

Ficha de datos de seguridad

Diesel injector cleaner



Ficha de datos de seguridad del 1/3/2022, Revisión 12

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

1.1. Identificador de producto

Identificación del preparado:

Nombre comercial: Diesel injector cleaner

Código comercial: 31036

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

Uso recomendado:

Aditivo para carburantes

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

Proveedor:

Arexons S.p.A.

via Antica di Cassano, 23, 20063

Cernusco sul Naviglio (MI), Italy

Arexons S.p.A.

Tel. +39 (0)2/924361 - Fax +39 (0)2/92436306

Persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad:

arexons@arexons.it

1.4. Teléfono de emergencia

Arexons S.p.A.

Tel. +39 (0)2/924361 - Fax +39 (0)2/92436306

Teléfono de emergencias: + 34 91 562 04 20 (Solo emergencias toxicológicas. Información en español (24h/365 días))

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Criterios Reglamentación CE 1272/2008 (Clasificación, Etiquetado y Empacado):

⚠ Peligro, Asp. Tox. 1, Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Aquatic Chronic 3, Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Efectos físico-químicos nocivos para la salud humana y para el medio ambiente:

Ningún otro riesgo

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro:



Peligro

Indicaciones de peligro:

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia:

P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P103 Leer atentamente y seguir todas las instrucciones.

P301+P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA.

P331 NO provocar el vómito.

P405 Guardar bajo llave.

Ficha de datos de seguridad

Diesel injector cleaner



P501 Eliminar el contenido/el recipiente en conformidad con la reglamentación.

Disposiciones especiales:

EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

PACK1 El envase debe disponer de un cierre de seguridad para niños.

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

Contiene

destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno

nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada.

Disposiciones especiales de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento REACH y sus posteriores modificaciones:

Ninguna

2.3. Otros peligros

Ninguna sustancia PBT, mPmB o perturbador endocrino presente en concentración $\geq 0.1\%$

Otros riesgos:

Ningún otro riesgo

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

N.A.

3.2. Mezclas

Componentes peligrosos según el Reglamento CLP y su correspondiente clasificación:

$\geq 70\%$ - $< 80\%$ destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno

REACH No.: 01-2119456620-43, EC: 926-141-6

☠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304

EUH066

$\geq 15\%$ - $< 20\%$ 2-Ethylhexyl nitrate

REACH No.: 01-2119539586-27, CAS: 27247-96-7, EC: 248-363-6

⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

⚠ 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312

⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332

⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411

EUH044

EUH066

$\geq 2\%$ - $< 3\%$ nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada.

CAS: 64742-94-5, EC: 265-198-5

⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336

⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411

☠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304

$\geq 0.5\%$ - $< 1\%$ 2-Ethylhexan-1-ol

REACH No.: 01-2119487289-20, CAS: 104-76-7, EC: 203-234-3

⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335

⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332

Ficha de datos de seguridad

Diesel injector cleaner



SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto con la piel:

Lavar inmediatamente con abundante agua corriente y eventualmente jabón las zonas del cuerpo que han entrado en contacto con el producto, incluso si fuera sólo una sospecha.

Lavar abundantemente con agua y jabón.

Lavar completamente el cuerpo (ducha o baño).

Quitarse de inmediato la indumentaria contaminada y eliminarla de manera segura.

En caso de contacto con los ojos:

En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

En caso de ingestión:

NO inducir el vómito.

En caso de inhalación:

Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo en reposo y abrigado.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Ninguno

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

En caso de accidente o malestar, consultar de inmediato con un médico (si es posible mostrarle las instrucciones de uso o la ficha de seguridad)

Tratamiento:

Ninguno

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

Con polvo.

Con anhídrido carbónico.

Espuma

Agua vaporizada.

Medios de extinción no recomendados:

No usar chorros de agua directos

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No inhalar los gases producidos por la explosión y por la combustión.

La combustión produce humo pesado.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar equipos respiratorios apropiados.

Recoger por separado el agua contaminada utilizada para extinguir el incendio. No descargarla en la red de alcantarillado.

Si es posible, desde el punto de vista de la seguridad, retirar de inmediato del área los contenedores no dañados.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Usar los dispositivos de protección individual.

Llevar las personas a un lugar seguro.

Consultar las medidas de protección expuestas en los puntos 7 y 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en aguas superficiales o en el alcantarillado.

Conservar el agua de lavado contaminada y eliminarla.

En caso de fuga de gas o penetración en cursos de agua, suelo o sistema de alcantarillado, informar a las autoridades responsables.

Ficha de datos de seguridad

Diesel injector cleaner



- Material apropiado para la recogida: material absorbente, orgánico, arena
- 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza
Lavar con abundante agua.
- 6.4. Referencia a otras secciones
Véanse también los apartados 8 y 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

- 7.1. Precauciones para una manipulación segura
Evitar el contacto con la piel y los ojos, la inhalación de vapores y vahos.
No utilizar contenedores vacíos que no hayan sido previamente limpiados.
Antes de realizar las operaciones de transferencia, asegurarse de que en los contenedores no haya materiales residuos incompatibles.
Remitirse también al apartado 8 para los dispositivos de protección recomendados.
- La indumentaria contaminada debe ser sustituida antes de acceder a las áreas de almuerzo.
No comer ni beber durante el trabajo.
- 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades
Mantener alejado de comidas, bebidas y piensos.
Ninguna en particular.
Indicaciones para los locales:
Locales adecuadamente aireados.
- 7.3. Usos específicos finales
Ningún uso particular

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

- 8.1. Parámetros de control
destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno
20101.12 - TWA: 1200 mg/m³, 165 ppm
2-Ethylhexyl nitrate - CAS: 27247-96-7
20101.13 - TWA(8h): 1 ppm
2-Ethylhexan-1-ol - CAS: 104-76-7
UE - TWA(8h): 5.4 mg/m³, 1 ppm
- Valores límites de exposición DNEL
2-Ethylhexyl nitrate - CAS: 27247-96-7
Trabajador profesional: 1 mg/kg - Consumidor: 0.52 mg/kg - Exposición: Dérmica humana
- Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador profesional: 0.35 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos
- Valores límites de exposición PNEC
2-Ethylhexyl nitrate - CAS: 27247-96-7
Objetivo: agua dulce - Valor: 0.008 mg/l
Objetivo: Agua marina - Valor: 0.00008 mg/l
- 8.2. Controles de la exposición
Protección de los ojos:
Gafas con protección lateral.
Cumple con la norma EN 166
- Protección de la piel:
ropa protectora
- Protección de las manos:
Guantes de nitrilo o de Viton.
Conformes EN 374.
- Protección respiratoria:
No necesaria para el uso normal.
- Riesgos térmicos:
Ninguno

Ficha de datos de seguridad Diesel injector cleaner



Controles de la exposición ambiental:

Ninguno

Controles técnicos apropiados:

Ninguno

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| Propiedad | Valor | Método: | Notas |
|--|---|---------|-------|
| Estado físico: | Líquido | -- | -- |
| Color: | amarillo claro | -- | -- |
| Olor: | característico | -- | -- |
| Punto de fusión/punto de congelación: | N.A. | -- | -- |
| Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: | N.A. | -- | -- |
| Inflamabilidad: | N.A. | -- | -- |
| Límite superior e inferior de explosividad: | N.A. | -- | -- |
| Punto de ignición (flash point, fp): | > 65°C | -- | -- |
| Temperatura de autoencendido: | N.A. | -- | -- |
| Temperatura de descomposición: | N.A. | -- | -- |
| pH: | N.A. | -- | -- |
| Viscosidad cinemática: | $\leq 14 \text{ mm}^2/\text{sec}$ (40 °C) | -- | -- |
| Hidrosolubilidad: | N.A. | -- | -- |
| Solubilidad en aceite: | N.A. | -- | -- |
| Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico): | N.A. | -- | -- |
| Presión de vapor: | N.A. | -- | -- |
| Densidad y/o densidad relativa: | 0,854 g/ml | -- | -- |
| Densidad de vapor relativa: | N.A. | -- | -- |
| Características de las partículas: | | | |

Ficha de datos de seguridad Diesel injector cleaner



| | | | |
|---------------------------|------|----|----|
| Tamaño de las partículas: | N.A. | -- | -- |
|---------------------------|------|----|----|

9.2. Otros datos

Ninguna otra información relevante

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Estable en condiciones normales

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

10.4. Condiciones que deben evitarse

Estable en condiciones normales.

10.5. Materiales incompatibles

Ninguna en particular.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ninguno.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

Información toxicológica del producto:

DIESEL INJECTOR CLEANER

a) toxicidad aguda

No clasificado

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

b) corrosión o irritación cutáneas

No clasificado

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

c) lesiones o irritación ocular graves

No clasificado

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

d) sensibilización respiratoria o cutánea

No clasificado

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

e) mutagenicidad en células germinales

No clasificado

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

f) carcinogenicidad

No clasificado

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

g) toxicidad para la reproducción

No clasificado

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

No clasificado

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

No clasificado

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

j) peligro de aspiración

El producto está clasificado: Asp. Tox. 1 H304

La información toxicológica de las sustancias principales halladas en el producto:

destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno

Ficha de datos de seguridad Diesel injector cleaner



- a) toxicidad aguda:
 - Ensayo: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata > 5000 mg/m³ - Duración: 8h
 - Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata > 5000 mg/kg
 - Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo > 5000 mg/kg
 - b) corrosión o irritación cutáneas:
 - Ensayo: OECD TG 404 - Vía: Piel Negativo
 - c) lesiones o irritación ocular graves:
 - Ensayo: OECD TG 405 - Vía: OJO Negativo
 - d) sensibilización respiratoria o cutánea:
 - Ensayo: Sensibilización por inhalación 3
 - Ensayo: Sensibilización de la piel 3
 - j) peligro de aspiración:
 - Ensayo: oecd 14 - Vía: Oral Positivo
- 2-Ethylhexyl nitrate - CAS: 27247-96-7
- a) toxicidad aguda:
 - Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata > 9600 mg/kg
 - Ensayo: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata > 4.6 mg/l - Duración: 1h
 - Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo > 4800 mg/kg
 - b) corrosión o irritación cutáneas:
 - Ensayo: Irritante para la piel - Vía: Piel - Especies: Conejo Negativo
 - c) lesiones o irritación ocular graves:
 - Ensayo: Irritante para los ojos - Vía: OJO - Especies: Conejo Negativo
 - d) sensibilización respiratoria o cutánea:
 - Ensayo: Sensibilización de la piel - Vía: Piel - Especies: IND Negativo
 - e) mutagenicidad en células germinales:
 - Ensayo: oecd - Especies: vitro Negativo
 - f) carcinogenicidad:
 - Ensayo: oecd 4 - Especies: Rata Negativo - Notas: Teratogenicità
 - g) toxicidad para la reproducción:
 - Ensayo: OECD 421 - Vía: Oral - Especies: Rata Positivo - Notas: Tossicità materna

11.2. Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina:

Ningún perturbador endocrino presente en concentración $\geq 0.1\%$

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Utilícese con técnicas de trabajo adecuadas, evitando la dispersión del producto en el medio ambiente.

destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: EL0 - Especies: Daphnia 1000 mg/l - Duración h.: 48

Parámetro: EL0 - Especies: Algas 1000 mg/l - Duración h.: 72

Parámetro: CE7 - Especies: Peces 1000 mg/l - Duración h.: 96

2-Ethylhexyl nitrate - CAS: 27247-96-7

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: EL50 - Especies: Algas 3.22 mg/l - Duración h.: 72

Parámetro: EL50 - Especies: Daphnia > 12.6 mg/l - Duración h.: 48

Parámetro: EL50 - Especies: fanghi > 1000 mg/l - Duración h.: 3

Parámetro: LC50 - Especies: Peces 2 mg/l - Duración h.: 96

b) Toxicidad acuática crónica:

Parámetro: EL10 - Especies: Algas 1.54 mg/l - Duración h.: 72

nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada. - CAS: 64742-94-5

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia > 1 mg/l - Duración h.: 48

Parámetro: LC50 - Especies: Peces > 1 mg/l - Duración h.: 96

Ficha de datos de seguridad

Diesel injector cleaner



- 12.2. Persistencia y degradabilidad
 - Ninguno
 - destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno
 - Biodegradabilidad: Rápidamente degradable - Duración h.: 28gg - %: 69
 - 2-Ethylhexyl nitrate - CAS: 27247-96-7
 - Biodegradabilidad: No rápidamente degradable - Ensayo: OECD TG 310 - Duración h.: 28gg - %: 0
- 12.3. Potencial de bioacumulación
 - 2-Ethylhexyl nitrate - CAS: 27247-96-7
 - Bioacumulación: Bioacumulable - Ensayo: Kow - Coeficiente de reparto 5.24
- 12.4. Movilidad en el suelo
 - N.A.
- 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB
 - Sustancias vPvB: Ninguna - Sustancias PBT: Ninguna
- 12.6. Propiedades de alteración endocrina
 - Ningún perturbador endocrino presente en concentración $\geq 0.1\%$
- 12.7. Otros efectos adversos
 - Ninguno

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

- 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos
 - Recuperar si es posible. Enviar a centros de eliminación autorizados o a incineración en condiciones controladas. Operar conforme con las disposiciones locales y nacionales vigentes.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

- 14.1. Número ONU o número ID
 - Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.
- 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas
 - N.A.
- 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte
 - N.A.
- 14.4. Grupo de embalaje
 - N.A.
- 14.5. Peligros para el medio ambiente
 - ADR-Contaminante ambiental: No
 - IMDG-Marine pollutant: No
- 14.6. Precauciones particulares para los usuarios
 - N.A.
- 14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI
 - N.A.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

- 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla
 - Dir. 98/24/CE (Riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo)
 - Dir. 2000/39/CE (Valores límite de exposición profesional)
 - Reglamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
 - Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)
 - Reglamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) y (UE) n. 758/2013
 - Reglamento (UE) n. 2020/878
 - Reglamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
 - Reglamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Ficha de datos de seguridad

Diesel injector cleaner



Reglamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Reglamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Reglamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Reglamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Reglamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Reglamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Reglamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Reglamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Reglamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Reglamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Reglamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Reglamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Reglamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Restricciones relacionadas con el producto o las sustancias contenidas, de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH) y las modificaciones posteriores:

Restricciones relacionadas con el producto:

Restricción 3

Restricciones relacionadas con las sustancias contenidas:

Ninguna restricción.

Compuestos orgánicos volátiles - COV = 94.68 %

Compuestos orgánicos volátiles - COV = 946.75 g/Kg

Compuestos orgánicos volátiles - COV = 808.53 g/l

Cuando sean aplicables, hágase referencia a las siguientes normativas:

Directiva 2012/18/EU (Seveso III)

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

Dir. 2004/42/CE (directiva COV)

Disposiciones sobre la directiva EU 2012/18 (Seveso III):

Categoría Seveso III de acuerdo con el anexo 1, parte 1

Ninguno

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química para la mezcla

Sustancias para las cuales se ha realizado una evaluación de la seguridad química

Ninguna

SECCIÓN 16. Otra información

Texto de las frases utilizadas en el párrafo 3:

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H312 Nocivo en contacto con la piel.

H332 Nocivo en caso de inhalación.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

EUH044 Riesgo de explosión al calentarlo en ambiente confinado.

H315 Provoca irritación cutánea.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H319 Provoca irritación ocular grave.

Ficha de datos de seguridad Diesel injector cleaner



| Clase y categoría de peligro | Código | Descripción |
|------------------------------|--------------|--|
| Acute Tox. 4 | 3.1/4/Dermal | Toxicidad aguda (cutánea), Categoría 4 |
| Acute Tox. 4 | 3.1/4/Inhal | Toxicidad aguda (por inhalación), Categoría 4 |
| Acute Tox. 4 | 3.1/4/Oral | Toxicidad aguda (oral), Categoría 4 |
| Asp. Tox. 1 | 3.10/1 | Peligro por aspiración, Categoría 1 |
| Skin Irrit. 2 | 3.2/2 | Irritación cutánea, Categoría 2 |
| Eye Irrit. 2 | 3.3/2 | Irritación ocular, Categoría 2 |
| STOT SE 3 | 3.8/3 | Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones única), Categoría 3 |
| Aquatic Chronic 2 | 4.1/C2 | Peligro crónico (a largo plazo) para el medio ambiente acuático, Categoría 2 |
| Aquatic Chronic 3 | 4.1/C3 | Peligro crónico (a largo plazo) para el medio ambiente acuático, Categoría 3 |

Parágrafos modificados respecto la revisión anterior

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Clasificación y procedimiento utilizado para determinar la clasificación de las mezclas con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]:

| Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008 | Procedimiento de clasificación |
|---|--------------------------------|
| Asp. Tox. 1, H304 | Método de cálculo |
| Aquatic Chronic 3, H412 | Método de cálculo |

Este documento ha sido preparado por una persona competente que ha recibido un entrenamiento adecuado

Principales fuentes bibliográficas:

ECDIN: Environmental Chemicals Data and Information Network, Centro Común de Investigación, Comisión de las Comunidades Europeas
SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS, 8ª ed., Van Nostrand Reinold

La información aquí detallada se basa en nuestros conocimientos hasta la fecha señalada arriba. Se refiere exclusivamente al producto indicado y no constituye garantía de cualidades particulares.

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

Esta ficha anula y sustituye toda edición precedente.

ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.

CAS: Chemical Abstracts Service (de la American Chemical Society).

CLP: Clasificación, etiquetado, embalaje.

Ficha de datos de seguridad

Diesel injector cleaner



| | |
|-------------|--|
| DNEL: | Nivel sin efecto derivado. |
| EINECS: | Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas. |
| ETA: | Estimación de la toxicidad aguda |
| ETAmix: | Estimación de Toxicidad Aguda (Mezclas) |
| GefStoffVO: | Ordenanza sobre sustancias peligrosas, Alemania. |
| GHS: | Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos. |
| IATA: | Asociación de Transporte Aéreo Internacional. |
| IATA-DGR: | Normas aplicadas a las mercancías peligrosas por la "Asociación de Transporte Aéreo Internacional" (IATA). |
| ICAO: | Organización de la Aviación Civil Internacional. |
| ICAO-TI: | Instrucciones Técnicas de la "Organización de la Aviación Civil Internacional" (OACI). |
| IMDG: | Código marítimo internacional de mercancías peligrosas. |
| INCI: | Nomenclatura internacional de ingredientes cosméticos. |
| KSt: | Coefficiente de explosión. |
| LC50: | Concentración letal para el 50% de la población expuesta. |
| LD50: | Dosis letal para el 50% de la población expuesta. |
| NA: | No aplicable |
| PNEC: | Concentración prevista sin efecto. |
| RID: | Normas relativas al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril. |
| STEL: | Nivel de exposición de corta duración. |
| STOT: | Toxicidad específica en determinados órganos. |
| TLV: | Valor límite del umbral. |
| TWA: | Promedio ponderado en el tiempo |
| WGK: | Clase de peligro para las aguas (Alemania). |

Exposure Scenario, 18/07/2019

| Substance identity | |
|--------------------|--|
| Chemical name | Idrocarburi , C11- C14 , n-alcani , isoalcani, ciclici,< 2% aromatici. |
| CAS No. | 64742-47-8 |
| EINECS No. | 926-141-6 |

Table of contents

1. **ES 1** Use at industrial site
2. **ES 2** Widespread use by professional workers
3. **ES 3** Consumer use; Fuels (PC13)

1. ES 1 Use at industrial site

1.1 TITLE SECTION

| | |
|------------------------|------------------------|
| Exposure Scenario name | Fuel |
| Date - Version | 18/07/2019 - 1.0 |
| Life Cycle Stage | Use at industrial site |
| Main user group | Industrial uses |
| Sector(s) of use | Industrial uses (SU3) |

Environment Contributing Scenario

| | |
|----------------|------|
| CS1 Covered by | ERC7 |
|----------------|------|

Worker Contributing Scenario

| | |
|----------------|--|
| CS2 Industrial | PROC1 - PROC2 - PROC3 - PROC8a - PROC8b - PROC16 |
|----------------|--|

1.2 Conditions of use affecting exposure

1.2. CS1: Environment Contributing Scenario: Covered by (ERC7)

| | |
|----------------------------------|---|
| Environmental release categories | Use of functional fluid at industrial site (ERC7) |
|----------------------------------|---|

1.2. CS2: Worker Contributing Scenario: Industrial (PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16)

| | |
|--------------------|---|
| Process Categories | Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions - Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions - Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition - Transfer of substance or mixture (charging and discharging) at non-dedicated facilities - Transfer of substance or mixture (charging and discharging) at dedicated facilities - Use of fuels (PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16) |
|--------------------|---|

Product (article) characteristics

Physical form of product:

Liquid

Concentration of substance in product:

Covers percentage substance in the product up to 100 %.

Amount used, frequency and duration of use/exposure

Duration:

Covers daily exposures up to 8 hours

1.3 Exposure estimation and reference to its source

N/A

1.4 Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Guidance to check compliance with the exposure scenario:

Where other risk management measures/operational conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

2. ES 2 Widespread use by professional workers

2.1 TITLE SECTION

| | |
|------------------------|--|
| Exposure Scenario name | Fuel |
| Date - Version | 18/07/2019 - 1.0 |
| Life Cycle Stage | Widespread use by professional workers |
| Main user group | Professional uses |

Environment Contributing Scenario

CS1 Solids based process ERC9a - ERC9b

Worker Contributing Scenario

CS2 General use from professional operators PROC1 - PROC2 - PROC3 - PROC8a - PROC8b - PROC16

2.2 Conditions of use affecting exposure

2.2. CS1: Environment Contributing Scenario: Solids based process (ERC9a, ERC9b)

Environmental release categories Widespread use of functional fluid (indoor) - Widespread use of functional fluid (outdoor) (ERC9a, ERC9b)

2.2. CS2: Worker Contributing Scenario: General use from professional operators (PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16)

Process Categories Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions - Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions - Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition - Transfer of substance or mixture (charging and discharging) at non-dedicated facilities - Transfer of substance or mixture (charging and discharging) at dedicated facilities - Use of fuels (PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16)

Product (article) characteristics

Concentration of substance in product:

Covers percentage substance in the product up to 100 %.

Amount used, frequency and duration of use/exposure

Duration:

Covers daily exposures up to 8 hours

2.3 Exposure estimation and reference to its source

N/A

2.4 Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Guidance to check compliance with the exposure scenario:

Where other risk management measures/operational conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

3. ES 3 Consumer use; Fuels (PC13)

3.1 TITLE SECTION

| | |
|------------------------|----------------------|
| Exposure Scenario name | Fuel |
| Date - Version | 18/07/2019 - 1.0 |
| Life Cycle Stage | Consumer use |
| Main user group | Consumer uses |
| Sector(s) of use | Consumer uses (SU21) |
| Product Categories | Fuels (PC13) |

Environment Contributing Scenario

| | |
|----------------|---------------|
| CS1 Covered by | ERC9a - ERC9b |
|----------------|---------------|

Consumer Contributing Scenario

| | |
|--------------|------|
| CS2 Consumer | PC13 |
|--------------|------|

3.2 Conditions of use affecting exposure

3.2. CS1: Environment Contributing Scenario: Covered by (ERC9a, ERC9b)

| | |
|----------------------------------|---|
| Environmental release categories | Widespread use of functional fluid (indoor) - Widespread use of functional fluid (outdoor) (ERC9a, ERC9b) |
|----------------------------------|---|

3.2. CS2: Consumer Contributing Scenario: Consumer (PC13)

| | |
|--------------------|--------------|
| Product Categories | Fuels (PC13) |
|--------------------|--------------|

3.3 Exposure estimation and reference to its source

N/A

3.4 Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Guidance to check compliance with the exposure scenario:

Where other risk management measures/operational conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

Exposure Scenario, 07/04/2020

| Substance identity | |
|--------------------|----------------------|
| Chemical name | 2-Ethylhexyl nitrate |
| CAS No. | 27247-96-7 |
| EINECS No. | 248-363-6 |

Table of contents

1. **ES 1** Consumer use; Fuels (PC13)

1. ES 1 Consumer use; Fuels (PC13)

1.1 TITLE SECTION

| | |
|------------------------|----------------------|
| Exposure Scenario name | Fuel additive |
| Date - Version | 07/04/2020 - 1.0 |
| Life Cycle Stage | Consumer use |
| Main user group | Consumer uses |
| Sector(s) of use | Consumer uses (SU21) |
| Product Categories | Fuels (PC13) |

Environment Contributing Scenario

CS1 Covered by ERC9a - ERC9b

Consumer Contributing Scenario

CS2 Fuel additives PC13

1.2 Conditions of use affecting exposure

1.2. CS1: Environment Contributing Scenario: Covered by (ERC9a, ERC9b)

Environmental release categories Widespread use of functional fluid (indoor) - Widespread use of functional fluid (outdoor) (ERC9a, ERC9b)

Product (article) characteristics

Physical form of product:

Liquid

Other conditions affecting environmental exposure

Local marine water dilution factor: 100

Local freshwater dilution factor: 10

1.2. CS2: Consumer Contributing Scenario: Fuel additives (PC13)

Product Categories Fuels (PC13)

Product (article) characteristics

Physical form of product:

Liquid

Amount used, frequency and duration of use/exposure

Amounts used:

Amount per use 120 g for event

Information and behavioural advice for consumers

Information and behavioural advice for consumers:

Keep away from children.

Other conditions affecting consumers exposure

Covers indoor and outdoor use

Ventilation rate: Open windows during application to ensure natural ventilation.

Body parts exposed:

Palm of one hand

1.3 Exposure estimation and reference to its source

1.2. CS2: Consumer Contributing Scenario: Fuel additives (PC13)

| Exposure route, Health effect, Exposure indicator | Exposure level | Calculation method | Risk Characterization Ratio (RCR) |
|---|----------------|--------------------|-----------------------------------|
| combined routes, systemic, long-term | N/A | EASY TRA v4.1 | N/A |

1.4 Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Guidance to check compliance with the exposure scenario:

Where other risk management measures/operational conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.