



# Diesel EGR Cleaner (Aerosol)

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878  
Julkaisupäivä: 13/12/2022 Päivitetty: 28/09/2021 Versio: 4.00

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely : Seos  
Tuotenimi : Diesel EGR Cleaner (Aerosol)  
Tuotekoodi : W23381  
Höyrystin : Aerosol  
Tuoteryhmä : Kaupallinen tuote

#### 1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

##### 1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Aineen/seoksen käyttö : Huoltotuote

##### 1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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)

#### 1.4. Häät puhelinnumero

Hätännumero : BIG: +32(0)14 58 45 45 (NL FR EN DE)

| Maa | Organisaatio/Yhtiö        | Osoite  | Hätännumero    | Huomautus |
|-----|---------------------------|---|----------------|-----------|
|     | Poison Information Centre | P.O.B 790 (Tukholmankatu 17)<br>HUS<br>SF - 00029 | +358 9 471 977 |           |

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

##### Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Aerosoli, kategoria 1 H222;H229  
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2 H319  
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3, hengitysteiden ärsytys H335  
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3, narkoottiset vaikutukset H336  
Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2 H411  
H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

##### Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

# Diesel EGR Cleaner (Aerosol)

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### 2.2. Merkinnät

#### Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Varoitusmerkit (CLP) :



Huomiosana (CLP) :

Sisältää

Vaaralausekkeet (CLP)

Turvalausekkeet (CLP)

EUH-lausekkeet

- : Vaara
- : Hiilivetyjä, C9, aromaatteja
- : H222 - Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
- H229 - Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
- H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- H411 - Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- : P261 - Vältä höyryä, suihketta hengittämistä.
- P280 - Käytä silmiensuojainta.
- P271 - Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.
- P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa.
- P210 - Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
- P211 - Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.
- P251 - Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.
- P410+P412 - Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50°C/122°F lämpötiloille.
- : EUH066 - Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

### 2.3. Muut vaarat

Ei sisällä PBT:n vPvB-aineita  $\geq 0,1$  % arvioidaan REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti

Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnustetaan olevan hormonoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti pitoisuuden seoksessa ollessa suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

### 3.2. Seokset

| Nimi   | Tuotetunniste  | %       | Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti   |
|--|--|---------|--|
| Hiilivetyjä, C9, aromaatteja   | EY-nro: 918-668-5<br>REACH-N:o: 01-2119455851-35   | 25 – 50 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>STOT SE 3, H335<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066               |
| 2-Butoksietanoli<br>aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen<br>altistuksen raja-arvo | CAS-nro: 111-76-2<br>EY-nro: 203-905-0<br>Indeksinumero: 603-014-00-0<br>REACH-N:o: 01-2119475108-36 | 5 – 10  | Acute Tox. 4 (suun kautta), H302<br>Acute Tox. 4 (Hengittäminen:pöly,sumu),<br>H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319 |

# Diesel EGR Cleaner (Aerosol)

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

| Nimi   | Tuotetunniste   | %      | Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti                |
|--|---|--------|---|
| Asetoni<br>aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo | CAS-nro: 67-64-1<br>EY-nro: 200-662-2<br>Indeksinumero: 606-001-00-8<br>REACH-N:o: 01-2119471330-49 | 5 – 10 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066 |

CLP-artiklan 1.1.3.7 soveltamisalaan kuuluva tuote. Tässä tapauksessa komponenttien julkistamista koskevat säännöt muutetaan. H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

|  |   |
|--|---|
| Ensiaputoimenpiteet, yleiset                         | : Tarkista elintärkeät toiminnot. Pidä potilas levossa puoli-istuvassa asennossa. Potilas on tajuton: varmistettava esteetön ilmankulku hengitysteihin. Hengityksen pysähtyminen: annettava tekohengitystä tai happea. Sydänhalvaus: uhrin elvyttäminen. Shokkitila: asetettava selälleen jalat hiukan nostettuna. Oksentaminen: estä tukehtuminen/aspiraatiokeuhkokuume. Jatettava potilaan tarkkailemista. Annettava psykologista apua. Estä jäähtyminen peittelemällä potilas (ei saa lämmittää). Pidä potilas rauhallisena, vältä fyysistä rasitusta. Hakeudu lääkärin hoitoon mikäli mahdollista. Ensiapuhenkilöstö: huomioikaa itsesuojelu! |
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty       | : Jos hengitysvaikeuksia, siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia.   |
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle  | : Riisu likaantunut vaatetus ja pese altistunut ihoalue miedolla saippualla ja vedellä. Huuhtelee sitten lämpimällä vedellä. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.   |
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään | : JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.   |
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty           | : Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia. Aerosolipakkaus. Tuotteen nieleminen ei ole todennäköistä. Jos tuotetta on nielty, EI SAA OKSENNUTTAA.  |

### 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

|   |  |
|---|--|
| Oireet/vaikutukset                            | : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  |
| Oireet/vaikutukset hengitettynä               | : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Pahoinvointia.                             |
| Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena | : Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. Ihon pistely/ärtyminen. |
| Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin          | : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  |

### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Soveltuvat sammutusaineet      | : Vesisuihke. AFFF-vaahdo. ABC-jauhetta. |
| Soveltumattomat sammutusaineet | : Älä käytä voimakasta vesisuihkua.      |

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Palovaara                 | : Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Räjähdyks- tai palovaarallinen kuumennettaessa. |
| Räjähdyksvaara            | : Tuote ei ole räjähdyksvaarallinen. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.         |
| Reaktiivisuus tulipalossa | : Palaessa muodostuu CO ja CO2.   |

# Diesel EGR Cleaner (Aerosol)

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Palontorjuntaa koskevat ohjeet : Jos tulipalo ja ainemäärät ovat suuret: Evakuoï alue. Sammuta palo etäältä räjähdysvaaran takia. Jäähdytä säiliöitä vesisuihkulla tai -sumulla.
- Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa : Älä mene paloalueelle ilman sopivia suojavarusteita, mukaan lukien hengityksensuojain.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

- Yleiset toimenpiteet : Ei tulta, ei kipinöitä. Poista kaikki sytytyslähteet.

#### 6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

- Suojaimet : Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta. suojavaatetusta. Suurten vuotojen/suljettujen tilojen yhteydessä: paineilmahengityslähte.
- Hätätoimenpiteet : Vaara-alue on merkittävä. Pysy tuulen yläpuolella. Pysäytettävä moottorit ja kiellettävä tupakointi. Ei avotulta eikä kipinöitä, älä tupakoi. Tuuleta vuotoalue mekaanisesti. Käytettävä kipinän/räjähdysten kestäviä välineitä/valolähte. Estä virtaus mataliin paikkoihin. Suurissa vuotoissa/vuod. sulj. tilassa: harkittava evakuoint. Riisu saastunut vaatetus.

#### 6.1.2. Pelastushenkilökunta

- Hätätoimenpiteet : Tuuleta alue.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Estä pääsy viemäriin ja vesistöön.

### 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

- Suojarakenteet : Valumat on kerättävä.
- Puhdistusmenetelmät : Pieni nestemäinen vuoto: Imeytä palamattomaan imeytysaineeseen ja lapioi astiaan hävitystä varten. Tämä materiaali ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisella tavalla ja paikallisen lainsäädännön mukaisesti. Suositellaan puhdistusta pesuaineella - Vältä liuottimien käyttöä.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Säännösten mukainen. Käytettävä kipinän/räjähdysten kestäviä välineitä/valolähte. Järjestä käsittelyalueelle hyvä ilmanvaihto höyryjen muodostumisen ehkäisemiseksi. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
- Hygieniatoimenpiteet : Noudata hyvää henkilökohtaista hygieniää. JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä/.... Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

### 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- Varastointiolosuhteet : Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50°C/122°F lämpötiloille. Varastoi kuivassa paikassa.
- Varastointilämpötila : ≤ 45 °C
- Tiedot yhdistetystä varastoinnista : Säilytettävä erillään vahvoista hapoista ja voimakkaista hapettimista.
- Varastointialue : Säännösten mukainen. Paloturvallinen säilytyspaikka. Tuuletus lattiatasolla.
- Erityiset pakkausta koskevat määräykset : Säännösten mukainen. Merkinnät seuraavan mukaisesti:
- Pakkausmateriaalit : Aerosolipurkki.

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Katso tarkemmat tiedot tuote-esitteestä. Lue merkinnät ennen käyttöä. Noudatettava etiketin varoituksia.

# Diesel EGR Cleaner (Aerosol)

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1. Valvontaa koskevat muuttajat

##### 8.1.1 Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot

| <b>2-Butoksietanoli (111-76-2)</b>                                 |  |
|--|--|
| <b>EU - Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (IOEL)</b> |  |
| Paikallisesti käytettävä nimi                                      | 2-Butoxyethanol                            |
| IOEL TWA   | 98 mg/m <sup>3</sup>                       |
| IOEL TWA [ppm]   | 20 ppm                                     |
| IOEL STEL  | 246 mg/m <sup>3</sup>                      |
| IOEL STEL [ppm]  | 50 ppm                                     |
| Huomautus  | Skin                                       |
| Säätelyä koskeva viite   | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC            |
| <b>Belgia - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>                |  |
| Paikallisesti käytettävä nimi                                      | 2-Butoxyéthanol # 2-Butoxy-ethanol         |
| OEL TWA  | 98 mg/m <sup>3</sup>                       |
| OEL TWA [ppm]  | 20 ppm                                     |
| OEL STEL   | 246 mg/m <sup>3</sup>                      |
| OEL STEL [ppm]   | 50 ppm                                     |
| Säätelyä koskeva viite   | Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/03/2002 |
| <b>Ranska - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>                |  |
| VME (OEL TWA)  | 49 mg/m <sup>3</sup>                       |
| VME (OEL TWA) [ppm]  | 10 ppm                                     |
| VLE (OEL C/STEL)   | 246 mg/m <sup>3</sup>                      |
| VLE (OEL C/STEL) [ppm]   | 50 ppm                                     |
| <b>Unkari - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>                |  |
| AK (OEL TWA)   | 98 mg/m <sup>3</sup>                       |
| CK (OEL STEL)  | 246 mg/m <sup>3</sup>                      |
| <b>Alankomaat - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>            |  |
| TGG-8u (OEL TWA)   | 100 mg/m <sup>3</sup>                      |
| TGG-8u (OEL TWA) [ppm]   | 20 ppm                                     |
| TGG-15min (OEL STEL)   | 246 mg/m <sup>3</sup>                      |
| TGG-15min (OEL STEL) [ppm]   | 50 ppm                                     |
| <b>Asetoni (67-64-1)</b>   |  |
| <b>EU - Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (IOEL)</b> |  |
| IOEL TWA   | 1210 mg/m <sup>3</sup>                     |
| IOEL TWA [ppm]   | 500 ppm                                    |
| <b>Belgia - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>                |  |
| OEL TWA  | 1210 mg/m <sup>3</sup>                     |
| OEL TWA [ppm]  | 500 ppm                                    |

# Diesel EGR Cleaner (Aerosol)

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

| Asetoni (67-64-1)                                |                        |
|--|------------------------|
| OEL STEL   | 2420 mg/m <sup>3</sup> |
| OEL STEL [ppm]                                   | 1000 ppm               |
| Unkari - Työperäisen altistumisen viiterajat     |                        |
| AK (OEL TWA)                                     | 1210 mg/m <sup>3</sup> |
| CK (OEL STEL)                                    | 2420 mg/m <sup>3</sup> |
| Alankomaat - Työperäisen altistumisen viiterajat |                        |
| TGG-8u (OEL TWA)                                 | 1210 mg/m <sup>3</sup> |
| TGG-8u (OEL TWA) [ppm]                           | 510 ppm                |
| TGG-15min (OEL STEL)                             | 2420 mg/m <sup>3</sup> |
| TGG-15min (OEL STEL) [ppm]                       | 1020 ppm               |

### 8.1.2. Suositelluista altistumisen seurantamenetelmistä

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 8.1.3. Syntyä ilmansaasteita

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 8.1.4. DNEL ja PNEC

| Hiilivetyjä, C9, aromaatteja                            |                               |
|---|-------------------------------|
| DNEL/DMEL (Työntekijät)                                 |                               |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta    | 25 mg/kg ruumiinpainoa/päivä  |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse | 150 mg/m <sup>3</sup>         |
| DNEL/DMEL (kuluttajat)                                  |                               |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, suun kautta    | 11 mg/kg ruumiinpainoa/päivä  |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse | 32 mg/m <sup>3</sup>          |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta    | 11 mg/kg ruumiinpainoa/päivä  |
| 2-Butoksietanoli (111-76-2)                             |                               |
| DNEL/DMEL (Työntekijät)                                 |                               |
| Välittömät systeemiset vaikutukset ihon kautta          | 89 mg/kg ruumiinpainoa/päivä  |
| Välittömät systeemiset vaikutukset hengitysteitse       | 1091 mg/m <sup>3</sup>        |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta    | 125 mg/kg ruumiinpainoa/päivä |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse | 98 mg/m <sup>3</sup>          |
| Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse | 246 mg/m <sup>3</sup>         |
| DNEL/DMEL (kuluttajat)                                  |                               |
| Välittömät systeemiset vaikutukset ihon kautta          | 89 mg/kg ruumiinpainoa        |
| Välittömät systeemiset vaikutukset hengitysteitse       | 426 mg/m <sup>3</sup>         |
| Välittömät systeemiset vaikutukset suun kautta          | 26,7 mg/kg ruumiinpainoa      |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, suun kautta    | 6,3 mg/kg ruumiinpainoa/päivä |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse | 59 mg/m <sup>3</sup>          |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta    | 75 mg/kg ruumiinpainoa/päivä  |
| Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse | 147 mg/m <sup>3</sup>         |

# Diesel EGR Cleaner (Aerosol)

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

| <b>2-Butoksietanoli (111-76-2)</b>                      |                                  |
|---|----------------------------------|
| <b>PNEC (Vesi)</b>                                      |                                  |
| PNEC aqua (makea vesi)                                  | 8,8 mg/l                         |
| PNEC aqua (merivesi)                                    | 0,88 mg/l                        |
| PNEC aqua (ajoittainen, makea vesi)                     | 9,1 mg/l                         |
| <b>PNEC (Sedimentti)</b>                                |                                  |
| PNEC sedimentti (makea vesi)                            | 34,6 mg/kg ruumiinpainoa/päivä   |
| PNEC sedimentti (merivesi)                              | 3,46 mg/kg ruumiinpainoa/päivä   |
| <b>PNEC (Maaperä)</b>                                   |                                  |
| PNEC maaperä  | 2,33 mg/kg ruumiinpainoa/päivä   |
| <b>PNEC (jätevedenpuhdistamo)</b>                       |                                  |
| PNEC jätevedenpuhdistamo                                | 463 mg/l                         |
| <b>Dibutoxymethane (2568-90-3)</b>                      |                                  |
| <b>DNEL/DMEL (Työntekijät)</b>                          |                                  |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta    | 11,97 mg/kg ruumiinpainoa/päivä  |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse | 126,63 mg/m <sup>3</sup>         |
| <b>DNEL/DMEL (kuluttajat)</b>                           |                                  |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, suun kautta    | 36,225 mg/kg ruumiinpainoa/päivä |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse | 31,5 mg/m <sup>3</sup>           |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta    | 18,11 mg/kg ruumiinpainoa/päivä  |
| <b>PNEC (Maaperä)</b>                                   |                                  |
| PNEC maaperä  | 4,949 mg/kg ruumiinpainoa/päivä  |
| <b>PNEC (jätevedenpuhdistamo)</b>                       |                                  |
| PNEC jätevedenpuhdistamo                                | 1 mg/l                           |
| <b>Asetoni (67-64-1)</b>                                |                                  |
| <b>DNEL/DMEL (Työntekijät)</b>                          |                                  |
| Välittömät paikalliset vaikutukset hengitysteitse       | 2420 mg/m <sup>3</sup>           |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta    | 186 mg/kg ruumiinpainoa/päivä    |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse | 1210 mg/m <sup>3</sup>           |
| <b>DNEL/DMEL (kuluttajat)</b>                           |                                  |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, suun kautta    | 62 mg/kg ruumiinpainoa/päivä     |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse | 200 mg/m <sup>3</sup>            |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta    | 62 mg/kg ruumiinpainoa/päivä     |
| <b>PNEC (Vesi)</b>                                      |                                  |
| PNEC aqua (makea vesi)                                  | 10,6 mg/l                        |
| PNEC aqua (merivesi)                                    | 1,06 mg/l                        |
| PNEC aqua (ajoittainen, makea vesi)                     | 21 mg/l                          |
| <b>PNEC (Sedimentti)</b>                                |                                  |
| PNEC sedimentti (makea vesi)                            | 30,4 mg/kg ruumiinpainoa/päivä   |

# Diesel EGR Cleaner (Aerosol)

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

| Asetoni (67-64-1)          |                                |
|----------------------------|--------------------------------|
| PNEC sedimentti (merivesi) | 3,04 mg/kg ruumiinpainoa/päivä |
| PNEC (Maaperä)             |                                |
| PNEC maaperä               | 29,5 mg/kg ruumiinpainoa/päivä |
| PNEC (jätevedenpuhdistamo) |                                |
| PNEC jätevedenpuhdistamo   | 100 mg/l                       |

### 8.1.5. Control banding (kemikaaliriskien hallinta)

Muita tietoja ei ole saatavissa

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

### 8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

#### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Järjestä käsittelyalueelle hyvä ilmanvaihto höyryjen muodostumisen ehkäisemiseksi. Sellaisen paikan välittömässä läheisyydessä, jossa on altistumismahdollisuus, on oltava silmienpesualtaat ja suihkut. Ei vaadi spesifisiä tai erityisiä teknisiä toimenpiteitä.

### 8.2.2. Henkilönsuojaimet

#### Henkilönsuojaimet:

Suojalasit. Käsineet.

#### Henkilönsuojainten symboli(t):



#### 8.2.2.1. Silmien tai kasvojen suojaus

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 8.2.2.2. Ihonsuojaus

#### Käsien suojaus:

Neopreeni. Nitrilikumi. Sopivan käsineen valinta ei riipu ainoastaan sen materiaalista vaan myös muista laatutekijöistä ja se vaihtelee valmistajasta riippuen. Lämpöaika tulee varmistaa käsinevalmistajalta

#### 8.2.2.3. Hengityksensuojain

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 8.2.2.4. Termiset vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 8.2.3. Ympäristön altistumisen hallinta

#### Ympäristön altistumisen hallinta:

Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi.

#### Muut tiedot:

Lämpöaika: >30'. Käsine materiaalin paksuus >0,1 mm.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| Olomuoto      | : Nestemäinen   |
| Väri          | : Ei saatavilla |
| Olomuoto      | : Aerosol.      |
| Haju          | : aromaattinen. |
| Hajukynnys    | : Ei saatavilla |
| Sulamispiste  | : < -20 °C      |
| Jäätymispiste | : Ei saatavilla |
| Kiehumispiste | : 56 – 180 °C   |



# Diesel EGR Cleaner (Aerosol)

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| Syttyvyys                                     | : Ei saatavilla               |
| Räjähdyksrajat                                | : 0,8 – 13 vol-%              |
| Alempi räjähdysraja                           | : Ei saatavilla               |
| Ylempi räjähdysraja                           | : Ei saatavilla               |
| Leimahduspiste                                | : -18 °C                      |
| Itsesyttymislämpötila                         | : 230 °C                      |
| Hajoamislämpötila                             | : Ei saatavilla               |
| pH  | : Ei saatavilla               |
| Viskositeetti, kinemaattinen                  | : Ei saatavilla               |
| Liukoisuus                                    | : Osittain soluble.           |
| Jakaantumiskerroin n-oktanoliv/vesi (Log Kow) | : Ei saatavilla               |
| Höyrynpaine                                   | : 8530 hPa @20°C              |
| Höyrynpaine 50°C:ssa                          | : Ei saatavilla               |
| Tiheys  | : 860 kg/m <sup>3</sup> @20°C |
| Suhteellinen tiheys                           | : Ei saatavilla               |
| Suhteellinen höyryntiheys 20°C:n lämpötilassa | : Ei saatavilla               |
| Hiukkasen ominaisuudet                        | : Ei sovellettavissa          |

## 9.2. Muut tiedot

### 9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

|                      |                  |
|----------------------|------------------|
| Räjähdyksrajat       | : 0,8 – 13 vol-% |
| % syttyviä ainesosia | : 100 %          |

### 9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

|  |  |
|--|--|
| Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetattiin=1) | : 5,6  |
| Lisätiedot   | : Tässä esitetyt fysikaaliset ja kemialliset tiedot ovat tälle tuotteelle tyypillisiä arvoja eikä niitä tule pitää tuotteen teknisinä erittelyinä. |

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Ei tiedetä mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa. Vakaa normaaliolosuhteissa.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedetä mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Säilytettävä erillään vahvoista hapoista ja voimakkaista hapettimista.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot. Voimakkaasti hapettavat aineet.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei todennäköisesti muodosta vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa. Palaessa: vapautuu haitallisia/ärsyttäviä kaasuja/höyryjä. Hiilidioksidi. Hiilimonoksidi.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

|                                       |                 |
|---------------------------------------|-----------------|
| Välitön myrkyllisyys (suun kautta)    | : Ei luokiteltu |
| Välitön myrkyllisyys (ihon kautta)    | : Ei luokiteltu |
| Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse) | : Ei luokiteltu |

# Diesel EGR Cleaner (Aerosol)

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

| Hiilivetyjä, C9, aromaatteja |  |
|------------------------------|--|
| LD50 suun kautta, rotta      | ≥ 3492 mg/kg ruumiinpainoa Charles River CD  |
| LD50 ihon kautta, kani       | > 3160 mg/kg ruumiinpainoa New Zealand White |
| LC50 Hengitysteitse - Rota   | > 6,193 mg/l/4h CrI: CDBR                    |

| 2-Butoksietanoli (111-76-2) |   |
|-----------------------------|---|
| LD50 suun kautta, rotta     | 1200 mg/kg ruumiinpainoa Rat              |
| LD50 ihon kautta, rotta     | > 2000 mg/kg ruumiinpainoa Sprague-Dawley |
| LD50 ihon kautta, kani      | 24h 435 mg/kg New Zealand White           |

| Asetoni (67-64-1)          |                                  |
|----------------------------|----------------------------------|
| LD50 suun kautta, rotta    | 5800 mg/kg Sprague-Dawley        |
| LD50 ihon kautta, kani     | > 15800 mg/kg New Zealand White  |
| LC50 Hengitysteitse - Rota | 76 mg/l/4h Carworth Farms-Nelson |

|   |   |
|---|---|
| Ihosyövyttävyyssihoärsytys                      | : Ei luokiteltu   |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys                | : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.   |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen           | : Ei luokiteltu   |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset   | : Ei luokiteltu   |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset                  | : Ei luokiteltu   |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset         | : Ei luokiteltu   |
| Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen | : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. |

| Hiilivetyjä, C9, aromaatteja                    |   |
|---|---|
| Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. |

| Asetoni (67-64-1)                               |   |
|---|---|
| Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. |

|  |                 |
|--|-----------------|
| Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen | : Ei luokiteltu |
| Aspiraatiovaara                                    | : Ei luokiteltu |

| Diesel EGR Cleaner (Aerosol) |         |
|------------------------------|---------|
| Höyrystin                    | Aerosol |

| Hiilivetyjä, C9, aromaatteja                         |                           |
|--|---------------------------|
| Viskositeetti, kinemaattinen                         | < 1,06 mm <sup>2</sup> /s |
| Alifaattinen, alisyklinen tai aromaattinen hiilivety | Kyllä                     |

| 2-Butoksietanoli (111-76-2)  |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| Viskositeetti, kinemaattinen | < 3,7 mm <sup>2</sup> /s |

| Asetoni (67-64-1)            |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| Viskositeetti, kinemaattinen | 0,342 mm <sup>2</sup> /s |

## 11.2. Tiedot muista vaaroista

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Ympäristövaikutukset - yleiset | : Tämä tuote sisältää vesiympäristölle vaarallisia ainesosia. |
| Ympäristövaikutukset - vesi    | : Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  |

# Diesel EGR Cleaner (Aerosol)

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön) : Ei luokiteltu

Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen) : Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

| Hiilivetyjä, C9, aromaatteja |  |
|------------------------------|--|
| LC50 - Kalat [1]             | 96h 9,2 mg/l Oncorhynchus mykiss             |
| EC50 - Äyriäiset [1]         | 48h 3,2 mg/l Daphnia magna                   |
| EC50 - Muut vesieliöt [1]    | 72h 2,9 mg/l Pseudokirchnerella subcapitata  |
| 2-Butoksietanoli (111-76-2)  |  |
| LC50 - Kalat [1]             | 96h 1464 mg/l Oncorhynchus mykiss            |
| EC50 - Äyriäiset [1]         | 48h 1800 mg/l Daphnia magna                  |
| EC50 - Muut vesieliöt [1]    | 72h 911 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata |
| NOEC (akuutti)               | 72h 88 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata  |
| Asetoni (67-64-1)            |  |
| LC50 - Kalat [1]             | 96h 5540 mg/l oncorhynchus mykiss            |
| EC50 - Äyriäiset [1]         | 48h 7635 mg/l Daphnia cucullata              |
| NOEC krooninen levä          | 8d 530 mg/l microcystis aeruginosa           |

## 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

| 2-Butoksietanoli (111-76-2) |                      |
|-----------------------------|----------------------|
| Pysyvyys ja hajoavuus       | Nopeasti biohajoava. |
| Asetoni (67-64-1)           |                      |
| Pysyvyys ja hajoavuus       | Nopeasti biohajoava. |

## 12.3. Biokertyvyys

| 2-Butoksietanoli (111-76-2) |                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| Biokertyvyys                | Jossain määrin biokertyvä.        |
| Asetoni (67-64-1)           |                                   |
| Biokertyvyys                | Bioakkumulaatio epätodennäköinen. |

## 12.4. Liikkuvuus maaperässä

| 2-Butoksietanoli (111-76-2)    |   |
|--------------------------------|---|
| Ympäristövaikutukset - maaperä | Heikko adsorptio.                           |
| Asetoni (67-64-1)              |   |
| Ympäristövaikutukset - maaperä | Odotettavasti erittäin liikkuva maaperässä. |

## 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Muita tietoja ei ole saatavissa

## 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

## 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

# Diesel EGR Cleaner (Aerosol)

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878






### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

- Tuotteen / pakkauksen hävittäminen suositukset : Hävitä turvallisella tavalla paikallisia/kansallisia määräyksiä noudattaen. Toimita valtuutettuun jätteidenkäsittelylaitokseen. Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä. Vältettävä päästämistä ympäristöön.
- Euroopan jäteluettelokoodi (EJL) : 18 01 06\* - kemikaalit, jotka koostuvat vaarallisista aineista tai sisältävät niitä  
15 01 11\* - metallipakkaukset, joiden rakenneaine sisältää vaarallista kiinteää huokoista ainetta (esim. asbestia), tyhjat ainepakkaukset ja -säiliöt mukaan luettuina

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR   | IMDG  | IATA  | ADN  | RID   |
|---|---|---|--|---|
| <b>14.1. YK-numero tai tunnistenumero</b>   |   |   |  |   |
| UN 1950   | UN 1950   | UN 1950   | UN 1950  | UN 1950   |
| <b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>                               |   |   |  |   |
| AEROSOLIT   | AEROSOLS  | Aerosols, flammable   | AEROSOLIT  | AEROSOLIT   |
| <b>Kuljetusasiakirjan kuvaus</b>  |   |   |  |   |
| UN 1950 AEROSOLIT, 2.1, (D), VAARALLINEN YMPÄRISTÖLLE                               | UN 1950 AEROSOLS, 2.1   | UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS                         | UN 1950 AEROSOLIT, 2.1, VAARALLINEN YMPÄRISTÖLLE                                     | UN 1950 AEROSOLIT, 2.1, VAARALLINEN YMPÄRISTÖLLE                                      |
| <b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokka</b>  |   |   |  |   |
| 2.1   | 2.1   | 2.1   | 2.1  | 2.1   |
|  |  |  |  |  |
| <b>14.4. Pakkausryhmä</b>   |   |   |  |   |
| Ei sovellettavissa  | Ei sovellettavissa  | Ei sovellettavissa  | Ei sovellettavissa   | Ei sovellettavissa  |
| <b>14.5. Ympäristövaarat</b>  |   |   |  |   |
| Ympäristölle vaarallinen: Kyllä   | Ympäristölle vaarallinen: Kyllä<br>Merta saastuttava aine: Ei                       | Ympäristölle vaarallinen: Kyllä   | Ympäristölle vaarallinen: Kyllä  | Ympäristölle vaarallinen: Kyllä   |
| Muita tietoja ei ole saatavissa   |   |   |  |   |

#### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

##### Maakuljetus

- Luokituskoodi (ADR) : 5F  
Erityismääräykset (ADR) : 190, 327, 344, 625  
Rajoitetut määrät (ADR) : 1l  
Poikkeusmäärät (ADR) : E0  
Pakkaustavat (ADR) : P207  
Erityispakkausmääräykset (ADR) : PP87, RR6, L2  
Yhteenpakkaamismääräykset (ADR) : MP9  
Kuljetuskategoria (ADR) : 2  
Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset - Kollit (ADR) : V14  
Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset - Kuormaaminen, purkaminen ja käsittely (ADR) : CV9, CV12

# Diesel EGR Cleaner (Aerosol)

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset - : S2  
Kuljetustapahtuma (ADR)  
Tunnelirajoituskoodi (ADR) : D

### Merikuljetukset

Erityismääräykset (IMDG) : 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959  
Pakkausohjeet (IMDG) : P207, LP200  
Pakkausmääräykset (IMDG) : PP87, L2  
Hätätiedotteen numero (tulipalo) : F-D  
Hätätiedotteen numero (vuoto) : S-U  
Lastauskategoria (IMDG) : Ei mitään  
Pakkaaminen ja käsittely (IMDG) : SW1, SW22  
Eristäminen (IMDG) : SG69

### Ilmakuljetus

PCA Vapautetut määrät (IATA) : E0  
PCA Rajoitetut määrät (IATA) : Y203  
PCA rajoitetun määrän suurin sallittu määrä (IATA) : 30kgG  
PCA pakkausohjeet (IATA) : 203  
PCA suurin sallittu määrä (IATA) : 75kg  
CAO pakkausohjeet (IATA) : 203  
CAO suurin sallittu nettomäärä (IATA) : 150kg  
Erityismääräykset (IATA) : A145, A167, A802  
ERG-koodi (IATA) : 10L

### Jokikuljetukset

Luokituskoodi (ADN) : 5F  
Erityismääräykset : 190, 327, 344, 625  
Rajoitetut määrät (ADN) : 1 L  
Vapautetut määrät (ADN) : E0  
Vaaditut varusteet (ADN) : PP, EX, A  
Ilmanvaihto (ADN) : VE01, VE04  
Sinisten kartioiden/valojen lukumäärä (ADN) : 1

### Rautatiekuljetus

luokittelukoodi (RID) : 5F  
Erityiset määräykset (RID) : 190, 327, 344, 625  
Rajoitetut määrät (RID) : 1L  
Vapautetut määrät (RID) : E0  
Pakkausohjeet (RID) : P207, LP200  
Pakkauksia koskevat erityismääräykset (RID) : PP87, RR6, L2  
Yhteiskäytössä olevia pakkauksia koskevat erityismääräykset (RID) : MP9  
Kuljetuskategoria (RID) : 2  
Kuljetusta koskevat erityismääräykset - Kolli (RID) : W14  
Kuljetusta koskevat erityismääräykset - Lastaus, lastin purku, käsittely (RID) : CW9, CW12  
Pikapaketit (RID) : CE2  
Vaaran tunnusnumero (RID) : 23

## 14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovellettavissa

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### 15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

#### 15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

##### REACH-asetuksen liite XVII (rajoitusehdot)

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XVII (rajoitusehdot) lueteltuja aineita

# Diesel EGR Cleaner (Aerosol)

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### REACH-asetuksen liite XIV (lupaluettelo)

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XIV (lupaluettelo) lueteltuja aineita

### REACH-kandidaattiluettelo (SVHC)

Ei sisällä REACH-kandidaattiluettelossa lueteltuja aineita

### PIC-asetus (EU 649/2012, etukäteen ilmoitettu suostumus)

Ei sisällä PIC-luettelossa (asetus EU 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista) lueteltuja aineita

### POP-asetus (EU 2019/1021, Pysyvät orgaaniset haitta-aineet)

Ei sisällä POP-luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1021 pysyvistä orgaanisista haitta-aineista)

### Asetus Otsonikerrosta heikentävistä aineista (EU 1005/2009)

Ei sisällä otsonikerrosta heikentävien aineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista).

### Asetus räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EU 2019/1148)

Sisältää räjähteiden lähtöaineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä).

### LIITE II ILMOITETTAVAT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET

Luettelo aineista (sellaisenaan tai seoksissa tai aineissa), joita koskevista epäilyttävistä liiketoimista sekä huomattavista katoamisista ja varkauksista on ilmoitettava 24 tunnin kuluessa.

| Nimi    | CAS-nro | Yhdistetyn nimikkeistön koodi (CN) | Sellaisen seoksen yhdistetyn nimikkeistön koodi, jossa ei ole sellaisia ainesosia, joiden perusteella se voitaisiin luokitella johonkin toiseen CN-koodiin |
|---------|---------|------------------------------------|--|
| Asetoni | 67-64-1 | 2914 11 00                         | ex 3824 99 92  |

Katso [https://ec.europa.eu/home-affairs/system/files/2021-11/list\\_of\\_competent\\_authorities\\_and\\_national\\_contact\\_points\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/home-affairs/system/files/2021-11/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf)

### Asetus huumausaineiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EC 273/2004)

Sisältää huumausaineiden lähtöaineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus (EY) N:o 273/2004 tiettyjen huumausaineiden ja psykotrooppisten aineiden laittomaan valmistukseen käytettävien aineiden valmistuksesta ja markkinoille saattamisesta).

| Nimi    | CN-nimitys | CAS-nro | CN-koodi   | Kategoria | Kynnys | Liite   |
|---------|------------|---------|------------|-----------|--------|---------|
| Acetone |            | 67-64-1 | 2914 11 00 | Luokka 3  |        | Liite I |

### 15.1.2. Kansalliset määräykset

#### Ranska

| Ammattitaudit |  |
|---------------|--|
| Koodi         | Kuvaus   |
| RG 84         | Ammattikäyttöön tarkoitettujen nestemäisten orgaanisten liuottimien aiheuttamat sairaudet: tyydyttyneet tai tyydyttymättömät alifaattiset tai sykliset nestemäiset hiilivedyt ja niiden seokset; nestemäiset halogenoidut hiilivedyt; alifaattisten hiilivetyjen nitratoidut johdannaiset; alkoholit; glykolit, glykolieetterit; ketonit; aldehydit; alifaattiset ja sykliset eetterit, mukaan lukien tetrahydrofuraani; esterit; dimetyyliformamidi ja dimetyyliasetamiini; asetonitrili ja propionitrili; pyridiini; dimetyylisulfoni ja dimetyylisulfoksidi |

#### Saksa

Saksalainen vaarallisuusluokka vesistöille (WGK) : WGK 2, vaarallinen vesiympäristölle (Luokitus AwSV:n 1. liitteen mukaisesti).  
Vaarallisia onnettomuuksia koskeva asetus (12. BlmSchV) : Ei sovelleta määräystä Vaarallisia onnettomuuksia koskeva asetus (12. BlmSchV)

#### Alankomaat

SZW-liijst van kankerverwekkende stoffen : Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon  
SZW-liijst van mutagene stoffen : Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon  
SZW-liijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon  
SZW-liijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon  
SZW-liijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon

#### Tanska

Luokittelu koskevat huomiot : Helposti syttyvien aineiden varastointia varten annettuja hätätilanteiden hallintaohjeita on noudatettava

# Diesel EGR Cleaner (Aerosol)

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Tanskan kansalliset asetukset : Alle 18-vuotiaat eivät saa käyttää tuotetta

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 16: Muut tiedot

| H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:       |   |
|---|---|
| Acute Tox. 4<br>(Hengittäminen:pöly,sumu) | Välitön myrkyllisyys (hengitettynä: pöly, sumu) Katgoria 4                            |
| Acute Tox. 4 (suun kautta)                | Välitön myrkyllisyys (suun kautta), katgoria 4  |
| Aquatic Chronic 2                         | Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, katgoria 2                           |
| Asp. Tox. 1                               | Aspiraatiovaara, katgoria 1   |
| EUH066                                    | Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.                        |
| Eye Irrit. 2                              | Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, katgoria 2  |
| Flam. Liq. 2                              | Syttyvät nesteet, katgoria 2  |
| Flam. Liq. 3                              | Syttyvät nesteet, katgoria 3  |
| H222                                      | Erittäin helposti syttyvä aerosoli.   |
| H225                                      | Helposti syttyvä neste ja höyry.  |
| H226                                      | Syttyvä neste ja höyry.   |
| H229                                      | Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.  |
| H302                                      | Haitallista nieltynä.   |
| H304                                      | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.                             |
| H315                                      | Ärsyttää ihoa.  |
| H319                                      | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.   |
| H332                                      | Haitallista hengitettynä.   |
| H335                                      | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.   |
| H336                                      | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.   |
| H411                                      | Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.                           |
| Skin Irrit. 2                             | Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys, katgoria 2   |
| STOT SE 3                                 | Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, katgoria 3, narkoottiset vaikutukset |

Käyttöturvallisuustiedote (SDS), EU

Nämä tiedot perustuvat nykyiseen tietämukseen ja niiden tarkoitus on kuvata tuotetta vain terveys-, turvallisuus- ja ympäristövaatimusten näkökulmasta. Niiden ei siksi pidä tulkita takaavan mitään tuotteen erityistä ominaisuutta.