



Specialist Limpiador de Inyectores Diesel

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830
Fecha de emisión: 24/08/2021 Fecha de revisión: 24/06/2021 Versión: 5.01

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

1.1. Identificador del producto

Forma del producto : Mezcla
Nombre del producto : Specialist Limpiador de Inyectores Diesel
Código de producto : W12269
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 más información

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

ITW ADDITIVES INTL BV B.V.
Industriepark-West 46
BE- 9100 Sint-Niklaas – Belgium
Belgium
T +32 3 766 60 20 - F +32 3 778 16 56
msds@wynns.eu - www.wynns.com

1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : BIG: +32(0)14/58.45.45 (NL FR EN DE)

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

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

No se dispone de más información

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) n° 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.

Specialist Limpiador de Inyectores Diesel

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Consejos de prudencia (CLP) : 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.
P331 - NO provocar el vómito.
P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.

2.3. Otros peligros

No se dispone de más información

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

| Nombre | Identificador del producto | % | Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP] |
|---|---|--------|--|
| C8-C26 branched and linear hydrocarbons – Distillates | N° CAS: 848301-67-7 N° CE: 481-740-5 REACH-no: 01-0000020119-75 | ≥ 50 | Asp. Tox. 1, H304 EUH066 |
| 2-butoxietanol sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo | N° CAS: 111-76-2 N° CE: 203-905-0 N° Índice: 603-014-00-0 REACH-no: 01-2119475108-36 | 5 – 10 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Cutánea), H312 Acute Tox. 4 (Inhalación: polvo, niebla), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 |
| 2-Ethylhexyl nitrate | N° CAS: 27247-96-7 N° CE: 248-363-6 REACH-no: 01-2119539586-27 | 5 – 10 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Cutánea), H312 Acute Tox. 4 (Inhalación: polvo, niebla), H332 Aquatic Chronic 2, H411 EUH044, EUH066 |
| 2-etilhexan-1-ol sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo | N° CAS: 104-76-7 N° CE: 203-234-3 REACH-no: 01-2119487289-20 | 5 – 10 | Acute Tox. 4 (Inhalación: polvo, niebla), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 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. Consúltese 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.

Specialist Limpiador de Inyectores Diesel

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

| | |
|---|---|
| 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 más información

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. |

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. 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. |

Specialist Limpiador de Inyectores Diesel

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

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.

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/m ³ |
| IOEL TWA [ppm] | 20 ppm |
| IOEL STEL | 246 mg/m ³ |
| 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/m ³ |
| OEL TWA [ppm] | 20 ppm |
| OEL STEL | 246 mg/m ³ |
| OEL STEL [ppm] | 50 ppm |
| Referencia normativa | Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/03/2002 |
| Francia - Valores límite de exposición profesional | |
| VME (OEL TWA) | 49 mg/m ³ |

Specialist Limpiador de Inyectores Diesel

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

| 2-butoxietanol (111-76-2) | |
|---|-----------------------|
| VME (OEL TWA) [ppm] | 10 ppm |
| VLE (OEL C/STEL) | 246 mg/m ³ |
| VLE (OEL C/STEL) [ppm] | 50 ppm |
| Hungría - Valores límite de exposición profesional | |
| AK (OEL TWA) | 98 mg/m ³ |
| CK (OEL STEL) | 246 mg/m ³ |
| Países Bajos - Valores límite de exposición profesional | |
| MAC-TGG (OEL TWA) | 100 mg/m ³ |
| MAC-TGG (OEL TWA) [ppm] | 20 ppm |
| MAC-15 (OEL STEL) | 246 mg/m ³ |
| MAC-15 (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/m ³ |
| IOEL TWA [ppm] | 1 ppm |
| Alemania - Valores límite de exposición profesional (TRGS 900) | |
| AGW (OEL TWA) [1] | 110 mg/m ³ |
| AGW (OEL TWA) [2] | 20 ppm |

8.1.2. Métodos de seguimiento recomendados

No se dispone de más información

8.1.3. Contaminantes del aire formados

No se dispone de más información

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/m ³ |
| A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos | 125 mg/kg de peso corporal/día |
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación | 98 mg/m ³ |
| A largo plazo - efectos locales, inhalación | 246 mg/m ³ |
| DNEL/DMEL (Población en general) | |
| Aguda - efectos sistémicos, cutánea | 89 mg/kg de peso corporal |

Specialist Limpiador de Inyectores Diesel

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

| 2-butoxietanol (111-76-2) | |
|--|---------------------------------|
| Aguda - efectos sistémicos, inhalación | 426 mg/m ³ |
| 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/m ³ |
| A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos | 75 mg/kg de peso corporal/día |
| A largo plazo - efectos locales, inhalación | 147 mg/m ³ |
| 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 |
| 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/m ³ |
| 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/m ³ |
| A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos | 23 mg/kg de peso corporal/día |
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación | 12,8 mg/m ³ |
| A largo plazo - efectos locales, inhalación | 53,2 mg/m ³ |
| DNEL/DMEL (Población en general) | |
| Aguda - efectos locales, inhalación | 26,6 mg/m ³ |
| A largo plazo - efectos sistémicos, oral | 1,1 mg/kg de peso corporal/día |
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación | 2,3 mg/m ³ |
| A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos | 11,4 mg/kg de peso corporal/día |
| A largo plazo - efectos locales, inhalación | 26,6 mg/m ³ |

Specialist Limpiador de Inyectores Diesel

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

| 2-etilhexan-1-ol (104-76-7) | |
|---|---------------------------------|
| 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/m ³ |
| 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/m ³ |
| A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos | 7,5 mg/kg de peso corporal/día |

8.1.5. Bandas de control

No se dispone de más información

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 más información

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 de las vías respiratorias

No se dispone de más información

Specialist Limpiador de Inyectores Diesel

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

8.2.2.4. Peligros térmicos

No se dispone de más información

8.2.3. Control de la exposición ambiental

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

| | |
|--|----------------------------|
| Forma/estado | : Líquido |
| Apariencia | : Claro. |
| Color | : Amarillo. |
| Olor | : característico. |
| Umbral olfativo | : No hay datos disponibles |
| pH | : No hay datos disponibles |
| Grado de evaporación (acetato de butilo=1) | : No hay datos disponibles |
| Punto de fusión | : No hay datos disponibles |
| Punto de solidificación | : No hay datos disponibles |
| Punto de ebullición | : No hay datos disponibles |
| Punto de inflamación | : 64 °C |
| Temperatura de autoignición | : No hay datos disponibles |
| Temperatura de descomposición | : No hay datos disponibles |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | : No hay datos disponibles |
| Presión de vapor | : No hay datos disponibles |
| Densidad relativa de vapor a 20 °C | : No hay datos disponibles |
| Densidad relativa | : No hay datos disponibles |
| Densidad | : 805 kg/m ³ |
| Solubilidad | : insoluble en agua. |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) | : No hay datos disponibles |
| Viscosidad, cinemática | : 2,5 mm ² /s |
| Viscosidad, dinámica | : No hay datos disponibles |
| Propiedades explosivas | : No hay datos disponibles |
| Propiedades comburentes | : No hay datos disponibles |
| Límites de explosión | : No hay datos disponibles |

9.2. Otros datos

Indicaciones adicionales : 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 más información

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se dispone de más información

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 más información

Specialist Limpiador de Inyectores Diesel

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

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 los efectos toxicológicos

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 | 1746 mg/kg de peso corporal COBS, CD, BR |
| DL50 cutánea rata | > 2000 mg/kg de peso corporal Sprague-Dawley |
| DL50 cutáneo conejo | 24h 435 mg/kg New Zealand White |
| CL50 Inhalación - Rata | 2,2 mg/l/4h Fischer 344 |

2-Ethylhexyl nitrate (27247-96-7)

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

2-etilhexan-1-ol (104-76-7)

| | |
|------------------------|--------------|
| DL50 oral rata | 3290 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.

Specialist Limpiador de Inyectores Diesel

| | |
|------------------------|------------------------|
| Viscosidad, cinemática | 2,5 mm ² /s |
|------------------------|------------------------|

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.

Specialist Limpiador de Inyectores Diesel

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

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 |
| 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) | |
|--|---------------------|
| Coefficiente 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. |

Specialist Limpiador de Inyectores Diesel

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

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 Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del Reglamento REACH |
|-----------------------------|---|

12.6. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

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 |
|---|---|--------------------------------------|--------------|---|
| 14.1. Número ONU | | | | |
| No aplicable | ONU 1993 | ONU 1993 | No aplicable | ONU 1993 |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | | | | |
| No aplicable | No aplicable | No aplicable | No aplicable | No aplicable |
| Descripción del documento del transporte | | | | |
| No aplicable | UN 1993 , 3, III | UN 1993 , 3 | No aplicable | UN 1993 , 3 |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte | | | | |
| No aplicable | 3 | 3 | No aplicable | 3 |
| No aplicable | No aplicable | No aplicable | No aplicable |  |
| 14.4. Grupo de embalaje | | | | |
| No aplicable | III | No aplicable | No aplicable | No aplicable |
| 14.5. Peligros para el medio ambiente | | | | |
| No aplicable | Peligroso para el medio ambiente: No Contaminante marino: No | Peligroso para el medio ambiente: No | No aplicable | Peligroso para el medio ambiente: No |
| No se dispone de información adicional | | | | |

Specialist Limpiador de Inyectores Diesel

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Transporte por vía terrestre

No aplicable

Transporte marítimo

No hay datos disponibles

Transporte aéreo

No hay datos disponibles

Transporte por vía fluvial

No aplicable

Transporte ferroviario

No hay datos disponibles

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

No aplicable

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

No contiene sustancias sujetas a restricciones según el anexo XVII de REACH

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

No contiene ninguna sustancia que figure en la lista del Anexo XIV de REACH

No contiene ninguna sustancia sujeta al Reglamento (UE) n° 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 4 de julio de 2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos.

No contiene ninguna sustancia sujeta al Reglamento (UE) n° 2019/1021 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 20 de junio de 2019, sobre contaminantes orgánicos persistentes

No contiene ninguna sustancia sujeta al Reglamento (UE) 2019/1148 del Parlamento Europeo y del Consejo de 20 de junio de 2019 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos.

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; éteres; 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

Specialist Limpiador de Inyectores Diesel

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Dinamarca

| | |
|------------------------------------|---|
| Clase de peligro de incendios | : Clase III-1 |
| Unidad de almacenamiento | : 50 litro |
| 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 Las mujeres embarazadas/lactantes que trabajen con el producto no deben entrar en contacto directo con el mismo |

Suiza

| | |
|------------------------------|-------------------------------|
| Clase de almacenamiento (LK) | : LK 3 - Líquidos inflamables |
|------------------------------|-------------------------------|

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se dispone de más información

SECCIÓN 16: Otra información

Texto íntegro de las frases H y EUH:

| | |
|--|--|
| 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. |
| 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.