materiales absorbentes (p.ej. paño, vellón). Recoger el vertido: Serrín, Kieselgur (diatomita), Arena, Aglomerante universal

Técnicas de contención adecuadas

Utilización de materiales absorbentes.

Otras indicaciones relativas a los vertidos y las fugas

Colocar en recipientes apropiados para su eliminación. Ventilar la zona afectada.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Productos de combustión peligrosos: véase sección 5. Equipo de protección personal: véase sección 8. Materiales incompatibles: véase sección 10. Consideraciones relativas a la eliminación: véase sección 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Recomendaciones

- Medidas de prevención de incendios, así como las destinadas a impedir la formación de partículas en suspensión y polvo

Utilización de ventilación local y general. Prevención de las fuentes de ignición. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Debido al peligro de explosión, evitar pérdidas de vapores en bodegas, alcantarillados y cunetas. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción. Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación antideflagrante. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.

- Indicaciones/detalles específicos

Cabe prever la presencia de sustancias o mezclas combustibles sobre todo allí donde no llega la ventilación como, por ejemplo, en zonas no ventiladas situadas por debajo del nivel del suelo como fosas, canales y pozos. Los vapores son más pesados que el aire, se extienden por el suelo y forman mezclas explosivas con el aire. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

Lavarse las manos después de cada utilización. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo. Despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer. No guarde juntos alimentos y productos químicos. No utilice para guardar productos químicos envases destinados normalmente a guardar alimentos. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Gestionar los riesgos asociados

**- Atmósferas explosivas**

Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar bien ventilado. Utilización de ventilación local y general. Mantener en lugar fresco. Proteger de la luz del sol.

**- Peligros de inflamabilidad**

Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Proteger de la luz del sol.

**Controlar los efectos**

Proteger contra la exposición externa, como

Heladas

**- Requisitos de ventilación**

Utilización de ventilación local y general. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.

**- Compatibilidades de embalaje**

Solamente pueden usarse envases que han sido aprobados (p.ej. conforme al reglamento para el transporte de mercancías peligrosas).

**7.3 Usos específicos finales**

Véase la sección 16 para una orientación general.

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**

**8.1 Parámetros de control**

Valores límites de exposición profesional (límites de exposición en el lugar de trabajo)								
Pais	Nombre del agente	No CAS	Identificador	VLA-ED [ppm]	VLA-ED [mg/ms]	VLA-EC [ppm]	VLA-EC [mg/ms]	Fuente
MX	4-metil-2-pentanol	108-11-2	VLE	25		40		NOM-010-STPS
MX	2-butoxietanol	111-76-2	VLE	20				NOM-010-STPS
MX	diclorometano	75-09-2	VLE	50				NOM-010-STPS
MX	cumeno	98-82-8	VLE	50				NOM-010-STPS

**Anotación**

VLA-EC valor límite ambiental-exposición de corta duración (nivel de exposición de corta duración): valor límite a partir del cual no debe producirse ninguna exposición y que hace referencia a un periodo de 15 minutos (salvo que se disponga lo contrario)

VLA-ED valor límite ambiental-exposición diaria (límite de exposición de larga duración): tiempo medido o calculado en relación con un periodo de referencia de una media ponderada en el tiempo de ocho horas (salvo que se disponga lo contrario)

Valores límite biológicos						
Pais	Nombre del agente	Parámetro	Anotación	Identificador	Valor	Fuente
MX	2-butoxietanol	Acido butoxiacetico (BAA)	hydr, crea	IBE	200 mg/g	NOM-047-SSA1
MX	diclorometano	diclorometano		IBE	0.3 mg/l	NOM-047-SSA1

**Anotación**

crea creatinina  
hydr hidrólisis



Fecha de elaboración: 2024-07-01:  
Esta hoja de seguridad cumple los requisitos de la NOM-018-STP-2015:

Fecha siguiente revisión: 2026-07-01:

DNEL pertinentes de los componentes de la mezcla						
Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Niveles umbrales	Objetivo de protección, vía de exposición	Utilizado en	Tiempo de exposición
isopropilbenceno	98-82-8	DNEL	100 mg/m <sup>3</sup>	humana, por inhalación	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos
isopropilbenceno	98-82-8	DNEL	250 mg/m <sup>3</sup>	humana, por inhalación	trabajador (industria)	agudo - efectos locales
isopropilbenceno	98-82-8	DNEL	15.4 mg/kg pc/día	humana, cutánea	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos
2-butoxietanol	111-76-2	DNEL	98 mg/m <sup>3</sup>	humana, por inhalación	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos
2-butoxietanol	111-76-2	DNEL	1,091 mg/m <sup>3</sup>	humana, por inhalación	trabajador (industria)	agudo - efectos sistémicos
2-butoxietanol	111-76-2	DNEL	246 mg/m <sup>3</sup>	humana, por inhalación	trabajador (industria)	agudo - efectos locales
2-butoxietanol	111-76-2	DNEL	125 mg/kg pc/día	humana, cutánea	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos
2-butoxietanol	111-76-2	DNEL	89 mg/kg pc/día	humana, cutánea	trabajador (industria)	agudo - efectos sistémicos
metil isobutil carbinol	108-11-2	DNEL	83 mg/m <sup>3</sup>	humana, por inhalación	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos
metil isobutil carbinol	108-11-2	DNEL	208 mg/m <sup>3</sup>	humana, por inhalación	trabajador (industria)	agudo - efectos sistémicos
metil isobutil carbinol	108-11-2	DNEL	83 mg/m <sup>3</sup>	humana, por inhalación	trabajador (industria)	crónico - efectos locales
metil isobutil carbinol	108-11-2	DNEL	104 mg/m <sup>3</sup>	humana, por inhalación	trabajador (industria)	agudo - efectos locales
metil isobutil carbinol	108-11-2	DNEL	11.8 mg/kg pc/día	humana, cutánea	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos
diclorometano	75-09-2	DNEL	353 mg/m <sup>3</sup>	humana, por inhalación	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos
diclorometano	75-09-2	DNEL	706 mg/m <sup>3</sup>	humana, por inhalación	trabajador (industria)	agudo - efectos sistémicos
diclorometano	75-09-2	DNEL	12 mg/kg pc/día	humana, cutánea	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos

PNEC pertinentes de los componentes de la mezcla						
Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Niveles umbrales	Organismo	Compartimiento ambiental	Tiempo de exposición
isopropilbenceno	98-82-8	PNEC	0.035 mg/l	organismos acuáticos	agua dulce	corto plazo (ocasión única)
isopropilbenceno	98-82-8	PNEC	0.004 mg/l	organismos acuáticos	agua marina	corto plazo (ocasión única)
isopropilbenceno	98-82-8	PNEC	0.012 mg/l	organismos acuáticos	agua	emisiones intermitentes
isopropilbenceno	98-82-8	PNEC	200 mg/l	organismos acuáticos	depuradora de aguas residuales (STP)	corto plazo (ocasión única)



Fecha de elaboración: 2024-07-01:

Fecha siguiente revisión: 2026-07-01:

Esta hoja de seguridad cumple los requisitos de la NOM-018-STP-2015:

PNEC pertinentes de los componentes de la mezcla						
Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Niveles umbrales	Organismo	Compartimiento ambiental	Tiempo de exposición
isopropilbenceno	98-82-8	PNEC	3.22 mg/kg	organismos acuáticos	sedimentos de agua dulce	corto plazo (ocasión única)
isopropilbenceno	98-82-8	PNEC	0.322 mg/kg	organismos acuáticos	sedimentos marinos	corto plazo (ocasión única)
isopropilbenceno	98-82-8	PNEC	0.624 mg/kg	organismos terrestres	suelo	corto plazo (ocasión única)
2-butoxietanol	111-76-2	PNEC	9.1 mg/l	organismos acuáticos	agua	emisiones intermitentes
2-butoxietanol	111-76-2	PNEC	8.8 mg/l	organismos acuáticos	agua dulce	corto plazo (ocasión única)
2-butoxietanol	111-76-2	PNEC	0.88 mg/l	organismos acuáticos	agua marina	corto plazo (ocasión única)
2-butoxietanol	111-76-2	PNEC	463 mg/l	organismos acuáticos	depuradora de aguas residuales (STP)	corto plazo (ocasión única)
2-butoxietanol	111-76-2	PNEC	34.6 mg/kg	organismos acuáticos	sedimentos de agua dulce	corto plazo (ocasión única)
2-butoxietanol	111-76-2	PNEC	3.46 mg/kg	organismos acuáticos	sedimentos marinos	corto plazo (ocasión única)
2-butoxietanol	111-76-2	PNEC	2.33 mg/kg	organismos terrestres	suelo	corto plazo (ocasión única)
metil isobutil carbinol	108-11-2	PNEC	0.6 mg/l	organismos acuáticos	agua dulce	corto plazo (ocasión única)
metil isobutil carbinol	108-11-2	PNEC	0.06 mg/l	organismos acuáticos	agua marina	corto plazo (ocasión única)
metil isobutil carbinol	108-11-2	PNEC	3.3 mg/l	organismos acuáticos	agua	emisiones intermitentes
metil isobutil carbinol	108-11-2	PNEC	1 mg/l	organismos acuáticos	depuradora de aguas residuales (STP)	corto plazo (ocasión única)
metil isobutil carbinol	108-11-2	PNEC	2.94 mg/kg	organismos acuáticos	sedimentos de agua dulce	corto plazo (ocasión única)
metil isobutil carbinol	108-11-2	PNEC	0.3 mg/kg	organismos acuáticos	sedimentos marinos	corto plazo (ocasión única)
metil isobutil carbinol	108-11-2	PNEC	0.24 mg/kg	organismos terrestres	suelo	corto plazo (ocasión única)
diclorometano	75-09-2	PNEC	0.31 mg/l	organismos acuáticos	agua dulce	corto plazo (ocasión única)
diclorometano	75-09-2	PNEC	0.031 mg/l	organismos acuáticos	agua marina	corto plazo (ocasión única)
diclorometano	75-09-2	PNEC	0.27 mg/l	organismos acuáticos	agua	emisiones intermitentes
diclorometano	75-09-2	PNEC	26 mg/l	organismos acuáticos	depuradora de aguas residuales (STP)	corto plazo (ocasión única)
diclorometano	75-09-2	PNEC	2.57 mg/kg	organismos acuáticos	sedimentos de agua dulce	corto plazo (ocasión única)



PNEC pertinentes de los componentes de la mezcla						
Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Niveles umbrales	Organismo	Compartimiento ambiental	Tiempo de exposición
diclorometano	75-09-2	PNEC	0.26 mg/kg	organismos acuáticos	sedimentos marinos	corto plazo (ocasión única)
diclorometano	75-09-2	PNEC	0.33 mg/kg	organismos terrestres	suelo	corto plazo (ocasión única)

## 8.2 Controles de exposición

### Controles técnicos apropiados

Ventilación general.

### Medidas de protección individual (equipo de protección personal)

#### Protección de los ojos/la cara

Úsele protección para los ojos/la cara.

#### Protección de la piel

##### - Protección de las manos

Úsenle guantes adecuados. Adecuado es un guante de protección química probado según la norma EN 374. Revisar la hermeticidad/impermeabilidad antes de su uso. En caso de reutilización de guantes, limpiarlos antes quitarlos y después orear. Para usos especiales se recomienda verificar con el proveedor de los guantes de protección, sobre la resistencia de éstos contra los productos químicos arriba mencionados.

##### - Otras medidas de protección

Hacer períodos de recuperación para la regeneración de la piel. Están recomendados los protectores de piel preventivos (cremas de protección/pomadas). Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

#### Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

#### Controles de exposición medioambiental

Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### Aspecto

Estado físico	líquido
Color	ámbar
Olor	característico

#### Otros parámetros de seguridad

pH (valor)	8 - 9
Punto de fusión/punto de congelación	no determinado
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	no determinado
Punto de inflamación	31 - 51 °C





Fecha de elaboración: 2024-07-01:  
Esta hoja de seguridad cumple los requisitos de la NOM-018-STP-2015:

Fecha siguiente revisión: 2026-07-01:

Tasa de evaporación	no determinado
Inflamabilidad (sólido, gas)	no es aplicable
Densidad	0.902 - 0.922 g/ml

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

Concerniente a la incompatibilidad: véase más abajo "Condiciones que deben evitarse" y "Materiales incompatibles". La mezcla contiene sustancia(s) reactiva(s). Riesgo de ignición.

En caso de calentamiento:

Riesgo de ignición

### 10.2 Estabilidad química

Véase más abajo "Condiciones que deben evitarse".

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No tiene reacciones peligrosas conocidas.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

Indicaciones para prevenir incendio o explosión

Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación antideflagrante. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

### 10.5 Materiales incompatibles

Comburentes

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conocen productos de descomposición peligrosos que se puedan anticipar razonablemente como resultado del uso, el almacenamiento, el vertido y el calentamiento. Productos de combustión peligrosos: véase sección 5.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

No se dispone de datos de ensayo sobre la propia mezcla.

Procedimientos de clasificación

La clasificación de la mezcla está basada en los componentes (fórmula de adición).

#### Clasificación según SGA

Toxicidad aguda

No se clasificará como toxicidad aguda.

Estimación de la toxicidad aguda (ETA) de los componentes de la mezcla			
Nombre de la sustancia	No CAS	Vía de exposición	ETA
2-butoxietanol	111-76-2	oral	1,414 mg/kg
2-butoxietanol	111-76-2	cutánea	1,100 mg/kg
2-butoxietanol	111-76-2	inhalación: vapor	11 mg/l/4h

## Corrosión o irritación cutánea

Provoca irritación cutánea.

## Lesiones oculares graves o irritación ocular

Provoca irritación ocular grave.

## Sensibilización respiratoria o cutánea

No se clasificará como sensibilizante respiratoria o sensibilizante cutánea.

## Mutagenicidad en células germinales

No se clasificará como mutágeno en células germinales.

## Carcinogenicidad

Se sospecha que provoca cáncer.

## Toxicidad para la reproducción

No se clasificará como tóxico para la reproducción.

## Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

No se clasifica 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).

## Peligro por aspiración

No se clasifica como peligroso en caso de aspiración.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

Tóxico para los organismos acuáticos. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Toxicidad acuática (aguda) de los componentes de la mezcla					
Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Valor	Especie	Tiempo de exposición
isopropilbenceno	98-82-8	LC50	4.7 mg/l	pez	96 h
isopropilbenceno	98-82-8	EC50	2.14 mg/l	invertebrados acuáticos	48 h
isopropilbenceno	98-82-8	ErC50	2.01 mg/l	alga	72 h
2-butoxietanol	111-76-2	LC50	1,474 mg/l	pez	96 h
2-butoxietanol	111-76-2	EC50	1,550 mg/l	invertebrados acuáticos	48 h
2-butoxietanol	111-76-2	ErC50	1,840 mg/l	alga	72 h
metil isobutil carbinol	108-11-2	LC50	>92.4 mg/l	pez	96 h
metil isobutil carbinol	108-11-2	EC50	337 mg/l	invertebrados acuáticos	48 h
metil isobutil carbinol	108-11-2	ErC50	264 mg/l	alga	72 h
diclorometano	75-09-2	LC50	193 mg/l	pez	96 h



Fecha de elaboración: 2024-07-01:  
Esta hoja de seguridad cumple los requisitos de la NOM-018-STP-2015:

Fecha siguiente revisión: 2026-07-01:

## Toxicidad acuática (crónica) de los componentes de la mezcla

Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Valor	Especie	Tiempo de exposición
isopropilbenceno	98-82-8	LC50	8.1 mg/l	pez	24 h
isopropilbenceno	98-82-8	EC50	2.45 mg/l	invertebrados acuáticos	24 h
2-butoxietanol	111-76-2	EC50	297 mg/l	invertebrados acuáticos	21 d
metil isobutil carbinol	108-11-2	EC50	3,623 mg/l	invertebrados acuáticos	24 h
diclorometano	75-09-2	LC50	471 mg/l	pez	8 d
diclorometano	75-09-2	EC50	2,590 mg/l	microorganismos	40 min

## 12.2 Persistencia y degradabilidad

### Procesos de degradación de los componentes de la mezcla

Nombre de la sustancia	No CAS	Proceso	Velocidad de degradación	Tiempo	Método	Fuente
2-butoxietanol	111-76-2	generación de dióxido de carbono	18.3 %	3 d		ECHA
metil isobutil carbinol	108-11-2	desaparición de oxígeno	85 %	28 d		ECHA
diclorometano	75-09-2	desaparición de oxígeno	68 %	28 d		ECHA

## 12.3 Potencial de bioacumulación

No se dispone de datos.

### Potencial de bioacumulación de los componentes de la mezcla

Nombre de la sustancia	No CAS	FBC	Log KOW	DBO5/DQO
isopropilbenceno	98-82-8		3.55 (23 °C)	
2-butoxietanol	111-76-2		0.81 (pH valor: 7, 25 °C)	
diclorometano	75-09-2		1.34	

## 12.4 Movilidad en el suelo

No se dispone de datos.

## 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de datos.

## 12.6 Otros efectos adversos

Potencial de alteración del sistema endocrino

Ninguno de los componentes está incluido en la lista.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Información pertinente para el tratamiento de los residuos

Recuperación o regeneración de disolventes.

Información pertinente para el tratamiento de las aguas residuales

No tirar los residuos por el desagüe. Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

Tratamiento de residuos de recipientes/embalajes

Solamente pueden usarse envases que han sido aprobados (p.ej. conforme al reglamento para el transporte de mercancías peligrosas). Envases completamente vacíos pueden ser reciclados. Manipular los envases contaminados de la misma forma que la sustancia.

### Disposiciones sobre prevención de residuos

Lista de residuos

No asignado

### Observaciones

Por favor considerar las disposiciones nacionales o regionales pertinentes. Los residuos se deben clasificar en las categorías aceptadas por los centros locales o nacionales de tratamiento de residuos.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

<b>14.1</b>	<b>Número ONU</b>	1993
<b>14.2</b>	<b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (diclorometano)
	Nombre técnico (componentes peligrosos)	isopropilbenceno metil isobutil carbinol
<b>14.3</b>	<b>Clase(s) de peligro para el transporte</b>	
	Clase	3 (líquidos inflamables)
<b>14.4</b>	<b>Grupo de embalaje</b>	III (materia que presenta un grado menor de peligrosidad)
<b>14.5</b>	<b>Peligros para el medio ambiente</b>	no peligroso para el medio ambiente conforme al reglamento para el transporte de mercancías peligrosas
<b>14.6</b>	<b>Precauciones particulares para los usuarios</b>	No hay información adicional.
<b>14.7</b>	<b>Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC</b>	El transporte a granel de la mercancía no esta previsto.
<b>14.8</b>	<b>Información para cada uno de los Reglamentos tipo de las Naciones Unidas</b>	
	<b>Información relativa al transporte - Reglamentos nacionales - Información adicional (UN RTDG)</b>	
	Número ONU	1993
	Designación oficial	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (diclorometano)
	Clase	3
	Grupo de embalaje	III
	Etiqueta(s) de peligro	3



Disposiciones especiales (DE)	223, 274 (UN RTDG)
Cantidades exceptuadas (CE)	E1 (UN RTDG)
Cantidades limitadas (LQ)	5 L (UN RTDG)

### Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG)

Número ONU	1993
Designación oficial	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (diclorometano)
Clase	3
Grupo de embalaje	III
Etiqueta(s) de peligro	3



Disposiciones especiales (DE)	223, 274, 955
Cantidades exceptuadas (CE)	E1
Cantidades limitadas (LQ)	5 L
EmS	F-E, S-E
Categoría de estiba (stowage category)	A

### Organización de Aviación Civil Internacional (OACI-IATA/DGR)

Número ONU	1993
Designación oficial	Líquido inflamable, n.e.p. diclorometano
Clase	3
Grupo de embalaje	III
Etiqueta(s) de peligro	3



Disposiciones especiales (DE)	A3
Cantidades exceptuadas (CE)	E1
Cantidades limitadas (LQ)	10 L

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

No hay información adicional.

#### Normas nacionales (Estados Unidos)

**Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)** todos los componentes están listados

#### Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos (TÍTULO SARA III)

- Lista de Sustancias Extremadamente Peligrosas (40 CFR 355) (EPCRA sección 304)

ninguno de los componentes está incluido en la lista



Fecha de elaboración: 2024-07-01:  
Esta hoja de seguridad cumple los requisitos de la NOM-018-STP-2015:

Fecha siguiente revisión: 2026-07-01:

- Listado de sustancias químicas tóxicas específicas (40 CFR 372) (EPCRA sección 313)

Toxics Release Inventory			
Nombre según el inventario	No CAS	Observaciones	Effective date
cumeno	98-82-8		1986-12-31
diclorometano (cloruro de metileno)	75-09-2		1986-12-31

Ley del derecho a saber de los trabajadores y la comunidad de Nueva Jersey

NJ-RTK List			
Nombre según el inventario	No CAS	Observaciones	Clasificaciones
2-butoxietanol (butil cellosolve)	111-76-2		CA F2
alcohol metilamílico (metil isobutilcarbinol)	108-11-2		F2
cumeno	98-82-8		F3 R1
cloruro de metileno (diclorometano)	75-09-2		CA MU

Leyenda

CA Carcinógeno  
F2 Flammable - Second Degree  
F3 Flammable - Third Degree  
MU Mutágeno  
R1 Reactive - First Degree

**Agencia de Protección Ambiental de California (Cal / EPA): Proposición 65 - Ley de cumplimiento de sustancias tóxicas y de agua potable segura de 1986**

Proposition 65 List of chemicals			
Nombre según el inventario	No CAS	Observaciones	Type of the toxicity
cumeno	98-82-8		cancer
diclorometano (cloruro de metileno)	75-09-2		cancer

**Orientacion(es) específica(s) de la industria o el sector correspondiente(s)**

**NPCA-HMIS® III**

Hazardous Materials Identification System (sistema de identificación de materiales peligrosos). American Coatings Association (Asociación Estadounidense de Productores de Revestimientos).

Categoría	Clasificación	Descripción
Crónico	*	efectos crónicos a la salud (largo plazo) pueden resultar debido a sobreexposición repetida
Salud	2	se puede producir una lesión temporal o menor
Inflamabilidad	3	material que puede encenderse bajo casi todas las condiciones de temperatura ambiente
Peligro físico	0	material que es normalmente estable, incluso bajo condiciones de fuego, y no reaccionará con agua, ni se podrá polimerizar, descomponer, condensar o auto-reaccionar. No explosivo
Equipo de protección individual	-	

**NFPA® 704**

Asociación Nacional de Protección contra el Fuego: Sistema Normativo para la identificación de los Peligros de Materiales para Respuesta a Emergencias.

Categoría	Grado de riesgo	Descripción
Inflamabilidad	3	material que puede encenderse bajo casi todas las condiciones de temperatura ambiente
Salud	2	material que, bajo condiciones de emergencia, puede causar incapacidad temporal o lesiones residuales
Inestabilidad	0	material que es normalmente estable, incluso bajo condiciones de incendio
Riesgo especial		

**15.2 Evaluación de la seguridad química**

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química de las sustancias en esta mezcla.

**SECCIÓN 16: Otra información****Abreviaturas y los acrónimos**

Abrev.	Descripciones de las abreviaturas utilizadas
Acute Tox.	toxicidad aguda
Aquatic Acute	peligroso para el medio ambiente acuático - peligro agudo
Aquatic Chronic	peligroso para el medio ambiente acuático - peligro crónico
Carc.	carcinogenicidad
CAS	Chemical Abstracts Service (número identificador único carente de significado químico)
DBO	Demanda Bioquímica de Oxígeno
DGR	Dangerous Goods Regulations (reglamento para el transporte de mercancías peligrosas, véase IATA/DGR)
DNEL	Derived No-Effect Level (nivel sin efecto derivado)
DQO	Demanda Química de Oxígeno
EC50	Effective Concentration 50 % (porcentaje de concentración efectivo). La CE50 corresponde a la concentración de una sustancia sometida a prueba que provoca un porcentaje 50 de cambios en la respuesta (por ejemplo, en el crecimiento) durante un intervalo de tiempo determinado
EmS	Emergency Schedule (programa de emergencias)
ErC50	≡ CE50: en este ensayo, es la concentración de la sustancia de ensayo que da lugar a una reducción del 50 %, bien en el crecimiento (C50Eb) bien en la tasa de crecimiento (C50Er) con respecto al testigo
ETA	Estimación de la Toxicidad Aguda
Eye Dam.	causante de lesiones oculares graves
Eye Irrit.	irritante para los ojos
FBC	factor de bioconcentración
Flam. Liq.	líquido inflamable
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas por aire)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (código marítimo internacional de mercancías peligrosas)



Fecha de elaboración: 2024-07-01:

Fecha siguiente revisión: 2026-07-01:

Esta hoja de seguridad cumple los requisitos de la NOM-018-STP-2015:

Abrev.	Descripciones de las abreviaturas utilizadas
LC50	Lethal Concentration 50 % (concentración letal 50%): la CL50 corresponde a la concentración de una sustancia sometida a prueba que provoca un porcentaje 50 de mortalidad durante un intervalo de tiempo determinado
log KOW	n-octanol/agua
MARPOL	el convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques (abr. de "Marine Pollutant")
mPmB	muy persistente y muy bioacumulable
NJ-RTK List	Hazardous Substance List (NJ-RTK)
NOM-010-STPS	NORMA Oficial Mexicana NOM-010-STPS: Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control
NOM-047-SSA1	Oficial Mexicana NOM-047-SSA1, Salud ambiental-Indices biológicos de exposición para el personal ocupacionalmente expuesto a sustancias químicas
NPCA-HMIS® III	Estadounidense de Productores de Revestimientos: Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos - HMIS®III, Tercera edición
OACI	Organisation de l'Aviation Civile International
PBT	Persistente, Bioacumulable y Tóxico
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (concentración prevista sin efecto)
ppm	partes por millón
RTECS	Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (base de datos de NIOSH con información toxicológica)
SGA	"Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de sustancias químicas" elaborado por Naciones Unidas
Skin Corr.	corrosivo cutáneo
Skin Irrit.	irritante cutáneo
STOT SE	toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)
VLA-EC	valor límite ambiental-exposición de corta duración
VLA-ED	valor límite ambiental-exposición diaria
VLE	valor límite ambiental

## Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos

Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo y NMX-R-019-SCFI-2011 Sistema Armonizado de Clasificación y Comunicación de Peligros de los Productos Químicos.

Recomendaciones relativas al transporte de mercancías peligrosas. Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas por aire).

## Procedimientos de clasificación

Propiedades físicas y químicas: La clasificación está basada en la mezcla sometida a ensayo.

Peligros para la salud humana, Peligros para el medio ambiente: La clasificación de la mezcla está basada en los componentes (fórmula de adición).

## Frases pertinentes (código y texto completo como se expone en la sección 2 y 3)





Fecha de elaboración: 2024-07-01:  
Esta hoja de seguridad cumple los requisitos de la NOM-018-STP-2015:

Fecha siguiente revisión: 2026-07-01:

Código	Texto
H226	líquido y vapores inflamables
H302	nocivo en caso de ingestión
H312	nocivo en contacto con la piel
H315	provoca irritación cutánea
H319	provoca irritación ocular grave
H332	nocivo si se inhala
H335	puede irritar las vías respiratorias
H336	puede provocar somnolencia o vértigo
H351	susceptible de provocar cáncer
H401	tóxico para los organismos acuáticos
H412	nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

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.

**Motorcraft ® es una marca registrada propiedad de Ford Motor Company**

Número de revisión	Año	Descripción
1	2024	Elaboración inicial del documento.