



# DIESEL DEFENDER CONCENTRATE 1:3000

## Hoja de Datos de Seguridad

Según el Estándar de Comunicación de Peligro (CFR29 1910.1200) HazCom 2012 y el Reglamento de Productos Peligrosos (HPR) WHMIS 2015.

Fecha de emisión: 04/03/2021

Fecha de revisión: 12/06/2024

Versión: 2.0

### SECCIÓN 1: Identificación

#### 1.1. Identificación

Forma de producto	: Mezcla
Nombre del producto	: DIESEL DEFENDER CONCENTRATE 1:3000
Código de producto	: 103027, 103025, 103026
Otros medios de identificación	: Diesel Defender 1:3000 2.5gal Diesel Defender 1:3000 55gal Diesel Defender 1:3000 275gal

#### 1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso de la sustancia/mezcla	: Aditivo para combustible diesel
Restricciones de utilización	: Producto para uso industrial solamente

#### 1.3. Proveedor

##### Fabricante

EMCO Chemical Packaging  
2100 Commonwealth Ave.  
North Chicago, IL 60064  
847-689-2200

##### Distribuidor

Associated Truckers Supply  
44195 Yale Rd, Chilliwack, BC V2R 4H2, Canada  
Phone: +1 604-795-5700  
Province: British Columbia

##### Fabricante

R.B. Howes & Co., Inc.  
3511 North Ohio Street  
Wichita, 67219 - USA  
T 401-294-5500, 1-800 GET HOWES (438-4693)

##### Distribuidor

White Line Distributors  
3625 Weston Rd Unit 24, North York, ON M9L 1V9, Canada  
Phone: +1 416-747-8509  
Province: Ontario

#### 1.4. Número de teléfono en caso de emergencia

Número de emergencia	: CHEMTREC 1 (800) 424-9300 / 703-527-3887
----------------------	--

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

##### Classificado GHS

Flam. Liq. 3  
Acute Tox. 4 (Inhalation:vapour)  
Skin Irrit. 2  
Eye Irrit. 2  
Carc. 1B  
Repr. 2  
STOT SE 3  
STOT RE 2  
Asp. Tox. 1

#### 2.2. Elementos de etiquetado SGA, incluidas las advertencias de prudencia

##### Etiquetado GHS

Pictogramas de peligro (GHS)



Palabra de advertencia (GHS) : Peligro

# DIESEL DEFENDER CONCENTRATE 1:3000

## Hoja de Datos de Seguridad

Según el Estándar de Comunicación de Peligro (CFR29 1910.1200) HazCom 2012 y el Reglamento de Productos Peligrosos (HPR) WHMIS 2015.

Indicaciones de peligro (GHS)	: Líquido y vapores inflamables Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias Provoca irritación cutánea Provoca irritación ocular grave Nocivo si se inhala Puede provocar somnolencia o vértigo Susceptible de provocar cáncer Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas
Consejos de precaución (GHS)	: Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abiertas, superficies calientes. No fumar. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Contenedor de tierra/enlace y equipo receptor. Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación antideflagrante. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. Lavarse las manos, los antebrazos y la cara cuidadosamente después de la manipulación. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara. En caso de exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para que le facilite la respiración. En caso de ingestión: Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico. NO provocar el vómito. Si contacta la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Enjuagar la piel con agua/ducharse. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. En caso de irritación cutánea: consultar a un médico. 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. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco. Guardar bajo llave. Eliminar el contenido/el recipiente en un centro de recogida de residuos peligrosos o especiales, con arreglo a la normativa local, regional, nacional y/o internacional.

### 2.3. Otros peligros que no resultan en la clasificación

No se dispone de más información

### 2.4. Toxicidad aguda desconocida

13.3% de la mezcla consiste de uno o varios ingredientes de una toxicidad aguda desconocida (Inhalación (Vapores))

## SECCIÓN 3: Composición/Información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

No aplicable

# DIESEL DEFENDER CONCENTRATE 1:3000

## Hoja de Datos de Seguridad

Según el Estándar de Comunicación de Peligro (CFR29 1910.1200) HazCom 2012 y el Reglamento de Productos Peligrosos (HPR) WHMIS 2015.

### 3.2. Mezclas

Nombre	Nombre químico / Sinónimos	Identificador de producto	%
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada	Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada ; Queroseno, sin especificar ; [Combinación compleja de hidrocarburos obtenida de la destilación de corrientes aromáticas ; Compuesta principalmente de hidrocarburos aromáticos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C9 a C16 y con un intervalo de ebullición aproximado de 165 °C a 290 °C (de 330 °F a 554 °F).]	CAS N°: 64742-94-5	10 - 30
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera ; Nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar ; [Combinación compleja de hidrocarburos obtenida de la destilación de corrientes aromáticas ; Compuesta principalmente de hidrocarburos aromáticos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C8 a C10 y con un intervalo de ebullición aproximado de 135 °C a 210 °C (de 275 °F a 410 °F).]	CAS N°: 64742-95-6	10 - 30
Destilados, petróleo, fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno	Destilados, petróleo, fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno ; Aceite de base, sin especificar ; [Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por tratamiento de una fracción de petróleo con hidrógeno en presencia de un catalizador . Está compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C15 a C30 y produce un aceite final con una viscosidad de menos de 100 SUS a 100 of (19 cSt a 40 Oc) ; Contiene relativamente pocas parafinas normales.]	CAS N°: 64742-53-6	10 - 30
Amidas, C16-18 y C18-insaturados, N,N-bis(hidroxietyl)	Amidas, C16-18 y C18-insaturados, N,N-bis(hidroxietyl) SDA 11-024-00 / N,N-Bis(hydroxyethyl)-fatty(C16-18 and C18 unsaturated) amides	CAS N°: 68603-38-3	7 - 13
Kerosina (petróleo)	Kerosina (petróleo) Querosina (petróleo) / Kerosina / Queroseno (incluyendo carburorreductores) / Kerosene / Queroseno, petróleo, queroseno de primera destilación [Una combinación compleja de hidrocarburos obtenida por la destilación de petróleo crudo; compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C9 a C16 y con un intervalo de ebullición aproximado de 150°C a 290°C (de 320°F a 554°F).] / Queroseno (petróleo) ; Queroseno de primera destilación ; [Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por la destilación de petróleo crudo ; Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C9 a C16 y con un intervalo de ebullición aproximado de 150 °C a 290 °C (de 320 °F a 554 °F).]	CAS N°: 8008-20-6	7 - 13

# DIESEL DEFENDER CONCENTRATE 1:3000

## Hoja de Datos de Seguridad

Según el Estándar de Comunicación de Peligro (CFR29 1910.1200) HazCom 2012 y el Reglamento de Productos Peligrosos (HPR) WHMIS 2015.

Nombre	Nombre químico / Sinónimos	Identificador de producto	%
Benceno, 1,2,4-trimetil-	Benceno, 1,2,4-trimetil- Pseudocumeno	CAS N°: 95-63-6	3 - 7
Naftaleno	Naftaleno Naphthalene, molten / Naphthalene, crude / Naphthalenes / Moth balls	CAS N°: 91-20-3	3 - 7
2-Etilhexanol	2-Etilhexanol 1-Hexanol, 2-etil- / 2-Etil-1-hexanol / 2-Etil-1-hexanol	CAS N°: 104-76-7	1 - 5
Isopropilbenceno	Isopropilbenceno 1-Metiletilbenceno / Benceno, (1-metiletil)-	CAS N°: 98-82-8	0.1 - 1
Dimetilbenceno (o-,m-,p-isómeros)	Dimetilbenceno (o-,m-,p-isómeros) Xilenos / Xilenos, mezcla isómeros / Xileno, mezcla isómeros / Xileno / Xileno (Isómeros o-m-p) / Dimetilbenceno (o-,m-,p-isómeros) / Benceno, dimetil- / Xilol / Xilenos (mezcla isómeros) / Xileno, mezcla	CAS N°: 1330-20-7	0.1 - 1
Etilbenceno	Etilbenceno Benceno, etil-	CAS N°: 100-41-4	0.1 - 1

\*Se ha aplicado el secreto comercial al nombre químico, el número CAS y/o la concentración exacta

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de las medidas necesarias

Medidas de primeros auxilios general	: EN CASO de exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios tras una inhalación	: Si respira con dificultad, transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Administrar oxígeno o respiración artificial si es necesario. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel	: Si contacta la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Enjuagar la piel con agua/ducharse. Lavar la ropa antes de reusar. Obtener atención médica si la irritación desarrolla y persiste.
Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos	: 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. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios tras una ingestión	: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. NO provocar el vómito. Nunca administrar nada por vía oral a una persona inconsciente.

### 4.2. Síntomas y efectos principales (agudos y retardados)

Síntomas/efectos después de inhalación	: Nocivo si se inhala. Puede provocar somnolencia o vértigo. Puede provocar irritación al tracto respiratorio.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: Provoca irritación cutánea. Los síntomas pueden incluir enrojecimiento, sequedad, degreasamiento y agrietamiento de la piel.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: Provoca irritación ocular grave. Los síntomas pueden incluir molestias o dolor, exceso de parpadeo y lagrimeo con un marcado enrojecimiento e hinchazón de la conjuntiva.
Síntomas/efectos después de ingestión	: Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. Puede resultar en la aspiración a los pulmones, causando neumonitis química. Puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea.
Síntomas crónicos	: Susceptible de provocar cáncer. Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto. Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

### 4.3. Si es necesario, inmediata atención médica y tratamientos especiales

Los síntomas pueden retrasarse. En caso de accidente o malestar, busque inmediatamente atención médica (si es posible, muéstrele la etiqueta).

# DIESEL DEFENDER CONCENTRATE 1:3000

## Hoja de Datos de Seguridad

Según el Estándar de Comunicación de Peligro (CFR29 1910.1200) HazCom 2012 y el Reglamento de Productos Peligrosos (HPR) WHMIS 2015.

### SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

#### 5.1. Medios adecuados (no adecuados) de extinción

Medios de extinción apropiados : Usar medios de extinción apropiados para los incendios cercanos.  
Material extintor inadecuado : No usar chorros de agua.

#### 5.2. Peligros específicos asociados al producto químico

Peligro de incendio : Líquido y vapores inflamables. Los productos de combustión pueden incluir, pero no se limitan a: óxidos de carbono. Hidrocarburos.  
Peligro de explosión : Puede formar mezclas vapor-aire inflamables/explosivas.

#### 5.3. Equipos de protección especiales y precauciones para los bomberos

Instrucciones para extinción de incendio : Mover los contenedores lejos del incendio si esto puede hacerse sin riesgo. Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada.  
Protección durante la extinción de incendios : Manténgalo contra el viento con respecto al fuego. Utilice vestimenta completa contra incendios y protección respiratoria (SCBA).

### SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

#### 6.1. Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Medidas generales : Remover todas las fuentes de ignición. Utilizar cuidados especiales para evitar cargas de electricidad estática. Use la protección personal recomendada en Sección 8. Aísle el área peligrosa y no permita el ingreso de personal innecesario y sin protección.

##### 6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Planos de emergencia : No toque o camine sobre el producto derramado.

##### 6.1.2. Para el personal de los servicios de emergencia

No se dispone de más información

#### 6.2. Precauciones medioambientales

Prevenir la entrada a desagües y aguas públicas.

#### 6.3. Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

Para la contención : Detener la fuga si puede hacerse sin riesgo. Eliminar fuentes de ignición. Absorber y/o contener el derrame con material inerte (arena, vermiculita u otro material adecuado) y, a continuación, colocar en el contenedor adecuado. No lo vierta en el agua superficial o en el sistema de alcantarillado sanitario. Llevar el equipo de protección personal recomendado.  
Métodos de limpieza : Barrer o recoger con una pala el producto derramado y verterlo en un recipiente apropiado para su eliminación. Asegure la ventilación.

#### 6.4. Motivo de utilización desaconsejado

Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición/protección personal".

# DIESEL DEFENDER CONCENTRATE 1:3000

## Hoja de Datos de Seguridad

Según el Estándar de Comunicación de Peligro (CFR29 1910.1200) HazCom 2012 y el Reglamento de Productos Peligrosos (HPR) WHMIS 2015.

### SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Peligros adicionales al procesar	: Manipular recipientes vacíos con cuidado debido a que los vapores residuales son inflamables.
Precauciones para una manipulación segura	: Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abiertas, superficies calientes. No fumar. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. No respirar polvo, Humo, gas, niebla, pulverizador, vapores. No lo ingiera. Manipular y abrir recipiente con cuidado. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Use EPP apropiado (ver Sección 8).
Medidas de higiene	: Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. Lávese bien las manos, los antebrazos y la cara después de manipular el producto.

#### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Medidas técnicas	: Seguir los procedimientos de conexión a tierra apropiados para evitar la electricidad estática.
Condiciones de almacenamiento	: Manténgase fuera del alcance de los niños. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Almacenar en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Guardar bajo llave.
Materiales incompatibles	: Consulte la Sección 10 de materiales incompatibles.

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

#### 8.1. Parámetros de control

<b>DIESEL DEFENDER CONCENTRATE 1:3000</b>	
No se dispone de más información	
<b>Kerosina (petróleo) (8008-20-6)</b>	
<b>EE.UU - ACGIH - Valores límite de exposición profesional</b>	
Nombre local	Kerosene, as total hydrocarbon vapor
ACGIH OEL TWA	200 mg/m <sup>3</sup> (application restricted to conditions in which there are negligible aerosol exposures-total Hydrocarbon vapor (Kerosene/Jet fuels)
Observación (ACGIH)	TLV® Basis: Skin & URT irr; CNS impair. Notations: Skin; A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
ACGIH categoría química	Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans , Piel - posible contribución significativa a la exposición general por vía cutánea
Referencia regulatoria	ACGIH 2024
<b>EE.UU - NIOSH - Valores límite de exposición profesional</b>	
NIOSH REL (TWA)	100 mg/m <sup>3</sup>
<b>Destilados, petróleo, fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno (64742-53-6)</b>	
No se dispone de más información	
<b>Amidas, C16-18 y C18-insaturados, N,N-bis(hidroxietil) (68603-38-3)</b>	
No se dispone de más información	
<b>Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera (64742-95-6)</b>	
No se dispone de más información	

# DIESEL DEFENDER CONCENTRATE 1:3000

## Hoja de Datos de Seguridad

Según el Estándar de Comunicación de Peligro (CFR29 1910.1200) HazCom 2012 y el Reglamento de Productos Peligrosos (HPR) WHMIS 2015.

<b>Benceno, 1,2,4-trimetil- (95-63-6)</b>	
<b>EE.UU - ACGIH - Valores límite de exposición profesional</b>	
ACGIH OEL TWA	10 ppm (Trimethylbenzene, isomers)
ACGIH categoría química	Not Classifiable as a Human Carcinogen
<b>EE.UU - NIOSH - Valores límite de exposición profesional</b>	
NIOSH REL (TWA)	125 mg/m <sup>3</sup>
NIOSH REL (TWA)	25 ppm
<b>Dimetilbenceno (o-,m-,p-isómeros) (1330-20-7)</b>	
<b>EE.UU - ACGIH - Valores límite de exposición profesional</b>	
ACGIH categoría química	Not Classifiable as a Human Carcinogen
<b>EE.UU - ACGIH - Índices de exposición biológica</b>	
BEI (BLV)	1.5 g/g Creatinina Parameter: Methylhippuric acids - Medium: urine - Sampling time: end of shift (technical or commercial grade)
<b>EE.UU - OSHA - Valores límite de exposición profesional</b>	
Nombre local	Xylenes (o-, m-, p-isomers)
OSHA PEL TWA	435 mg/m <sup>3</sup>
OSHA PEL TWA	100 ppm
Referencia regulatoria (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-1
<b>Isopropilbenceno (98-82-8)</b>	
<b>EE.UU - ACGIH - Valores límite de exposición profesional</b>	
Nombre local	Cumene
ACGIH OEL TWA	5 ppm
Observación (ACGIH)	TLV® Basis: URT adenoma; neurological eff. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
ACGIH categoría química	Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans
Referencia regulatoria	ACGIH 2024
<b>EE.UU - OSHA - Valores límite de exposición profesional</b>	
Nombre local	Cumene
OSHA PEL TWA	245 mg/m <sup>3</sup>
OSHA PEL TWA	50 ppm
Categoría de valor límite (EE.UU-OSHA)	prevenir o reducir la absorción de la piel
Referencia regulatoria (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-1
<b>EE.UU - IDLH - Valores límite de exposición profesional</b>	
IDLH	900 ppm (10% LEL)
<b>EE.UU - NIOSH - Valores límite de exposición profesional</b>	
NIOSH REL (TWA)	245 mg/m <sup>3</sup>
NIOSH REL (TWA)	50 ppm
Categoría química EE.UU - NIOSH	Potencial de absorción dérmica

# DIESEL DEFENDER CONCENTRATE 1:3000

## Hoja de Datos de Seguridad

Según el Estándar de Comunicación de Peligro (CFR29 1910.1200) HazCom 2012 y el Reglamento de Productos Peligrosos (HPR) WHMIS 2015.

<b>Etilbenceno (100-41-4)</b>	
<b>EE.UU - ACGIH - Valores límite de exposición profesional</b>	
ACGIH categoría química	Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans
<b>EE.UU - ACGIH - Índices de exposición biológica</b>	
BEI (BLV)	0.15 g/g Creatinina Parameter: Sum of mandelic acid and phenylglyoxylic acid - Medium: urine - Sampling time: end of shift (nonspecific)
<b>EE.UU - OSHA - Valores límite de exposición profesional</b>	
Nombre local	Ethyl benzene
OSHA PEL TWA	435 mg/m <sup>3</sup>
OSHA PEL TWA	100 ppm
Referencia regulatoria (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-1 OSHA Annotated Table Z-1
<b>EE.UU - IDLH - Valores límite de exposición profesional</b>	
IDLH	800 ppm (10% LEL)
<b>EE.UU - NIOSH - Valores límite de exposición profesional</b>	
NIOSH REL (TWA)	435 mg/m <sup>3</sup>
NIOSH REL (TWA)	100 ppm
NIOSH REL (STEL)	545 mg/m <sup>3</sup>
NIOSH REL (STEL)	125 ppm
<b>Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada (64742-94-5)</b>	
No se dispone de más información	
<b>Naftaleno (91-20-3)</b>	
<b>EE.UU - ACGIH - Valores límite de exposición profesional</b>	
ACGIH OEL TWA	10 ppm
ACGIH categoría química	Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans , Piel - posible contribución significativa a la exposición general por vía cutánea
<b>EE.UU - ACGIH - Índices de exposición biológica</b>	
BEI (BLV)	Parameter: 1-Naphthol with hydrolysis plus 2-Naphthol with hydrolysis - Sampling time: end of shift (nonquantitative, nonspecific)
<b>EE.UU - OSHA - Valores límite de exposición profesional</b>	
OSHA PEL TWA	50 mg/m <sup>3</sup>
OSHA PEL TWA	10 ppm
<b>EE.UU - IDLH - Valores límite de exposición profesional</b>	
IDLH	250 ppm
<b>EE.UU - NIOSH - Valores límite de exposición profesional</b>	
NIOSH REL (TWA)	50 mg/m <sup>3</sup>
NIOSH REL (TWA)	10 ppm
NIOSH REL (STEL)	75 mg/m <sup>3</sup>
NIOSH REL (STEL)	15 ppm



# DIESEL DEFENDER CONCENTRATE 1:3000

## Hoja de Datos de Seguridad

Según el Estándar de Comunicación de Peligro (CFR29 1910.1200) HazCom 2012 y el Reglamento de Productos Peligrosos (HPR) WHMIS 2015.

### 2-Etilhexanol (104-76-7)

#### EE.UU - ACGIH - Valores límite de exposición profesional

ACGIH OEL TWA	5 ppm
ACGIH categoría química	Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans

### 8.2. Controles apropiados de ingeniería

Controles apropiados de ingeniería	: Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo. Use explosion-proof electrical (ventilating, lighting and material handling) equipment. . Proporcionar estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad de fácil acceso.
Controles de la exposición ambiental	: No dispersar en el medio ambiente.

### 8.3. Medidas de protección individual/Equipo de protección personal

#### Protección de las manos:

Llevar guantes adecuados, resistentes a los químicos. Consulte la información del fabricante sobre la idoneidad de los materiales y el espesor del material de los guantes.

#### Protección ocular:

Use protección para los ojos/la cara

#### Protección de la piel y del cuerpo:

Llevar ropa de protección adecuada

#### Protección de las vías respiratorias:

En caso de ventilación insuficiente, usar equipo respiratorio adecuado. La selección del respirador se debe basar en el conocimiento previo de los niveles, los riesgos de producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador seleccionado. Las Hojas de Seguridad (SDS) no pueden proporcionar pautas detalladas y completas sobre la protección respiratoria. La protección respiratoria debe ser seleccionada por una persona debidamente calificada que haya evaluado el entorno de trabajo.

#### Otros datos:

Manipular de acuerdo con precauciones de higiene industrial y procedimientos de seguridad. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Color	: Ámbar medio
Olor	: No hay datos disponibles
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: No hay datos disponibles
Punto de congelación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: No hay datos disponibles
Punto de inflamación	: 57.6 °C /135.7 °F (Vaso cerrado)
Grado relativo de evaporación (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad	: Líquido y vapores inflamables.
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20°C / 68 °F	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Solubilidad	: No hay datos disponibles
Coefficiente de partición n-octanol/agua	: No hay datos disponibles

# DIESEL DEFENDER CONCENTRATE 1:3000

## Hoja de Datos de Seguridad

Según el Estándar de Comunicación de Peligro (CFR29 1910.1200) HazCom 2012 y el Reglamento de Productos Peligrosos (HPR) WHMIS 2015.

Temperatura de autoignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemático	: 12.368 mm <sup>2</sup> /s a 40 °C / 104 °F
Viscosidad, dinámico	: No hay datos disponibles
Límites de explosividad	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Propiedades comburentes	: No hay datos disponibles

### 9.2. Otros datos

No se dispone de más información

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso.

### 10.2. Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales. Puede formar mezclas vapor-aire inflamables/explosivas.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor. Fuentes de ignición. Luz directa del sol. Materiales incompatibles.

### 10.5. Materiales incompatibles

Oxidantes fuertes.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Puede incluir, pero no se limita a: óxidos de carbono. Hidrocarburos. Puede liberar gases inflamables.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral)	: No está clasificado
Toxicidad aguda (cutánea)	: No está clasificado
Toxicidad aguda (inhalación)	: Inhalación: vapor: Nocivo si se inhala.

DIESEL DEFENDER CONCENTRATE 1:3000	
ATE CA (vapores)	12.835 mg/l/4h
Toxidad aguda desconocida (SGA-CA)	13.3% de la mezcla consiste de uno o varios ingredientes de una toxicidad aguda desconocida (Inhalación (Vapores))
Kerosina (petroleo) (8008-20-6)	
DL50 oral rata	> 5000 mg/kg (Source: CHEMVIEW)
DL50 cutáneo conejo	> 2000 mg/kg (Source: CHEMVIEW)
CL50 inhalación rata	> 5.28 mg/l/4h

# DIESEL DEFENDER CONCENTRATE 1:3000

## Hoja de Datos de Seguridad

Según el Estándar de Comunicación de Peligro (CFR29 1910.1200) HazCom 2012 y el Reglamento de Productos Peligrosos (HPR) WHMIS 2015.

<b>Destilados, petróleo, fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno (64742-53-6)</b>	
DL50 oral rata	> 5000 mg/kg (Source: EPA_HPVS)
DL50 cutáneo conejo	> 2000 mg/kg (Source: EPA_HPVS)
CL50 inhalación rata	2180 mg/m <sup>3</sup> (Exposure time: 4 h Source: EPA_HPVS)
ATE CA (vapores)	2.18 mg/l/4h
ATE CA (polvo, niebla)	2.18 mg/l/4h
<b>Amidas, C16-18 y C18-insaturados, N,N-bis(hidroxietyl) (68603-38-3)</b>	
DL50 oral rata	> 3000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
DL50 cutáneo conejo	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rabbit, Guideline: other: A modification of the techniques described in Appraisal of the Safety of Chemicals in Foods, Drugs and Cosmetics, compiled by the staff of the Division of Pharmacology, Food and Drug Administration.
<b>Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera (64742-95-6)</b>	
DL50 oral rata	> 5000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
DL50 cutáneo conejo	> 2000 mg/kg (Source: IUCLID)
CL50 inhalación rata	3400 ppm/4h
ATE CA (Gases)	3400 ppmv/4h
<b>Benceno, 1,2,4-trimetil- (95-63-6)</b>	
DL50 oral rata	3280 mg/kg (Source: NZ_CCID)
DL50 cutáneo conejo	> 3160 mg/kg (Source: IUCLID)
CL50 inhalación rata	18 g/m <sup>3</sup> (Exposure time: 4 h Source: NLM_CIP)
ATE CA (oral)	3280 mg/kg de peso corporal
ATE CA (Gases)	4500 ppmv/4h
ATE CA (vapores)	18 mg/l/4h
ATE CA (polvo, niebla)	1.5 mg/l/4h
<b>Dimetilbenceno (o-,m-,p-isómeros) (1330-20-7)</b>	
DL50 oral rata	3500 mg/kg (Source: JAPAN_GHS)
DL50 cutáneo conejo	> 4350 mg/kg (Source: JAPAN_GHS)
CL50 inhalación rata	29.08 mg/l/4h
ATE CA (oral)	3500 mg/kg de peso corporal
ATE CA (Cutáneo)	1700 mg/kg de peso corporal
ATE CA (vapores)	27.57 mg/l/4h
ATE CA (polvo, niebla)	29.08 mg/l/4h
<b>Isopropilbenceno (98-82-8)</b>	
DL50 oral rata	1400 mg/kg (Source: JAPAN_GHS)
DL50 cutáneo conejo	12300 µl/kg (Source: NLM_CIP)
CL50 inhalación rata	> 3577 ppm (Exposure time: 6 h Source: JAPAN_GHS)

# DIESEL DEFENDER CONCENTRATE 1:3000

## Hoja de Datos de Seguridad

Según el Estándar de Comunicación de Peligro (CFR29 1910.1200) HazCom 2012 y el Reglamento de Productos Peligrosos (HPR) WHMIS 2015.

<b>Isopropilbenceno (98-82-8)</b>	
ATE CA (oral)	1400 mg/kg de peso corporal
ATE CA (Cutáneo)	12300 mg/kg de peso corporal
<b>Etilbenceno (100-41-4)</b>	
DL50 oral rata	3500 mg/kg (Source: JAPAN_GHS)
DL50 cutáneo conejo	15400 mg/kg (Source: JAPAN_GHS)
CL50 inhalación rata	17.4 mg/l/4h
ATE CA (oral)	3500 mg/kg de peso corporal
ATE CA (Cutáneo)	15400 mg/kg de peso corporal
ATE CA (Gases)	4500 ppmv/4h
ATE CA (vapores)	17.4 mg/l/4h
ATE CA (polvo, niebla)	1.5 mg/l/4h
<b>Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada (64742-94-5)</b>	
DL50 oral rata	> 5000 mg/kg (Source: IUCLID)
DL50 cutáneo rata	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: other:EPA Fed Reg Vol 50, No. 188 1985 and as amended in Fed Reg Vol 52, No. 97, 1987
DL50 cutáneo conejo	> 2000 mg/kg (Source: ECHA_API)
CL50 inhalación rata	> 590 mg/m <sup>3</sup> (Exposure time: 4 h Source: NLM_CIP)
<b>Naftaleno (91-20-3)</b>	
DL50 oral rata	1110 mg/kg (Source: JAPAN_GHS)
DL50 cutáneo conejo	1120 mg/kg (Source: NZ_CCID)
CL50 inhalación rata	> 0.4 mg/l/4h
ATE CA (oral)	1110 mg/kg de peso corporal
ATE CA (Cutáneo)	1120 mg/kg de peso corporal
<b>2-Etilhexanol (104-76-7)</b>	
DL50 oral rata	3730 mg/kg (Source: NLM_CIP)
DL50 cutáneo conejo	1980 mg/kg (Source: NZ_CCID)
CL50 inhalación rata	0.89 – 5.3 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Remarks on results: other:
CL50 inhalación rata	> 227 ppm (Exposure time: 6 h Source: EPA_HPVI)
ATE CA (oral)	3730 mg/kg de peso corporal
ATE CA (Cutáneo)	1980 mg/kg de peso corporal
ATE CA (Gases)	4500 ppmv/4h
ATE CA (vapores)	11 mg/l/4h
ATE CA (polvo, niebla)	1.5 mg/l/4h

Corrosión/irritación cutánea : Provoca irritación cutánea.  
Lesiones oculares graves o irritación ocular : Provoca irritación ocular grave.  
Sensibilización respiratoria o cutánea : No está clasificado

# DIESEL DEFENDER CONCENTRATE 1:3000

## Hoja de Datos de Seguridad

Según el Estándar de Comunicación de Peligro (CFR29 1910.1200) HazCom 2012 y el Reglamento de Productos Peligrosos (HPR) WHMIS 2015.

Mutagenicidad en células germinales : No está clasificado  
Carcinogenicidad : Puede provocar cáncer.

<b>Dimetilbenceno (o-,m-,p-isómeros) (1330-20-7)</b>	
Grupo IARC	3 - No clasificable

<b>Isopropilbenceno (98-82-8)</b>	
Grupo IARC	2B - Posiblemente carcinógeno para el ser humano
National Toxicology Program (NTP) Status	Se anticipa ser razonablemente Carcinógeno para el Ser Humano, Evidencia de Carcinogenicidad
Incluida en la lista de sustancias carcinogénicas según la norma de comunicación de riesgos de la OSHA	Sí

<b>Etilbenceno (100-41-4)</b>	
Grupo IARC	2B - Posiblemente carcinógeno para el ser humano
National Toxicology Program (NTP) Status	Evidencia de Carcinogenicidad
Incluida en la lista de sustancias carcinogénicas según la norma de comunicación de riesgos de la OSHA	Sí

<b>Naftaleno (91-20-3)</b>	
Grupo IARC	2B - Posiblemente carcinógeno para el ser humano
National Toxicology Program (NTP) Status	Se anticipa ser razonablemente Carcinógeno para el Ser Humano, Evidencia de Carcinogenicidad
Incluida en la lista de sustancias carcinogénicas según la norma de comunicación de riesgos de la OSHA	Sí

Toxicidad para la reproducción : Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

<b>Kerosina (petroleo) (8008-20-6)</b>	
NOAEL (animal/macho, F0/P)	≥ 3000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 415 [One-Generation Reproduction Toxicity Study (before 9 October 2017)]

<b>Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada (64742-94-5)</b>	
NOAEL (animal/macho, F0/P)	35 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test), Guideline: other:OPPTS 870.3650 Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test
NOAEL (animal/hembra, F0/P)	125 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test), Guideline: other:OPPTS 870.3650 Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test

<b>Naftaleno (91-20-3)</b>	
LOAEL (animal/hembra, F0/P)	50 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: other:
LOAEL (animal/hembra, F1)	450 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: other:
NOAEL (animal/hembra, F0/P)	120 mg/kg de peso corporal Animal: rabbit, Animal sex: female, Guideline: other:

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - : Puede provocar somnolencia o vértigo.  
exposición única

# DIESEL DEFENDER CONCENTRATE 1:3000

## Hoja de Datos de Seguridad

Según el Estándar de Comunicación de Peligro (CFR29 1910.1200) HazCom 2012 y el Reglamento de Productos Peligrosos (HPR) WHMIS 2015.

<b>Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera (64742-95-6)</b>	
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	Puede provocar somnolencia o vértigo.
<b>Benceno, 1,2,4-trimetil- (95-63-6)</b>	
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	Puede irritar las vías respiratorias.
<b>Dimetilbenceno (o-,m-,p-isómeros) (1330-20-7)</b>	
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	Puede provocar somnolencia o vértigo.
<b>Isopropilbenceno (98-82-8)</b>	
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	Puede irritar las vías respiratorias.
<b>2-Etilhexanol (104-76-7)</b>	
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	Puede irritar las vías respiratorias.
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - : Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas exposiciones repetidas	
<b>Kerosina (petróleo) (8008-20-6)</b>	
NOAEL (oral,rata,90 días)	750 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEL (dérmica, rata/conejo,90 días)	≥ 495 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)
<b>Destilados, petróleo, fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno (64742-53-6)</b>	
LOAEL (oral,rata,90 días)	125 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
NOAEL (dérmica, rata/conejo,90 días)	≈ 1000 mg/kg de peso corporal Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)
NOAEC (inhalación,rata,polvo/niebla/humo,90 días)	> 0.98 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 412 (Subacute Inhalation Toxicity: 28-Day Study)
<b>Amidas, C16-18 y C18-insaturados, N,N-bis(hidroxietil) (68603-38-3)</b>	
NOAEL (oral,rata,90 días)	> 750 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
<b>Benceno, 1,2,4-trimetil- (95-63-6)</b>	
NOAEL (oral,rata,90 días)	600 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
NOAEC (inhalación,rata,vapor,90 días)	1.8 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies)
<b>Dimetilbenceno (o-,m-,p-isómeros) (1330-20-7)</b>	
LOAEL (oral,rata,90 días)	150 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents), Guideline: EPA OPP 82-1 (90-Day Oral Toxicity)

# DIESEL DEFENDER CONCENTRATE 1:3000

## Hoja de Datos de Seguridad

Según el Estándar de Comunicación de Peligro (CFR29 1910.1200) HazCom 2012 y el Reglamento de Productos Peligrosos (HPR) WHMIS 2015.

<b>Etilbenceno (100-41-4)</b>	
NOAEL (oral,rata,90 días)	75 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
<b>Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada (64742-94-5)</b>	
LOAEL (oral,rata,90 días)	1250 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
LOAEC (inhalación,rata,vapor,90 días)	4.71 mg/l air Animal: rat, Guideline: EU Method B.29 (Sub-Chronic Inhalation Toxicity:90-Day Study)
NOAEL (oral,rata,90 días)	625 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEL (dérmica, rata/conejo,90 días)	2000 mg/kg de peso corporal Animal: rabbit, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)
NOAEC (inhalación,rata,vapor,90 días)	2.355 mg/l air Animal: rat, Guideline: EU Method B.29 (Sub-Chronic Inhalation Toxicity:90-Day Study)
<b>Naftaleno (91-20-3)</b>	
LOAEL (oral,rata,90 días)	400 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
LOAEC (inhalación,rata,vapor,90 días)	0.011 mg/l air Animal: rat, Guideline: EPA OPP 82-4 (90-Day Inhalation Toxicity), Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study)
NOAEL (oral,rata,90 días)	200 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEL (dérmica, rata/conejo,90 días)	1000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
<b>2-Etilhexanol (104-76-7)</b>	
NOAEL (oral,rata,90 días)	250 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEC (inhalación,rata,gas,90 días)	120 ppm Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study)
Peligro por aspiración	: Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
<b>DIESEL DEFENDER CONCENTRATE 1:3000</b>	
Viscosidad, cinemático	12.368 mm <sup>2</sup> /s a 40 °C / 104 °F
Síntomas/efectos después de inhalación	: Nocivo si se inhala. Puede provocar somnolencia o vértigo. Puede provocar irritación al tracto respiratorio.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: Provoca irritación cutánea. Los síntomas pueden incluir enrojecimiento, sequedad, degreasamiento y agrietamiento de la piel.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: Provoca irritación ocular grave. Los síntomas pueden incluir molestias o dolor, exceso de parpadeo y lagrimeo con un marcado enrojecimiento e hinchazón de la conjuntiva.
Síntomas/efectos después de ingestión	: Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. Puede resultar en la aspiración a los pulmones, causando neumonitis química. Puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea.
Síntomas crónicos	: Suseptible de provocar cáncer. Suseptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto. Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Otros datos	: Vías probables de exposición: ingestión, inhalación, piel y ojos.

# DIESEL DEFENDER CONCENTRATE 1:3000

## Hoja de Datos de Seguridad

Según el Estándar de Comunicación de Peligro (CFR29 1910.1200) HazCom 2012 y el Reglamento de Productos Peligrosos (HPR) WHMIS 2015.

### SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

#### 12.1. Toxicidad

Ecología - general : Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

<b>Destilados, petróleo, fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno (64742-53-6)</b>	
CL50 - Peces [1]	> 5000 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss Source: IUCLID)
CE50 - Crustáceos [1]	> 1000 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
<b>Amidas, C16-18 y C18-insaturados, N,N-bis(hidroxietil) (68603-38-3)</b>	
CL50 - Peces [1]	1.2 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [static] Source: ECHA)
CE50 - Crustáceos [1]	≈ 3.2 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
LOEC (crónica)	0.24 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC crónica pez	0.32 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) Duration: '28 d'
<b>Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera (64742-95-6)</b>	
CL50 - Peces [1]	9.22 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss Source: IUCLID)
CE50 - Crustáceos [1]	6.14 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
<b>Benceno, 1,2,4-trimetil- (95-63-6)</b>	
CL50 - Peces [1]	7.19 – 8.28 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through] Source: EPA)
CE50 - Crustáceos [1]	6.14 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
<b>Dimetilbenceno (o-,m-,p-isómeros) (1330-20-7)</b>	
CL50 - Peces [1]	13.4 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through] Source: EPA)
CE50 - Crustáceos [1]	3.82 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: water flea)
CL50 - Peces [2]	2.661 – 4.093 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [static] Source: EPA)
CE50 - Crustáceos [2]	0.6 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Gammarus lacustris)
LOEC (crónica)	3.16 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC crónica pez	> 1.3 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) Duration: '56 d'
<b>Isopropilbenceno (98-82-8)</b>	
CL50 - Peces [1]	6.04 – 6.61 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through] Source: EPA)
CE50 - Crustáceos [1]	0.6 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
CL50 - Peces [2]	4.8 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [flow-through] Source: IUCLID)
CE50 - Crustáceos [2]	7.9 – 14.1 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna [Static])
NOEC (crónica)	0.35 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC crónica pez	0.38 mg/l Test organisms (species): other:D. rerio and P. promelas Duration: '28 d'
<b>Etilbenceno (100-41-4)</b>	
CL50 - Peces [1]	11 – 18 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [static] Source: EPA)



# DIESEL DEFENDER CONCENTRATE 1:3000

## Hoja de Datos de Seguridad

Según el Estándar de Comunicación de Peligro (CFR29 1910.1200) HazCom 2012 y el Reglamento de Productos Peligrosos (HPR) WHMIS 2015.

<b>Etilbenceno (100-41-4)</b>	
CE50 - Crustáceos [1]	1.8 – 2.4 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
CL50 - Peces [2]	4.2 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [semi-static] Source: EPA)
LOEC (crónica)	1.7 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia Duration: '7 d'
NOEC (crónica)	0.96 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia Duration: '7 d'
NOEC crónica crustáceos	0.956 mg/l
<b>Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada (64742-94-5)</b>	
CL50 - Peces [1]	19 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static] Source: IUCLID)
CE50 - Crustáceos [1]	0.95 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
CL50 - Peces [2]	2.34 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss Source: IUCLID)
CE50 - Crustáceos [2]	0.76 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
<b>Naftaleno (91-20-3)</b>	
CL50 - Peces [1]	5.74 – 6.44 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through] Source: EPA)
CE50 - Crustáceos [1]	2.16 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
CL50 - Peces [2]	1.6 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [flow-through] Source: EPA)
CE50 - Crustáceos [2]	1.96 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna [Flow through])
NOEC (crónica)	0.59 mg/l Test organisms (species): Daphnia pulex Duration: '125 d'
<b>2-Etilhexanol (104-76-7)</b>	
CL50 - Peces [1]	32 – 37 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [static] Source: EPA)
CE50 - Crustáceos [1]	39 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
CL50 - Peces [2]	> 7.5 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss Source: IUCLID)
<b>12.2. Persistencia y degradabilidad</b>	
<b>DIESEL DEFENDER CONCENTRATE 1:3000</b>	
Persistencia y degradabilidad	No está establecido.
<b>12.3. Potencial de bioacumulación</b>	
<b>DIESEL DEFENDER CONCENTRATE 1:3000</b>	
Potencial de bioacumulación	No está establecido.
<b>Benceno, 1,2,4-trimetil- (95-63-6)</b>	
Coefficiente de partición n-octanol/agua	3.63
<b>Dimetilbenceno (o-,m-,p-isómeros) (1330-20-7)</b>	
FBC - Peces [1]	0.6 – 15
Coefficiente de partición n-octanol/agua	2.77 – 3.15
<b>Isopropilbenceno (98-82-8)</b>	
FBC - Peces [1]	(35.5 dimensionless)
Coefficiente de partición n-octanol/agua	3.55 (23 °C)

# DIESEL DEFENDER CONCENTRATE 1:3000

## Hoja de Datos de Seguridad

Según el Estándar de Comunicación de Peligro (CFR29 1910.1200) HazCom 2012 y el Reglamento de Productos Peligrosos (HPR) WHMIS 2015.

<b>Etilbenceno (100-41-4)</b>	
FBC - Peces [1]	(15 dimensionless)
Coefficiente de partición n-octanol/agua	3.6 (20 °C (pH 7.84))
<b>Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada (64742-94-5)</b>	
FBC - Peces [1]	61 – 159
Coefficiente de partición n-octanol/agua	2.8 – 6.5 (23 °C (pH 6.2))
<b>Naftaleno (91-20-3)</b>	
FBC - Peces [1]	36.5 – 168 (whole body w.w.)
Coefficiente de partición n-octanol/agua	3.4 (25 °C (pH 7-7.5))
<b>2-Etilhexanol (104-76-7)</b>	
Coefficiente de partición n-octanol/agua	2.9 (25 °C (pH 7))

### 12.4. Movilidad en suelo

No se dispone de más información

### 12.5. Otros efectos adversos

Otros datos : No se conocen otros efectos.

## SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

### 13.1. Métodos de eliminación

Recomendaciones de eliminación del producto/empaque : Eliminar el contenido/el recipiente en un centro de recogida de residuos peligrosos o especiales, con arreglo a la normativa local, regional, nacional y/o internacional. Se debe evitar o minimizar la generación de residuos en la medida de lo posible.

Información adicional : Manipular recipientes vacíos con cuidado debido a que los vapores residuales son inflamables.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

De acuerdo con DOT / TDG / IMDG / IATA

### 14.1. Número ONU

n° DOT NA : UN1268  
N° ONU (TDG) : UN1268  
N° ONU (IMDG) : 1268  
N° ONU (IATA) : 1268

### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte (DOT) : Petroleum products, n.o.s  
Designación oficial de transporte (TDG) : PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S.  
Designación oficial de transporte (IMDG) : DESTILADOS DE PETRÓLEO, N.E.P  
Designación oficial de transporte (IATA) : Petroleum distillates, n.o.s.

### 14.3. Clase de peligro en el transporte

#### DOT

Clase de peligro en el transporte (DOT) : 3  
Etiquetas de peligro (DOT) : 3

# DIESEL DEFENDER CONCENTRATE 1:3000

## Hoja de Datos de Seguridad

Según el Estándar de Comunicación de Peligro (CFR29 1910.1200) HazCom 2012 y el Reglamento de Productos Peligrosos (HPR) WHMIS 2015.



### TDG

Clase de peligro en el transporte (TDG) : 3  
Etiquetas de peligro (TDG) : 3



### IMDG

Clase(s) relativas al transporte (IMDG) : 3  
Etiquetas de peligro (IMDG) : 3



### IATA

Clase(s) relativas al transporte (IATA) : 3  
Etiquetas de peligro (IATA) : 3



## 14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (DOT) : III  
Grupo de embalaje (TDG) : III  
Grupo de embalaje (IMDG) : III  
Grupo de embalaje (IATA) : III

## 14.5. Peligros para el medio ambiente

Otros datos : No hay información adicional disponible.

## 14.6. Precauciones especiales para el usuario

Precauciones especiales de transporte : No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

## 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC10

No aplicable

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1 Regulaciones federales

Todos los componentes de este producto se encuentran listados en, o excluidos del listado de, los inventarios canadienses de la DSL (Domestic Substances List) y la NDSL (Non-Domestic Substances List).

# DIESEL DEFENDER CONCENTRATE 1:3000

## Hoja de Datos de Seguridad

Según el Estándar de Comunicación de Peligro (CFR29 1910.1200) HazCom 2012 y el Reglamento de Productos Peligrosos (HPR) WHMIS 2015.

Todos los componentes de este producto se encuentran listados en, o excluidos del listado de, el inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA en inglés) de la Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos

Químico(s) sujeto(s) a los requisitos de informe de la Sección 313 o el Título III de la Ley de Enmienda y Reautorización de Superfondos (SARA) de 1986 y 40 CFR Parte 372.

Benceno, 1,2,4-trimetil-	CAS N° 95-63-6	3 - 7%
Dimetilbenceno (o-,m-,p-isómeros)	CAS N° 1330-20-7	0.1 - 1%
Isopropilbenceno	CAS N° 98-82-8	0.1 - 1%
Etilbenceno	CAS N° 100-41-4	0.1 - 1%
Naftaleno	CAS N° 91-20-3	3 - 7%

### Dimetilbenceno (o-,m-,p-isómeros) (1330-20-7)

Incluidos en la lista EPA de Contaminantes Peligrosos del Aire (HAPS)

CERCLA RQ	100 lb
-----------	--------

### Isopropilbenceno (98-82-8)

Incluidos en la lista EPA de Contaminantes Peligrosos del Aire (HAPS)

CERCLA RQ	5000 lb
-----------	---------

### Etilbenceno (100-41-4)

Incluidos en la lista EPA de Contaminantes Peligrosos del Aire (HAPS)

CERCLA RQ	1000 lb
-----------	---------

### Naftaleno (91-20-3)

Incluidos en la lista EPA de Contaminantes Peligrosos del Aire (HAPS)

CERCLA RQ	100 lb
-----------	--------

## 15.2. Regulaciones Internacionales

No se dispone de más información

## 15.3. Regulaciones Estatales de EE.UU



**ATENCIÓN:**

Este producto puede exponerle a Cumene, que es conocido por el Estado de California como causante de cáncer. Para mayor información, visite [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

Componente	Normativa nacional o local
Kerosina (petroleo)(8008-20-6)	EE.UU - Nueva Jersey - Lista del Derecho a Saber de Sustancias Peligrosas; EE.UU - Pensilvania - RTK (Derecho a Saber) - Lista; EE.UU - Massachusetts – Lista del Derecho a Saber
Azufre(7704-34-9)	EE.UU - Nueva Jersey - Lista del Derecho a Saber de Sustancias Peligrosas; EE.UU - Pensilvania - RTK (Derecho a Saber) - Lista; EE.UU - Massachusetts – Lista del Derecho a Saber

# DIESEL DEFENDER CONCENTRATE 1:3000

## Hoja de Datos de Seguridad

Según el Estándar de Comunicación de Peligro (CFR29 1910.1200) HazCom 2012 y el Reglamento de Productos Peligrosos (HPR) WHMIS 2015.

Componente	Normativa nacional o local
Destilados, petróleo, fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno(64742-53-6)	EE.UU - Massachusetts – Lista del Derecho a Saber
Benceno, 1,2,4-trimetil-(95-63-6)	EE.UU - Nueva Jersey - Lista del Derecho a Saber de Sustancias Peligrosas; EE.UU - Pensilvania - RTK (Derecho a Saber) - Lista; EE.UU - Massachusetts – Lista del Derecho a Saber; EE.UU - Pensilvania - RTK (Derecho a Saber) - Lista de Peligros Ambientales
1,3,5-Trimetilbenceno(108-67-8)	EE.UU - Massachusetts – Lista del Derecho a Saber
Dimetilbenceno (o-,m-,p-isómeros)(1330-20-7)	EE.UU - Nueva Jersey - Lista del Derecho a Saber de Sustancias Peligrosas; EE.UU - Pensilvania - RTK (Derecho a Saber) - Lista; EE.UU - Massachusetts – Lista del Derecho a Saber; EE.UU - Pensilvania - RTK (Derecho a Saber) - Lista de Peligros Ambientales
Isopropilbenceno(98-82-8)	EE.UU - Nueva Jersey - Lista del Derecho a Saber de Sustancias Peligrosas; EE.UU - Pensilvania - RTK (Derecho a Saber) - Lista; EE.UU - Massachusetts – Lista del Derecho a Saber; EE.UU - Pensilvania - RTK (Derecho a Saber) - Lista de Peligros Ambientales
Etilbenceno(100-41-4)	EE.UU - Nueva Jersey - Lista del Derecho a Saber de Sustancias Peligrosas; EE.UU - Pensilvania - RTK (Derecho a Saber) - Lista; EE.UU - Massachusetts – Lista del Derecho a Saber; EE.UU - Pensilvania - RTK (Derecho a Saber) - Lista de Peligros Ambientales
Naftaleno(91-20-3)	EE.UU - Nueva Jersey - Lista del Derecho a Saber de Sustancias Peligrosas; EE.UU - Pensilvania - RTK (Derecho a Saber) - Lista; EE.UU - Massachusetts – Lista del Derecho a Saber; EE.UU - Pensilvania - RTK (Derecho a Saber) - Lista de Peligros Ambientales
2-Etilhexanol(104-76-7)	EE.UU - Pensilvania - RTK (Derecho a Saber) - Lista; EE.UU - Massachusetts – Lista del Derecho a Saber

### SECCIÓN 16: Otra información

Según el Estándar de Comunicación de Peligro (CFR29 1910.1200) HazCom 2012 y el Reglamento de Productos Peligrosos (HPR) WHMIS 2015.

Fecha de revisión : 06/12/2024  
Otra información : Ninguno.  
Preparado por : Nexreg Compliance Inc.  
[www.Nexreg.com](http://www.Nexreg.com)



Texto completo de las frases H	
Acute Tox. 4 (Inhalation:vapour)	Toxicidad aguda (inhalación: vapor), Categoría 4
Asp. Tox. 1	Peligro por aspiración, Categoría 1
Carc. 1B	Carcinogenicidad, Categoría 1B
Eye Irrit. 2	Lesiones oculares graves/irritación ocular, Categoría 2
Flam. Liq. 3	Líquidos inflamables, Categoría 3
Repr. 2	Toxicidad para la reproducción, Categoría 2
Skin Irrit. 2	Irritación/corrosión cutáneas, Categoría 2
STOT RE 2	Toxicidad específica en determinados órganos – Exposiciones repetidas, Categoría 2
STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos – Exposición única, Categoría 3, Narcosis

NFPA peligro para la salud : 2 - Materiales que, bajo condiciones de emergencia, pueden causar incapacitación temporal o lesión residual.

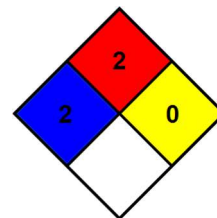
# DIESEL DEFENDER CONCENTRATE 1:3000

## Hoja de Datos de Seguridad

Según el Estándar de Comunicación de Peligro (CFR29 1910.1200) HazCom 2012 y el Reglamento de Productos Peligrosos (HPR) WHMIS 2015.

NFPA peligro de incendio : 2 - Materiales que deben ser calentados moderadamente o expuestos a temperaturas relativamente altas antes de que puedan incendiarse.

NFPA reactividad : 0 - Material que en sí mismo es normalmente estable, incluso bajo condiciones de fuego



### Indicación de cambios:

06/12/2024 - Clasificación SGA. Actualización de la ficha de datos de seguridad.

SDS HazCom 2012 - WHMIS 2015 (Nexreg) - Section 15 2023

Descargo de responsabilidad: Consideramos que las indicaciones, información técnica y recomendaciones que figuran en el presente documento son confiables, sin embargo, las mismas se ofrecen sin garantía de ningún tipo. A este respecto, la información contenida en este documento se aplica a este material específico tal y como se suministra. Puede no ser válida para este material si es utilizado en combinación con cualquier otro producto. Es responsabilidad del usuario asegurarse de la idoneidad e integridad de esta información para su uso particular.