



# Diesel Extreme Injector Cleaner

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878  
Fecha de emisión: 02.11.2023 Fecha de revisión: 08.05.2023 Versión: 5.03

### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### 1.1. Identificador de producto

Forma del producto : Mezcla  
Nombre del producto : Diesel Extreme Injector Cleaner  
Código de producto : W12292  
Grupo de productos : Producto comercial

#### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

##### 1.2.1. Usos pertinentes identificados

Uso de la sustancia/mezcla : Aditivo para gasóleo  
Función o categoría de uso : Aditivos para carburantes

##### 1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de información adicional

#### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

##### Proveedor

ITW ADDITIVES INTL B.V.  
Industriepark-West 46  
9100 Sint-Niklaas  
BELGIUM  
T +32 3 766 60 20 - F +32 3 778 16 56  
[msds@wynns.eu](mailto:msds@wynns.eu) - [www.wynns.com](http://www.wynns.com)

##### Distribuidor

Krafft S.L.U.  
Carretera de Urnieta, s/n  
20140 Andoain - Guipúzcoa  
ESPAÑA  
T +34 943 410 400 - F +34 943 410 440  
[msds@krafft.es](mailto:msds@krafft.es) - [www.krafft.es](http://www.krafft.es)

##### Distribuidor

ITW Automotive Aftermarket  
Saxon House, 2-4 Victoria Street  
SL4 1EN Windsor  
UNITED KINGDOM  
T +44 (0)24 7647 2634  
[sales@wynns.uk.com](mailto:sales@wynns.uk.com) - [www.wynns.uk.com](http://www.wynns.uk.com)

##### Distribuidor

Wynn's Automotive France S.A.S.  
2 Av. Léonard de Vinci Z.A. Europarc  
33600 PESSAC Cedex  
FRANCE  
T +33 5 57 26 29 00  
[contact@wynns.fr](mailto:contact@wynns.fr) - [www.wynns.fr](http://www.wynns.fr)

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : BIG: +32(0)14 58 45 45 (NL FR EN DE)

| País   | Organismo/Empresa                                                                                                           | Dirección                                         | Número de emergencia                                                    | Comentario                                                                          |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| España | Servicio de Información Toxicológica<br>Instituto Nacional de Toxicología y<br>Ciencias Forenses, Departamento de<br>Madrid | C/José Echegaray nº4<br>28232 Las Rozas de Madrid | +34 91 562 04 20<br>+34 91 411 26 76<br>(teléfono solo para<br>médicos) | (solo emergencias<br>toxicológicas),<br>Información en<br>español (24h/365<br>días) |

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

##### Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]

Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2 H315  
Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2 H319  
Peligro por aspiración, categoría 1 H304  
Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 3 H412  
Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

# Diesel Extreme Injector Cleaner

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

### Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

No se dispone de información adicional

### 2.2. Elementos de la etiqueta

#### Etiquetado según el Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP)



GHS07

GHS08

Palabra de advertencia (CLP)

: Peligro

Contiene

: C8-C26 branched and linear hydrocarbons – Distillates

Indicaciones de peligro (CLP)

: H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
H315 - Provoca irritación cutánea.  
H319 - Provoca irritación ocular grave.  
H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
P102 - Mantener fuera del alcance de los niños.  
P405 - Guardar bajo llave.  
P280 - Llevar gafas de protección, guantes de protección.  
P301+P310 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.  
P311 - Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.  
P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.

Consejos de prudencia (CLP)

### 2.3. Otros peligros

No contiene sustancias PBT/mPmB ≥ 0.1% evaluadas con arreglo al Anexo XIII de REACH

| Componente                  |                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-etilhexan-1-ol (104-76-7) | Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del Reglamento REACH<br>Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del Reglamento REACH |

La mezcla no contiene sustancia(s) incluidas en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1, debido a sus propiedades de alteración endocrina, ni se ha identificado que tengan propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión y en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en una concentración igual o superior al 0,1%.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

No aplicable

### 3.2. Mezclas

| Nombre                                                                                                    | Identificador de producto                                                                     | %      | Clasificación según Reglamento (UE) nº 1272/2008 [CLP]                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C8-C26 branched and linear hydrocarbons – Distillates                                                     | Nº CAS: 848301-67-7<br>Nº CE: 481-740-5<br>REACH-no: 01-0000020119-75                         | ≥ 50   | Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066                                                                                                                              |
| 2-butoxietanol<br>sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo | Nº CAS: 111-76-2<br>Nº CE: 203-905-0<br>Nº Índice: 603-014-00-0<br>REACH-no: 01-2119475108-36 | 5 – 10 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=1200 mg/kg de peso corporal)<br>Acute Tox. 3 (Inhalación), H331 (ATE=3 mg/l)<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319 |

# Diesel Extreme Injector Cleaner

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| Nombre                                                                                                      | Identificador de producto                                            | %      | Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-Ethylhexyl nitrate                                                                                        | N° CAS: 27247-96-7<br>N° CE: 248-363-6<br>REACH-no: 01-2119539586-27 | 5 – 10 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg de peso corporal)<br>Acute Tox. 4 (Cutánea), H312 (ATE=1100 mg/kg de peso corporal)<br>Acute Tox. 4 (Inhalación: polvo, niebla), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h)<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH044<br>EUH066 |
| 2-etilhexan-1-ol<br>sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo | N° CAS: 104-76-7<br>N° CE: 203-234-3<br>REACH-no: 01-2119487289-20   | 5 – 10 | Acute Tox. 4 (Inhalación: polvo, niebla), H332 (ATE=1,1 mg/l/4h)<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335                                                                                                                |

Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas de primeros auxilios general                          | : Controlar las funciones vitales. Mantener a la víctima en reposo y recostada. Víctima inconsciente: mantener despejadas las vías respiratorias. Parada respiratoria: respiración artificial u oxígeno. Paro cardíaco: reanimación de la víctima. Choque: preferentemente tumbado boca arriba, piernas elevadas. Vómito: evitar la asfixia/neumonía por aspiración. Vigilar permanentemente a la víctima. Ofrecer ayuda psicológica. Evitar el enfriamiento cubriendo a la víctima (no calentar). Tranquilizar a la víctima y evitarle cualquier esfuerzo físico. Consultarse eventualmente con un médico. |
| Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación            | : Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel  | : Retirar la ropa afectada y lavar las zonas de piel expuestas con un jabón suave y agua; a continuación, enjuagar con agua caliente. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos | : EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión             | : Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Ingestión de grandes cantidades: hospitalización inmediata.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

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

|                                                  |                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Síntomas/efectos después de contacto con la piel | : La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.                                                                       |
| Síntomas/efectos después de ingestión            | : Dolor de cabeza. Dolores abdominales. Riesgo de neumonía por aspiración. Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. |

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

No se dispone de información adicional

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

|                                |                                             |
|--------------------------------|---------------------------------------------|
| Medios de extinción apropiados | : Agua pulverizada. Espuma AFFF. polvo ABC. |
|--------------------------------|---------------------------------------------|

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

|                      |                                                                                      |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Peligro de incendio  | : Líquido combustible. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. |
| Peligro de explosión | : El producto no es explosivo.                                                       |

# Diesel Extreme Injector Cleaner

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

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

- |                                              |                                                                                                            |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Instrucciones para extinción de incendio     | : Evitar que las aguas residuales de extinción de incendios contaminen el medio ambiente.                  |
| Protección durante la extinción de incendios | : No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria. |

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

- |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas generales | : No exponer a llamas descubiertas. No fumar. Adoptar precauciones especiales para evitar cargas de electricidad estática. Evitar la penetración del producto en el alcantarillado, sótanos, fosos o cualquier otro lugar donde su acumulación pueda ser peligrosa. |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

- |                              |                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Equipo de protección         | : Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. prendas de protección.                                                                                              |
| Procedimientos de emergencia | : Delimitar la zona de peligro. Evitar que el producto fluya hacia puntos bajos. En espacios confinados utilizar equipos de respiración autónoma. Quitar las prendas contaminadas. |

#### 6.1.2. Para el personal de emergencia

- |                      |                                                                   |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Equipo de protección | : Proporcionar una protección adecuada a los equipos de limpieza. |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------|

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables. Evitar su liberación al medio ambiente.

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

- |                            |                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Para retención             | : Confinar todo tipo de fugas o derrames mediante diques o productos absorbentes para evitar el desplazamiento y la entrada en el alcantarillado o cursos de agua.<br>Bombear/recoger el producto derramado en recipientes apropiados. |
| Procedimientos de limpieza | : Cantidades pequeñas de vertido líquido: recoger con material absorbente incombustible y guardar en recipiente para eliminación. Limpiar preferentemente con un detergente - Evitar el uso de disolventes.                            |

### 6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual".

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

- |                                           |                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Precauciones para una manipulación segura | : Cumple la normativa. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. No presenta riesgos particulares en condiciones normales de higiene industrial.    |
| Medidas de higiene                        | : Aplicar unas buenas medidas de higiene personal. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar suavemente con agua y jabón abundantes. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. |

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

- |                                          |                                                                                                                              |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas técnicas                         | : No requiere medidas técnicas específicas o particulares.                                                                   |
| Condiciones de almacenamiento            | : Cumple la normativa. Proteger de la luz del sol. Almacenar en un lugar bien ventilado. Almacenar en un recipiente cerrado. |
| Temperatura de almacenamiento            | : < 45 °C                                                                                                                    |
| Lugar de almacenamiento                  | : Cumple la normativa. Ventilación a la altura del suelo.                                                                    |
| Normativa particular en cuanto al envase | : Cumple la normativa. Etiquetado de acuerdo con.                                                                            |

### 7.3. Usos específicos finales

Leer la etiqueta antes del uso. Observar las indicaciones de la etiqueta. Véase la ficha técnica para más información.

# Diesel Extreme Injector Cleaner

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

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

#### 8.1. Parámetros de control

##### 8.1.1 Valores límite nacionales de exposición profesional y biológicos

| 2-butoxietanol (111-76-2)                                      |                                            |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| UE - Valor límite de exposición profesional indicativo (IOEL)  |                                            |
| Nombre local                                                   | 2-Butoxyethanol                            |
| IOEL TWA                                                       | 98 mg/m³                                   |
| IOEL TWA [ppm]                                                 | 20 ppm                                     |
| IOEL STEL                                                      | 246 mg/m³                                  |
| IOEL STEL [ppm]                                                | 50 ppm                                     |
| Comentarios                                                    | Skin                                       |
| Referencia normativa                                           | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC            |
| Bélgica - Valores límite de exposición profesional             |                                            |
| Nombre local                                                   | 2-Butoxyéthanol # 2-Butoxy-ethanol         |
| OEL TWA                                                        | 98 mg/m³                                   |
| OEL TWA                                                        | 20 ppm                                     |
| OEL STEL                                                       | 246 mg/m³                                  |
| OEL STEL                                                       | 50 ppm                                     |
| Referencia normativa                                           | Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/03/2002 |
| Francia - Valores límite de exposición profesional             |                                            |
| VME (OEL TWA)                                                  | 49 mg/m³                                   |
| VME (OEL TWA) [ppm]                                            | 10 ppm                                     |
| VLE (OEL C/STEL)                                               | 246 mg/m³                                  |
| VLE (OEL C/STEL) [ppm]                                         | 50 ppm                                     |
| Hungria - Valores límite de exposición profesional             |                                            |
| AK (OEL TWA)                                                   | 98 mg/m³                                   |
| CK (OEL STEL)                                                  | 246 mg/m³                                  |
| Países Bajos - Valores límite de exposición profesional        |                                            |
| TGG-8u (OEL TWA)                                               | 100 mg/m³                                  |
| TGG-8u (OEL TWA) [ppm]                                         | 20 ppm                                     |
| TGG-15min (OEL STEL)                                           | 246 mg/m³                                  |
| TGG-15min (OEL STEL) [ppm]                                     | 50 ppm                                     |
| 2-etilhexan-1-ol (104-76-7)                                    |                                            |
| UE - Valor límite de exposición profesional indicativo (IOEL)  |                                            |
| IOEL TWA                                                       | 5,4 mg/m³                                  |
| IOEL TWA [ppm]                                                 | 1 ppm                                      |
| Alemania - Valores límite de exposición profesional (TRGS 900) |                                            |
| AGW (OEL TWA) [1]                                              | 110 mg/m³                                  |
| AGW (OEL TWA) [2]                                              | 20 ppm                                     |

# Diesel Extreme Injector Cleaner

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

### 8.1.2. Métodos de seguimiento recomendados

No se dispone de información adicional

### 8.1.3. Contaminantes del aire formados

No se dispone de información adicional

### 8.1.4. DNEL y PNEC

| C8-C26 branched and linear hydrocarbons – Distillates (848301-67-7) |                                |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| PNEC (Sedimentos)                                                   |                                |
| PNEC sedimentos (agua dulce)                                        | 2,06 mg/kg de peso en seco     |
| PNEC (Tierra)                                                       |                                |
| PNEC tierra                                                         | 1,68 mg/kg de peso en seco     |
| PNEC (STP)                                                          |                                |
| PNEC estación depuradora                                            | 10 mg/l                        |
| 2-butoxietanol (111-76-2)                                           |                                |
| DNEL/DMEL (Trabajadores)                                            |                                |
| Aguda - efectos sistémicos, cutánea                                 | 89 mg/kg de peso corporal/día  |
| Aguda - efectos sistémicos, inhalación                              | 1091 mg/m³                     |
| A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos                        | 125 mg/kg de peso corporal/día |
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación                      | 98 mg/m³                       |
| A largo plazo - efectos locales, inhalación                         | 246 mg/m³                      |
| DNEL/DMEL (Población en general)                                    |                                |
| Aguda - efectos sistémicos, cutánea                                 | 89 mg/kg de peso corporal      |
| Aguda - efectos sistémicos, inhalación                              | 426 mg/m³                      |
| Aguda - efectos sistémicos, oral                                    | 26,7 mg/kg de peso corporal    |
| A largo plazo - efectos sistémicos, oral                            | 6,3 mg/kg de peso corporal/día |
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación                      | 59 mg/m³                       |
| A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos                        | 75 mg/kg de peso corporal/día  |
| A largo plazo - efectos locales, inhalación                         | 147 mg/m³                      |
| PNEC (Agua)                                                         |                                |
| PNEC agua (agua dulce)                                              | 8,8 mg/l                       |
| PNEC agua (agua de mar)                                             | 0,88 mg/l                      |
| PNEC agua (intermitente, agua dulce)                                | 9,1 mg/l                       |
| PNEC (Sedimentos)                                                   |                                |
| PNEC sedimentos (agua dulce)                                        | 34,6 mg/kg de peso en seco     |
| PNEC sedimentos (agua de mar)                                       | 3,46 mg/kg de peso en seco     |
| PNEC (Tierra)                                                       |                                |
| PNEC tierra                                                         | 2,33 mg/kg de peso en seco     |
| PNEC (STP)                                                          |                                |
| PNEC estación depuradora                                            | 463 mg/l                       |

# Diesel Extreme Injector Cleaner

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| 2-Ethylhexyl nitrate (27247-96-7)              |                                 |
|------------------------------------------------|---------------------------------|
| DNEL/DMEL (Trabajadores)                       |                                 |
| A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos   | 1 mg/kg de peso corporal/día    |
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación | 0,35 mg/m³                      |
| DNEL/DMEL (Población en general)               |                                 |
| A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos   | 0,52 mg/kg de peso corporal/día |
| PNEC (STP)                                     |                                 |
| PNEC estación depuradora                       | 10 mg/l                         |
| 2-etilhexan-1-ol (104-76-7)                    |                                 |
| DNEL/DMEL (Trabajadores)                       |                                 |
| Aguda - efectos locales, inhalación            | 53,2 mg/m³                      |
| A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos   | 23 mg/kg de peso corporal/día   |
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación | 12,8 mg/m³                      |
| A largo plazo - efectos locales, inhalación    | 53,2 mg/m³                      |
| DNEL/DMEL (Población en general)               |                                 |
| Aguda - efectos locales, inhalación            | 26,6 mg/m³                      |
| A largo plazo - efectos sistémicos, oral       | 1,1 mg/kg de peso corporal/día  |
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación | 2,3 mg/m³                       |
| A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos   | 11,4 mg/kg de peso corporal/día |
| A largo plazo - efectos locales, inhalación    | 26,6 mg/m³                      |
| PNEC (Agua)                                    |                                 |
| PNEC agua (agua dulce)                         | 0,017 mg/l                      |
| PNEC agua (agua de mar)                        | 0,0017 mg/l                     |
| PNEC agua (intermitente, agua dulce)           | 0,17 mg/l                       |
| PNEC (Sedimentos)                              |                                 |
| PNEC sedimentos (agua dulce)                   | 0,284 mg/kg de peso en seco     |
| PNEC sedimentos (agua de mar)                  | 0,0284 mg/kg de peso en seco    |
| PNEC (Tierra)                                  |                                 |
| PNEC tierra                                    | 0,047 mg/kg de peso en seco     |
| PNEC (STP)                                     |                                 |
| PNEC estación depuradora                       | 10 mg/l                         |
| Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftalina  |                                 |
| DNEL/DMEL (Trabajadores)                       |                                 |
| A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos   | 12,5 mg/kg de peso corporal/día |
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación | 151 mg/m³                       |
| DNEL/DMEL (Población en general)               |                                 |
| A largo plazo - efectos sistémicos, oral       | 7,5 mg/kg de peso corporal/día  |
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación | 32 mg/m³                        |
| A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos   | 7,5 mg/kg de peso corporal/día  |

# Diesel Extreme Injector Cleaner

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

### 8.1.5. Bandas de control

No se dispone de información adicional

## 8.2. Controles de la exposición

### 8.2.1. Controles técnicos apropiados

#### Controles técnicos apropiados:

El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. No requiere medidas técnicas específicas o particulares. Prever fuentes de emergencia para el lavado de ojos y duchas de seguridad en las áreas con riesgo de exposición.

### 8.2.2. Equipos de protección personal

#### Equipo de protección individual:

Guantes. Gafas de seguridad.

#### Símbolo/s del equipo de protección personal:



#### 8.2.2.1. Protección de los ojos y la cara

No se dispone de información adicional

#### 8.2.2.2. Protección de la piel

#### Protección de las manos:

Neopreno. Caucho nitrílico. La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad y varía de un fabricante a otro. Tiempo de penetración a determinar con el fabricante de guantes

#### 8.2.2.3. Protección respiratoria

No se dispone de información adicional

#### 8.2.2.4. Peligros térmicos

No se dispone de información adicional

### 8.2.3. Controles de exposición medioambiental

#### Otros datos:

Tiempo de penetración: >30'. El espesor del material del aguante >0,1 mm.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

|                                                    |                                             |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Estado físico                                      | : Líquido                                   |
| Color                                              | : Amarillo.                                 |
| Apariencia                                         | : Claro.                                    |
| Olor                                               | : característico.                           |
| Umbral olfativo                                    | : No disponible                             |
| Punto de fusión                                    | : No disponible                             |
| Punto de congelación                               | : No disponible                             |
| Punto de ebullición                                | : No disponible                             |
| Inflamabilidad                                     | : No disponible                             |
| Límite inferior de explosividad                    | : No disponible                             |
| Límite superior de explosividad                    | : No disponible                             |
| Punto de inflamación                               | : 64 °C (ASTM D93)                          |
| Temperatura de auto-inflamación                    | : No disponible                             |
| Temperatura de descomposición                      | : No disponible                             |
| pH                                                 | : No disponible                             |
| Viscosidad, cinemática                             | : 2,5 mm <sup>2</sup> /s @ 40°C (ASTM D445) |
| Solubilidad                                        | : insoluble en agua.                        |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow) | : No disponible                             |
| Presión de vapor                                   | : No disponible                             |
| Presión de vapor a 50°C                            | : No disponible                             |

# Diesel Extreme Injector Cleaner

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

|                                   |                                 |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| Densidad                          | : 805 kg/m³ @ 20°C (ASTM D4052) |
| Densidad relativa                 | : No disponible                 |
| Densidad relativa de vapor a 20°C | : No disponible                 |
| Características de las partículas | : No aplicable                  |

### 9.2. Otros datos

#### 9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico

No se dispone de información adicional

#### 9.2.2. Otras características de seguridad

Información adicional : Los datos físicos y químicos en esta sección son valores típicos para este producto y no son especificaciones del producto.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

No se dispone de información adicional

### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se dispone de información adicional

### 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. Conservar alejado de ácidos fuertes y oxidantes fuertes.

### 10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de información adicional

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían de generarse productos de descomposición peligrosos. En caso de combustión: emisión de gases/vapores nocivos/irritantes. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

|                              |                  |
|------------------------------|------------------|
| Toxicidad aguda (oral)       | : No clasificado |
| Toxicidad aguda (cutánea)    | : No clasificado |
| Toxicidad aguda (inhalación) | : No clasificado |

#### C8-C26 branched and linear hydrocarbons – Distillates (848301-67-7)

|                   |                                              |
|-------------------|----------------------------------------------|
| DL50 oral rata    | > 5000 mg/kg de peso corporal Sprague-Dawley |
| DL50 cutánea rata | > 2000 mg/kg de peso corporal Sprague-Dawley |

#### 2-butoxietanol (111-76-2)

|                   |                                              |
|-------------------|----------------------------------------------|
| DL50 oral rata    | 1200 mg/kg de peso corporal Rat              |
| DL50 cutánea rata | > 2000 mg/kg de peso corporal Sprague-Dawley |

#### 2-Ethylhexyl nitrate (27247-96-7)

|                |                                              |
|----------------|----------------------------------------------|
| DL50 oral rata | > 9600 mg/kg de peso corporal Sprague-Dawley |
|----------------|----------------------------------------------|

# Diesel Extreme Injector Cleaner

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| 2-etilhexan-1-ol (104-76-7) |              |
|-----------------------------|--------------|
| DL50 oral rata              | 2047 mg/kg   |
| DL50 cutáneo conejo         | > 3000 mg/kg |
| CL50 Inhalación - Rata      | 1,1 mg/l/4h  |

|                                                                        |                                    |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Corrosión o irritación cutáneas                                        | : Provoca irritación cutánea.      |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular                           | : Provoca irritación ocular grave. |
| Sensibilización respiratoria o cutánea                                 | : No clasificado                   |
| Mutagenicidad en células germinales                                    | : No clasificado                   |
| Carcinogenicidad                                                       | : No clasificado                   |
| Toxicidad para la reproducción                                         | : No clasificado                   |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única | : No clasificado                   |

| 2-etilhexan-1-ol (104-76-7)                                            |                                       |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única | Puede irritar las vías respiratorias. |

|                                                                           |                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida | : No clasificado                                                                 |
| Peligro por aspiración                                                    | : Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. |

| Diesel Extreme Injector Cleaner |                              |
|---------------------------------|------------------------------|
| Viscosidad, cinemática          | 2,5 mm²/s @ 40°C (ASTM D445) |

| C8-C26 branched and linear hydrocarbons – Distillates (848301-67-7) |               |
|---------------------------------------------------------------------|---------------|
| Viscosidad, cinemática                                              | 2 – 4,5 mm²/s |

| 2-butoxietanol (111-76-2) |             |
|---------------------------|-------------|
| Viscosidad, cinemática    | < 3,7 mm²/s |

| 2-Ethylhexyl nitrate (27247-96-7) |             |
|-----------------------------------|-------------|
| Viscosidad, cinemática            | 1,767 mm²/s |

### 11.2. Información sobre otros peligros

No se dispone de información adicional

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

|                                                                 |                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Ecología - general                                              | : Este producto contiene componentes peligrosos para al medio acuático. |
| Ecología - agua                                                 | : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  |
| Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático   | : No clasificado                                                        |
| Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático | : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  |

| C8-C26 branched and linear hydrocarbons – Distillates (848301-67-7) |                                                  |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| CL50 - Peces [1]                                                    | > 1000 mg/l @96h Pimephales promelas             |
| CE50 - Crustáceos [1]                                               | > 1000 mg/l @48h Daphnia magna                   |
| CE50 - Otros organismos acuáticos [1]                               | > 1000 mg/l @72h Pseudokirchneriella subcapitata |
| NOEC (agudo)                                                        | > 1000 mg/l @48h Daphnia magna                   |

| 2-butoxietanol (111-76-2) |                                   |
|---------------------------|-----------------------------------|
| CL50 - Peces [1]          | 96h 1464 mg/l Oncorhynchus mykiss |

# Diesel Extreme Injector Cleaner

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| 2-butoxietanol (111-76-2)             |                                              |
|---------------------------------------|----------------------------------------------|
| CE50 - Crustáceos [1]                 | 48h 1800 mg/l Daphnia magna                  |
| CE50 - Otros organismos acuáticos [1] | 72h 911 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata |
| NOEC (agudo)                          | 72h 88 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata  |

| 2-Ethylhexyl nitrate (27247-96-7)     |                                              |
|---------------------------------------|----------------------------------------------|
| CL50 - Peces [1]                      | 96h 2 mg/l Brachydanio rerio                 |
| CE50 - Crustáceos [1]                 | > 12,6 mg/l @48h Daphnia magna               |
| CE50 - Otros organismos acuáticos [1] | 72h 1,57 mg/l Pseudokirchnerella subcapitata |

| 2-etilhexan-1-ol (104-76-7)           |                                               |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------|
| CL50 - Peces [1]                      | 96h 28,2 mg/l pimephales promelas             |
| CE50 - Crustáceos [1]                 | 48h 39 mg/l daphnia magna                     |
| CE50 - Otros organismos acuáticos [1] | 72h 11,5 mg/l algae (desmodesmus subspicatus) |

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

| C8-C26 branched and linear hydrocarbons – Distillates (848301-67-7) |                           |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Persistencia y degradabilidad                                       | Fácilmente biodegradable. |

| 2-butoxietanol (111-76-2)     |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| Persistencia y degradabilidad | Fácilmente biodegradable. |

| 2-Ethylhexyl nitrate (27247-96-7) |                            |
|-----------------------------------|----------------------------|
| Persistencia y degradabilidad     | Difícil biodegradabilidad. |

| 2-etilhexan-1-ol (104-76-7)   |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| Persistencia y degradabilidad | Fácilmente biodegradable. |

### 12.3. Potencial de bioacumulación

| C8-C26 branched and linear hydrocarbons – Distillates (848301-67-7) |             |
|---------------------------------------------------------------------|-------------|
| Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)                   | > 6,5 @40°C |

| 2-butoxietanol (111-76-2)   |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| Potencial de bioacumulación | Poco bioacumulable. |

| 2-etilhexan-1-ol (104-76-7) |                    |
|-----------------------------|--------------------|
| Potencial de bioacumulación | No bioacumulación. |

### 12.4. Movilidad en el suelo

| 2-butoxietanol (111-76-2) |                  |
|---------------------------|------------------|
| Ecología - suelo          | Débil absorción. |

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

| Componente                  |                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-etilhexan-1-ol (104-76-7) | Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del Reglamento REACH<br>Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del Reglamento REACH |

# Diesel Extreme Injector Cleaner

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

### 12.6. Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de información adicional

### 12.7. Otros efectos adversos

No se dispone de información adicional

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendaciones para la eliminación de productos/envases : Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.  
Eliminar en un centro de tratamiento homologado. Evitar su liberación al medio ambiente.  
Código del catálogo europeo de residuos (CER) : 14 06 03\* - Otros disolventes y mezclas de disolventes  
15 01 10\* - Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

En conformidad con ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR                                                                                 | IMDG        | IATA        | ADN         | RID         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>14.1. Número ONU o número ID</b>                                                 |             |             |             |             |
| El producto no es peligroso de conformidad con la normativa aplicable al transporte |             |             |             |             |
| <b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>               |             |             |             |             |
| No regulado                                                                         | No regulado | No regulado | No regulado | No regulado |
| <b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>                                 |             |             |             |             |
| No regulado                                                                         | No regulado | No regulado | No regulado | No regulado |
| <b>14.4. Grupo de embalaje</b>                                                      |             |             |             |             |
| No regulado                                                                         | No regulado | No regulado | No regulado | No regulado |
| <b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>                                        |             |             |             |             |
| No regulado                                                                         | No regulado | No regulado | No regulado | No regulado |
| No se dispone de información adicional                                              |             |             |             |             |

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

#### Transporte por vía terrestre

No regulado

#### Transporte marítimo

No regulado

#### Transporte aéreo

No regulado

#### Transporte por vía fluvial

No regulado

#### Transporte ferroviario

No regulado

### 14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable

# Diesel Extreme Injector Cleaner

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

##### 15.1.1. Normativa de la UE

###### Anexo XVII de REACH (condiciones de las restricciones)

No contiene ninguna sustancia incluida en el Anexo XVII de REACH (Condiciones de restricción)

###### Anexo XIV de REACH (lista de autorización )

No contiene ninguna sustancia incluida en el Anexo XIV de REACH (Lista de autorizaciones)

###### Lista de sustancias candidatas extremadamente preocupantes (SVHC) de REACH

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

###### Reglamento PIC

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista PIC (Reglamento UE 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos)

###### Reglamento COP (Contaminantes orgánicos persistentes)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista COP (Reglamento UE 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes)

###### Agotamiento de la capa de ozono

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias que agotan la capa de ozono (Reglamento UE 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono)

###### Reglamento sobre los precursores de explosivo (UE 2019/1148)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de explosivos (Reglamento UE 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos)

###### Reglamento sobre precursores de drogas (CE 273/2004)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de drogas (Reglamento CE 273/2004 relativa a la fabricación y puesta en el mercado de determinadas sustancias utilizadas para la fabricación ilícita de estupefacientes y sustancias psicotrópicas)

##### 15.1.2. Normativas nacionales

###### Francia

| Enfermedades laborales |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Código                 | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| RG 84                  | Enfermedades causadas por disolventes orgánicos líquidos para uso profesional: hidrocarburos líquidos cíclicos o alifáticos, saturados o insaturados, y sus mezclas; hidrocarburos halogenados líquidos; nitroderivados de hidrocarburos alifáticos; alcoholes; glicoles, éteres de glicol; cetona, aldehídos; éteres alifáticos y cíclicos, incluido el tetrahidrofurano; ésteres; dimetilformamida y dimetilacetamina; acetonitrilo y propionitrilo; piridina; dimetilsulfona y dimetilsulfóxido |

###### Alemania

Clase de peligro para el agua (WGK) : WGK 2, Presenta peligro para el agua (Clasificación según AwSV, Anexo 1).  
Ordenanza sobre incidentes peligrosos (12. BImSchV) : No está sujeto a Ordenanza sobre incidentes peligrosos (12. BImSchV)

###### Países Bajos

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Ninguno de los componentes figura en la lista  
SZW-lijst van mutagene stoffen : Ninguno de los componentes figura en la lista  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Ninguno de los componentes figura en la lista  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Ninguno de los componentes figura en la lista  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Ninguno de los componentes figura en la lista

###### Dinamarca

Clase de peligro de incendios : Clase III-1  
Unidad de almacenamiento : 50 litro

# Diesel Extreme Injector Cleaner

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

|                                    |                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Comentarios sobre la clasificación | : Inflamable según el Ministerio de Justicia de Dinamarca; Directrices que se deben seguir de gestión de emergencias para el almacenamiento de líquidos inflamables                     |
| Normativa nacional danesa          | : Los menores de 18 años no están autorizados a utilizar el producto<br>Las mujeres embarazadas/lactantes que trabajen con el producto no deben entrar en contacto directo con el mismo |

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se dispone de información adicional

## SECCIÓN 16: Otra información

| Texto íntegro de las frases H y EUH:     |                                                                                                                    |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 3 (Inhalación)                | Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 3                                                                      |
| Acute Tox. 4 (Cutánea)                   | Toxicidad aguda (cutánea), categoría 4                                                                             |
| Acute Tox. 4 (Inhalación: polvo, niebla) | Toxicidad aguda (inhalación:polvo,niebla) Categoría 4                                                              |
| Acute Tox. 4 (Oral)                      | Toxicidad aguda (oral), categoría 4                                                                                |
| Aquatic Chronic 2                        | Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 2                                           |
| Asp. Tox. 1                              | Peligro por aspiración, categoría 1                                                                                |
| EUH044                                   | Riesgo de explosión al calentarlo en ambiente confinado.                                                           |
| EUH066                                   | La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.                                  |
| Eye Irrit. 2                             | Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2                                                          |
| H302                                     | Nocivo en caso de ingestión.                                                                                       |
| H304                                     | Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.                                     |
| H312                                     | Nocivo en contacto con la piel.                                                                                    |
| H315                                     | Provoca irritación cutánea.                                                                                        |
| H319                                     | Provoca irritación ocular grave.                                                                                   |
| H331                                     | Tóxico en caso de inhalación.                                                                                      |
| H332                                     | Nocivo en caso de inhalación.                                                                                      |
| H335                                     | Puede irritar las vías respiratorias.                                                                              |
| H411                                     | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.                                               |
| H412                                     | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.                                               |
| Skin Irrit. 2                            | Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2                                                                       |
| STOT SE 3                                | Toxicidad específica en determinados órganos – Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias |

Ficha de datos de seguridad (FDS), UE

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.