



# Industrial Degreaser

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878  
Julkaisupäivä: 23.10.2024 Päivitetty: 2.9.2024 Korvaa version: 28.9.2022 Versio: 1.4

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

#### 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi : Industrial Degreaser  
UFI : KC9X-18Q2-G003-PNVY  
Tuotekoodi : BDS000273AE  
Tuotetyyppi : Pesuaineella  
Höyrystin : Aerosol

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

##### Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Pääasiallinen käyttökategoria : Ammattikäyttöön  
Aineen/seoksen käyttö : Puhdistusaineet - raskaat  
Käyttöluokat (UC62) : Puhdistus-/pesuaineet

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### Toimittaja

CRC Industries Europe B.V.  
Touwslagerstraat 1  
9240 Zele  
Belgium  
T +32(0)52/45.60.11, F +32(0)52/45.00.34  
[hse@crcind.com](mailto:hse@crcind.com), [www.crcind.com](http://www.crcind.com)

#### 1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätänumero : +32(0)52/45.60.11  
Office hours: 9-17h CET

| Maa/alue | Organisaatio/Yhtiö  | Osoite                                           | Hätänumero                         | Huomautus                                                                               |
|----------|---------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Suomi    | Myrkytystietokeskus | Stenbäckinkatu 9<br>PO BOX 100<br>00029 Helsinki | +358 800 147 111<br>+358 9 471 977 | Avoinna 24 h/vrk<br>0800 147 111<br>(maksuton) 09 471 977<br>(normaalihintainen puhelu) |

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

Aerosoli, kategoria 1 H222;H229  
Elinvaarallinen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3, H336  
narkoottiset vaikutukset  
Aspiraatiovaara, kategoria 1 H304  
H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

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

Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

# Industrial Degreaser

## 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)  | : |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                       |   | GHS02      GHS07                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Huomiosana (CLP)      | : | Vaara                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Sisältää              | : | Hiilivetyjä, C9-11, N-Alkaaneja, isoalkaaneja, Syklisiä, <2% Aromaatteja; 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti; 1-metoksi-2-propanoli; monopropyleeniglykolimetyylieetteri; butan-2-oli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Vaaralausekkeet (CLP) | : | H222 - Erittäin helposti syttyvä aerosoli.<br>H229 - Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.<br>H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Turvalausekkeet (CLP) | : | P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa.<br>P210 - Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.<br>P211 - Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.<br>P251 - Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.<br>P261 - Vältä höyryn/suihkeen hengittämistä.<br>P271 - Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.<br>P410+P412 - Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C lämpötiloille.<br>P501 - Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten ja/tai kansainvälisten määräysten mukaiseen ongelmajätteen vastaanottopaikkaan. |
| EUH-lausekkeet        | : | EUH066 - Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

### 2.3. Muut vaarat

Ei sisällä PBT- ja/tai vPvB-aineita  $\geq 0,1$  % arvioidaan REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

| Nimi                                                                                                                                                                                                                      | Tuotetunniste                                                                                        | %       | Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------|
| Hiilivetyjä, C9-11, N-Alkaaneja, isoalkaaneja, Syklisiä, <2% Aromaatteja<br>aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (FI)                                                               | EY-nro: 919-857-5<br>REACH-N:o: 01-2119463258-33                                                     | 50 – 75 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066 |
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti<br>aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (FI); aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo                           | CAS-nro: 108-65-6<br>EY-nro: 203-603-9<br>Indeksinumero: 607-195-00-7<br>REACH-N:o: 01-2119475791-29 | 10 – 25 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336                                |
| 1-metoksi-2-propanoli;<br>monopropyleeniglykolimetyylieetteri<br>aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (FI); aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo | CAS-nro: 107-98-2<br>EY-nro: 203-539-1<br>Indeksinumero: 603-064-00-3<br>REACH-N:o: 01-2119457435-35 | 10 – 25 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336                                |
| Hiilidioksidi (CO2)<br>(Ponnekaasu (Aerosol))<br>aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (FI); aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo                 | CAS-nro: 124-38-9                                                                                    | 1 – 5   | Press. Gas (Comp.), H280                                             |

# Industrial Degreaser

## Käyttöturvallisuustiedote

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

| Nimi                                                                                              | Tuotetunniste                                                                                       | %   | Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------|
| butan-2-oli<br>aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen<br>altistuksen raja-arvo (FI) | CAS-nro: 78-92-2<br>EY-nro: 201-158-5<br>Indeksinumero: 603-127-00-5<br>REACH-N:o: 01-2119475146-36 | ≤ 5 | Flam. Liq. 3, H226<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>STOT SE 3, H335 |

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                         | : Ota heti yhteys lääkäriin.                                                                                                                                                                                       |
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty       | : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Hengitysoireiden sattuessa: ota yhteyttä myrkytyskeskukseen tai lääkäriin. Anna potilaan levätä. Jos oireita ilmenee, hakeudu lääkärin hoitoon. |
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle  | : Riisu saastunut vaatetus. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin. Pese iho runsaalla vedellä. Hakeudu lääkärin hoitoon jos ärsytystä alkaa kehittyä.                                                        |
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään | : Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Hakeudu lääkärin hoitoon jos silmäkipu, räpyttely tai punoitus jatkuvat. Hakeudu lääkärin hoitoon jos ärsytystä alkaa kehittyä.                                |
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nieltä           | : Ei saa oksennuttaa. Ota heti yhteys lääkäriin. Huuhdo suu. Jos oksentamista ei voi välttää, pidä pää alhaalla niin ettei vatsansisältö pääse keuhkoihin.                                                         |

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

|                                               |                                                                  |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Oireet/vaikutukset                            | : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.                  |
| Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena | : Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. |
| Oireet/vaikutukset nieltynä                   | : Keuhkopöhön vaara.                                             |

#### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireen mukaan. Käytetään yleisiä tukitoimia ja hoidetaan oireiden mukaisesti. Tarkkaile uhrin vointia. Oireiden puhkeaminen voi viivästyä.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1. Sammutusaineet

|                                |                                                   |
|--------------------------------|---------------------------------------------------|
| Soveltuvat sammutusaineet      | : Vesisuihke. Kuiva jauhe. Vaahto. Hiilidioksidi. |
| Soveltumattomat sammutusaineet | : Älä käytä voimakasta vesisuihkeä.               |

#### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

|                                                  |                                                               |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Palovaara                                        | : Erittäin helposti syttyvä aerosoli.                         |
| Räjähdyshaara                                    | : Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.                    |
| Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa | : Palaessa saattaa muodostua terveydelle haitallisia kaasuja. |

#### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

|                                         |                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Palontorjuntaa koskevat ohjeet          | : Siirrä säiliöt pois paloalueelta, jos sen voi tehdä ilman henkilövaaraa. Käytä normaaleja palontorjuntamenetelmiä ja ota huomioon muiden mukana olevien materiaalien vaarat. |
| Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa | : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Erillinen kannettava hengityslaitte. Täydellinen suojavaatetus.                                                           |

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

##### Muu kuin pelastushenkilökunta

|           |                                                                 |
|-----------|-----------------------------------------------------------------|
| Suojaimet | : Asianmukaiset suojalaitteet ja -vaatteet puhdistuksen aikana. |
|-----------|-----------------------------------------------------------------|

# Industrial Degreaser

## Käyttöturvallisuustiedote

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

Hätätoimenpiteet : Tuuleta vuotoalue. Ei avotulta, ei kipinöitä eikä tupakointia. Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.

### Pelastushenkilökunta

Suojaimet : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojarusteita. Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

Hätätoimenpiteet : Evakuoï ylimääräinen henkilöstö. Tuuleta alue.

## 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Estä pääsy viemäriin, kellareihin, kaivantoihin tai muuhun tilaan, jossa sen kerääntyminen voi aiheuttaa vaaraa. Vältä vuotoa tai valumia pääsemästä viemäriin, viemäriverkostoon tai vesistöihin.

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

Puhdistusmenetelmät : Imeytä jäljellä oleva neste hiekkaan tai inerttiin absorboivaan materiaaliin ja siirrä turvalliseen paikkaan. Huuhtelee saastuneet pinnat runsaalla vedellä. Pieni nestemäinen vuoto: Imeytä palamattomaan imeytysaineeseen ja lapioi astiaan hävitystä varten. Kerää tuote mekaanisesti talteen. Jos vuoto on suuri, ohjaa se ojaan ja peitä se märällä hiekalla tai maa-aineksella, jotta se voidaan hävittää turvallisesti. Huuhtelee alue vedellä tuotteen pois keräämisen jälkeen. Kerää pienet vuodot kemiallisella kuivaimetyysaineella. Puhdista pinta perusteellisesti saasteen jäännösten poistamiseksi.

Muut tiedot : Hävitä aineet tai kiinteät jäämät valtuutetussa paikassa.

## 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Saastuneiden materiaalien hävittämiseen viitataan kohdassa 13: "Jätteiden käsittely".

# KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

## 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Käytä henkilökohtaisia suojarusteita. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen. Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä. Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä. Vältä pitkää altistumista. Käsittele hyvää työhygieniää ja työturvallisuusmenetelmiä noudattaen.

Hygieniatoimenpiteet : Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta.

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

Varastointiolosuhteet : Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille. Varastoi lukitussa tilassa. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä. Säilytä pakkaus suljettuna.

## 7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

# KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

## 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

### Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot

| Hiilidioksidi (CO2) (124-38-9)                              |                |
|-------------------------------------------------------------|----------------|
| EU - Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (IOEL) |                |
| Paikallisesti käytettävä nimi                               | Carbon dioxide |
| IOEL TWA                                                    | 9000 mg/m³     |
|                                                             | 5000 ppm       |

# Industrial Degreaser

## Käyttöturvallisuustiedote

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

|                                                                                    |                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Hiilidioksidi (CO2) (124-38-9)</b>                                              |                                                 |
| Säntelyä koskeva viite                                                             | COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC                 |
| <b>Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>                                 |                                                 |
| Paikallisesti käytettävä nimi                                                      | Hiilidioksidi                                   |
| HTP (OEL TWA)                                                                      | 9100 mg/m³                                      |
|                                                                                    | 5000 ppm                                        |
| Säntelyä koskeva viite                                                             | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö) |
| <b>Hiilivetyjä, C9-11, N-Alkaaneja, isoalkaaneja, Syklisiä, &lt;2% Aromaatteja</b> |                                                 |
| <b>Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>                                 |                                                 |
| HTP (OEL TWA)                                                                      | 500 mg/m³                                       |
| <b>2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti (108-65-6)</b>                              |                                                 |
| <b>EU - Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (IOEL)</b>                 |                                                 |
| Paikallisesti käytettävä nimi                                                      | 2-Methoxy-1-methylethylacetate                  |
| IOEL TWA                                                                           | 275 mg/m³                                       |
|                                                                                    | 50 ppm                                          |
| IOEL STEL                                                                          | 550 mg/m³                                       |
|                                                                                    | 100 ppm                                         |
| Huomautus                                                                          | Skin                                            |
| Säntelyä koskeva viite                                                             | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC                 |
| <b>Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>                                 |                                                 |
| Paikallisesti käytettävä nimi                                                      | 2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti             |
| HTP (OEL TWA)                                                                      | 270 mg/m³                                       |
|                                                                                    | 50 ppm                                          |
| HTP (OEL STEL)                                                                     | 550 mg/m³                                       |
|                                                                                    | 100 ppm                                         |
| Huomautus                                                                          | Iho                                             |
| Säntelyä koskeva viite                                                             | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö) |
| <b>1-metoksi-2-propanoli; monopropyleeniglykolimetyylieetteri (107-98-2)</b>       |                                                 |
| <b>EU - Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (IOEL)</b>                 |                                                 |
| Paikallisesti käytettävä nimi                                                      | 1-Methoxypropanol-2                             |
| IOEL TWA                                                                           | 375 mg/m³                                       |
|                                                                                    | 100 ppm                                         |
| IOEL STEL                                                                          | 568 mg/m³                                       |
|                                                                                    | 150 ppm                                         |
| Huomautus                                                                          | Skin                                            |
| Säntelyä koskeva viite                                                             | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC                 |
| <b>Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>                                 |                                                 |
| Paikallisesti käytettävä nimi                                                      | 1-Metoksi-2-propanoli                           |
| HTP (OEL TWA)                                                                      | 370 mg/m³                                       |

# Industrial Degreaser

## Käyttöturvallisuustiedote

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

| 1-metoksi-2-propanoli; monopropyleeniglykolimetyylieetteri (107-98-2) |                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|                                                                       | 100 ppm                                         |
| HTP (OEL STEL)                                                        | 560 mg/m³                                       |
|                                                                       | 150 ppm                                         |
| Huomautus                                                             | lho                                             |
| Säätelyä koskeva viite                                                | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö) |

| butan-2-oli (78-92-2)                       |                                                 |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat |                                                 |
| Paikallisesti käytettävä nimi               | sek-Butanoli                                    |
| HTP (OEL TWA)                               | 150 mg/m³                                       |
|                                             | 50 ppm                                          |
| HTP (OEL STEL)                              | 230 mg/m³                                       |
|                                             | 75 ppm                                          |
| Huomautus                                   | lho                                             |
| Säätelyä koskeva viite                      | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö) |

**DNEL ja PNEC**

| Hiilivetyjä, C9-11, N-Alkaaneja, isoalkaaneja, Syklisiä, <2% Aromaatteja |                               |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| DNEL/DMEL (Työntekijät)                                                  |                               |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta                     | 208 mg/kg ruumiinpainoa/päivä |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse                  | 871 mg/m³                     |
| DNEL/DMEL (kuluttajat)                                                   |                               |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, suun kautta                     | 125 mg/kg ruumiinpainoa/päivä |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse                  | 185 mg/m³                     |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta                     | 125 mg/kg ruumiinpainoa/päivä |
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasetatti (108-65-6)                             |                               |
| DNEL/DMEL (Työntekijät)                                                  |                               |
| Välittömät paikalliset vaikutukset hengitysteitse                        | 550 mg/m³                     |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta                     | 796 mg/kg ruumiinpainoa/päivä |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse                  | 275 mg/m³                     |
| DNEL/DMEL (kuluttajat)                                                   |                               |
| Välittömät systeemiset vaikutukset suun kautta                           | 500 mg/kg ruumiinpainoa/päivä |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, suun kautta                     | 36 mg/kg ruumiinpainoa/päivä  |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse                  | 33 mg/m³                      |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta                     | 320 mg/kg ruumiinpainoa/päivä |
| Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse                  | 33 mg/m³                      |
| PNEC (Vesi)                                                              |                               |
| PNEC aqua (makea vesi)                                                   | 0,635 mg/l                    |
| PNEC aqua (merivesi)                                                     | 0,0635 mg/l                   |
| PNEC aqua (ajoittainen, makea vesi)                                      | 6,35 mg/l                     |

# Industrial Degreaser

## Käyttöturvallisuustiedote

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

|                                                                              |                                 |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>2-metoksi-1-metyylietyyliasetatti (108-65-6)</b>                          |                                 |
| <b>PNEC (Sedimentti)</b>                                                     |                                 |
| PNEC sedimentti (makea vesi)                                                 | 3,29 mg/kg ruumiinpainoa/päivä  |
| PNEC sedimentti (merivesi)                                                   | 0,329 mg/kg ruumiinpainoa/päivä |
| <b>PNEC (Maaperä)</b>                                                        |                                 |
| PNEC maaperä                                                                 | 0,29 mg/kg ruumiinpainoa/päivä  |
| <b>PNEC (jätevedenpuhdistamo)</b>                                            |                                 |
| PNEC jätevedenpuhdistamo                                                     | 100 mg/l                        |
| <b>1-metoksi-2-propanoli; monopropyleeniglykolimetyylieetteri (107-98-2)</b> |                                 |
| <b>DNEL/DMEL (Työntekijät)</b>                                               |                                 |
| Välittömät systeemiset vaikutukset hengitysteitse                            | 553,5 mg/m³                     |
| Välittömät paikalliset vaikutukset hengitysteitse                            | 553,5 mg/m³                     |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta                         | 183 mg/kg ruumiinpainoa/päivä   |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse                      | 369 mg/m³                       |
| <b>DNEL/DMEL (kuluttajat)</b>                                                |                                 |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, suun kautta                         | 33 mg/kg ruumiinpainoa/päivä    |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse                      | 43,9 mg/m³                      |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta                         | 78 mg/kg ruumiinpainoa/päivä    |
| <b>PNEC (Vesi)</b>                                                           |                                 |
| PNEC aqua (makea vesi)                                                       | 10 mg/l                         |
| PNEC aqua (merivesi)                                                         | 1 mg/l                          |
| PNEC aqua (ajoittainen, makea vesi)                                          | 100 mg/l                        |
| <b>PNEC (Sedimentti)</b>                                                     |                                 |
| PNEC sedimentti (makea vesi)                                                 | 52,3 mg/kg ruumiinpainoa/päivä  |
| PNEC sedimentti (merivesi)                                                   | 5,2 mg/kg ruumiinpainoa/päivä   |
| <b>PNEC (Maaperä)</b>                                                        |                                 |
| PNEC maaperä                                                                 | 4,59 mg/kg ruumiinpainoa/päivä  |
| <b>PNEC (jätevedenpuhdistamo)</b>                                            |                                 |
| PNEC jätevedenpuhdistamo                                                     | 100 mg/l                        |
| <b>butan-2-oli (78-92-2)</b>                                                 |                                 |
| <b>DNEL/DMEL (Työntekijät)</b>                                               |                                 |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta                         | 405 mg/kg ruumiinpainoa/päivä   |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse                      | 600 mg/m³                       |
| <b>DNEL/DMEL (kuluttajat)</b>                                                |                                 |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, suun kautta                         | 15 mg/kg ruumiinpainoa/päivä    |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse                      | 213 mg/m³                       |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta                         | 203 mg/kg ruumiinpainoa/päivä   |
| <b>PNEC (Vesi)</b>                                                           |                                 |
| PNEC aqua (makea vesi)                                                       | 47,1 mg/l                       |

# Industrial Degreaser

## Käyttöturvallisuustiedote

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

| butan-2-oli (78-92-2)                     |                                  |
|-------------------------------------------|----------------------------------|
| PNEC aqua (merivesi)                      | 47,1 mg/l                        |
| PNEC aqua (ajoittainen, makea vesi)       | 47,1 mg/l                        |
| PNEC (Sedimentti)                         |                                  |
| PNEC sedimentti (makea vesi)              | 196,19 mg/kg ruumiinpainoa/päivä |
| PNEC sedimentti (merivesi)                | 196,19 mg/kg ruumiinpainoa/päivä |
| PNEC (Maaperä)                            |                                  |
| PNEC maaperä                              | 11,58 mg/kg ruumiinpainoa/päivä  |
| PNEC (Suun kautta)                        |                                  |
| PNEC suun kautta (sekundaarinen myrkytys) | 1000 mg/kg elintarviketta        |
| PNEC (jätevedenpuhdistamo)                |                                  |
| PNEC jätevedenpuhdistamo                  | 761 mg/l                         |

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

#### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

##### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Hyvää yleistä ilmanvaihtoa tulee käyttää. Ilmanvaihtonopeuden tulee olla olosuhteisiin sopiva. Jos soveltuvaa, eristä prosessit, käytä paikallispoistoa tai muita teknisiä hallintamenetelmiä ilman pitoisuuksien pitämiseksi suositeltujen altistusten raja-arvojen alapuolella. Jos altistuksen raja-arvoja ei ole määritetty, pidä ilman pitoisuudet hyväksytyllä tasolla.

#### Henkilönsuojaimet

##### Henkilönsuojainten symboli(t):



#### Silmien tai kasvojen suojaus

##### Silmien suojaus:

Käytä suojalaseja EN 166:n mukaisesti. Suojalasit, joissa sivusuojat.

#### Ihonsuojaus

##### Ihonsuojaus:

Jos toistuva ihokosketus tai vaatteiden likaantuminen on mahdollista, käytä suojavaatetusta. Käytä sopivaa suojavaatetusta

##### Käsien suojaus:

Käytä sopivia, EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä. Käsineiden läpitunkeutumiskestävyys tulee olla tuotteen kokonaiskäyttöaikaa pidempi. Työn jatkuessa kestävyysaikaa pidempään, on käsineet ajoittain uusittava. Nitrilikäsineet soveltuvat parhaiten.

#### Hengityksensuojaus

##### Hengityksensuojaus:

Jos ilmanvaihto on riittämätön, on käytettävä sopivaa hengityksensuojainta. Hyväksytty orgaanisilta höyryiltä suojaava hengityksensuojain.

Suodatintyyppi: A

#### Termit vaarat

##### Suojautuminen termisiltä vaaroilta:

Ei pidetä erityisen vaarallisena normaaleissa käyttöolosuhteissa. Käytä soveltuvaa lämmöltä suojaavaa vaatetusta tarpeen mukaan.

#### Ympäristöaltistumisen torjuminen

##### Ympäristöaltistumisen torjuminen:

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Ilmastoinnin tai työprosessilaitteiston päästöt on tarkastettava, jotta voidaan varmistaa, että ne noudattavat ympäristönsuojelulainsäädäntöä.

# Industrial Degreaser

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                                               |                                            |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Olomuoto                                      | : Nestemäinen                              |
| Väri                                          | : Väritön.                                 |
| Olomuoto                                      | : Neste, ponneaine CO2.                    |
| Haju                                          | : heikosti eetterimäinen.                  |
| Hajukynnys                                    | : Ei saatavilla                            |
| Sulamispiste                                  | : Ei sovellettavissa                       |
| Jäätymispiste                                 | : Ei saatavilla                            |
| Kiehumispiste                                 | : 100 – 200 °C                             |
| Syttyvyys                                     | : Erittäin helposti syttyvä aerosoli.      |
| Räjähtävät ominaisuudet                       | : Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. |
| Alempi räjähdysraja                           | : Ei saatavilla                            |
| Ylempi räjähdysraja                           | : Ei saatavilla                            |
| Leimahduspiste                                | : 23 °C (Suljettu astia)                   |
| Itsesyttymislämpötila                         | : > 200 °C                                 |
| Hajoamislämpötila                             | : Ei saatavilla                            |
| pH                                            | : Ei sovellettavissa                       |
| Viskositeetti, kinemaattinen                  | : < 20,5 mm²/s                             |
| Liukoisuus                                    | : Ei liukene veteen.                       |
| Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Kow)  | : Ei sovellettavissa                       |
| Höyrynpaine                                   | : Ei saatavilla                            |
| Höyrynpaine 50°C:ssa                          | : Ei saatavilla                            |
| Tiheys                                        | : 0,81 g/cm³ 20°C-asteessa                 |
| Suhteellinen tiheys                           | : 0,81 20°C-asteessa                       |
| Suhteellinen höyryntiheys 20°C:n lämpötilassa | : Ei saatavilla                            |
| Hiukkasten ominaisuudet                       | : Ei sovellettavissa                       |

#### 9.2. Muut tiedot

##### Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

% syttyviä ainesosia : 75 – 100 %

##### Muut turvallisuusominaisuudet

VOC-pitoisuus : 783 g/l  
Lisätiedot : Ponneaineettoman aineen aerosolitiedot.

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

#### 10.1. Reaktiivisuus

Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

#### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaliolosuhteissa.

#### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedetä mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

#### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältä kosketusta kuumiin pintoihin. Kuumuus. Ei tulta, ei kipinöitä. Poista kaikki sytytyslähteet.

#### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapettimet.

#### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei todennäköisesti muodosta vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa. Hiilen oksidit (CO, CO2).

# Industrial Degreaser

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

|                                       |                                                                                         |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Välitön myrkyllisyys (suun kautta)    | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) |
| Välitön myrkyllisyys (ihon kautta)    | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) |
| Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse) | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) |

| Hiilivetyjä, C9-11, N-Alkaaneja, isoalkaaneja, Syklisiä, <2% Aromaatteja |              |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------|
| LD50 suun kautta, rotta                                                  | > 5000 mg/kg |
| LD50 ihon kautta, rotta                                                  | > 5000 mg/kg |
| LD50 ihon kautta, kani                                                   | > 5000 mg/kg |

| 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti (108-65-6) |                            |
|------------------------------------------------|----------------------------|
| LD50 suun kautta, rotta                        | > 5000 mg/kg               |
| LD50 suun kautta                               | 8532 mg/kg ruumiinpainoa   |
| LD50 ihon kautta, rotta                        | > 2000 mg/kg ruumiinpainoa |
| LD50 ihon kautta                               | > 5000 mg/kg ruumiinpainoa |
| LC50 Hengitysteitse - Rota (Pöly/sumu)         | > 10800 mg/l               |

| 1-metoksi-2-propanoli; monopropyleeniglykolimetyylieetteri (107-98-2) |              |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------|
| LD50 suun kautta, rotta                                               | 4016 mg/kg   |
| LD50 ihon kautta, kani                                                | > 2000 mg/kg |
| LC50 Hengitysteitse - Rota                                            | > 25,8 mg/l  |

| butan-2-oli (78-92-2)   |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| LD50 suun kautta, rotta | 2193 mg/kg                 |
| LD50 ihon kautta, rotta | > 2000 mg/kg ruumiinpainoa |

|                                                 |                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ihosoövyttävyys/ihoärsytys                      | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)<br>pH: Ei sovellettavissa |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys                | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)<br>pH: Ei sovellettavissa |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen           | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)                           |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset   | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)                           |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset                  | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)                           |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset         | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)                           |
| Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen | : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.                                                                   |

| Hiilivetyjä, C9-11, N-Alkaaneja, isoalkaaneja, Syklisiä, <2% Aromaatteja |                                               |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen                          | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. |

| 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti (108-65-6)  |                                               |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. |

| 1-metoksi-2-propanoli; monopropyleeniglykolimetyylieetteri (107-98-2) |                                               |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen                       | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. |

| butan-2-oli (78-92-2)                           |                                                                                           |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. |

|                                                    |                                                                                         |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|

# Industrial Degreaser

## Käyttöturvallisuustiedote

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

|                                                                                    |                            |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti (108-65-6)</b>                              |                            |
| NOAEL (ihon kautta, rotta/kani, 90 vrk)                                            | > 1000 mg/kg ruumiinpainoa |
| <b>1-metoksi-2-propanoli; monopropyleeniglykolimetyylieetteri (107-98-2)</b>       |                            |
| LOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)                                                 | 2757 mg/kg ruumiinpainoa   |
| NOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)                                                 | 919 mg/kg ruumiinpainoa    |
| NOAEL (ihon kautta, rotta/kani, 90 vrk)                                            | > 1000 mg/kg ruumiinpainoa |
| <b>Aspiraatiovaara</b> : Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. |                            |
| <b>Industrial Degreaser</b>                                                        |                            |
| Höyrystin                                                                          | Aerosol                    |
| Viskositeetti, kinemaattinen                                                       | < 20,5 mm²/s               |
| <b>Hiilivetyjä, C9-11, N-Alkaaneja, isoalkaaneja, Syklisiä, &lt;2% Aromaatteja</b> |                            |
| Viskositeetti, kinemaattinen                                                       | 1,33 mm²/s                 |
| <b>1-metoksi-2-propanoli; monopropyleeniglykolimetyylieetteri (107-98-2)</b>       |                            |
| Viskositeetti, kinemaattinen                                                       | 1,848 mm²/s                |
| <b>butan-2-oli (78-92-2)</b>                                                       |                            |
| Viskositeetti, kinemaattinen                                                       | 5,185 mm²/s                |
| <b>11.2. Tiedot muista vaaroista</b>                                               |                            |

### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista terveysvaikutuksista : Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla(t) on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnustetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen(EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti, vähintään 0,1 prosentin pitoisuutena.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

|                                                                                    |                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>12.1. Myrkyllisyys</b>                                                          |                                                                                                                  |
| Ympäristövaikutukset - yleiset                                                     | : Tuotteen ei katsota olevan haitallista vesielioille eikä aiheuta pitkäaikaisia haittavaikutuksia ympäristölle. |
| Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön)                             | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)                          |
| Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen)                           | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)                          |
| <b>Hiilivetyjä, C9-11, N-Alkaaneja, isoalkaaneja, Syklisiä, &lt;2% Aromaatteja</b> |                                                                                                                  |
| LC50 - Kalat [1]                                                                   | > 1000 mg/l                                                                                                      |
| EC50 - Äyriäiset [1]                                                               | > 1000 mg/l                                                                                                      |
| EC50 - Muut vesieliot [1]                                                          | > 1000 mg/l                                                                                                      |
| EC50 72h - Levät [1]                                                               | > 1000 mg/l                                                                                                      |
| <b>2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti (108-65-6)</b>                              |                                                                                                                  |
| LC50 - Kalat [1]                                                                   | > 100 mg/l                                                                                                       |
| EC50 - Äyriäiset [1]                                                               | > 500 mg/l                                                                                                       |
| EC50 - Muut vesieliot [1]                                                          | 408 mg/l waterflea                                                                                               |
| EC50 - Muut vesieliot [2]                                                          | > 1000 mg/l                                                                                                      |

# Industrial Degreaser

## Käyttöturvallisuustiedote

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

|                                                                              |                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2-metoksi-1-metyylietyyliasetatti (108-65-6)</b>                          |                                                                                                  |
| EC50 72h - Levät [1]                                                         | > 1000 mg/l                                                                                      |
| NOEC (krooninen)                                                             | ≥ 100 mg/l                                                                                       |
| NOEC krooninen kala                                                          | 47,5 mg/l                                                                                        |
| <b>1-metoksi-2-propanoli; monopropyleeniglykolimetyylieetteri (107-98-2)</b> |                                                                                                  |
| LC50 - Kalat [1]                                                             | 6812 mg/l                                                                                        |
| LC50 - Kalat [2]                                                             | 20800 mg/l                                                                                       |
| EC50 - Äyriäiset [1]                                                         | 21100 – 25900 mg/l                                                                               |
| EC50 - Muut vesieliot [1]                                                    | 2954 mg/l                                                                                        |
| ErC50 levät                                                                  | > 1000 mg/l                                                                                      |
| <b>butan-2-oli (78-92-2)</b>                                                 |                                                                                                  |
| LC50 - Kalat [1]                                                             | 2993 mg/l                                                                                        |
| EC50 - Äyriäiset [1]                                                         | 308 mg/l                                                                                         |
| EC50 72h - Levät [1]                                                         | 1972 mg/l                                                                                        |
| EC50 96h - Levät [1]                                                         | 2029 mg/l                                                                                        |
| <b>12.2. Pysyvyys ja hajoavuus</b>                                           |                                                                                                  |
| <b>Industrial Degreaser</b>                                                  |                                                                                                  |
| Pysyvyys ja hajoavuus                                                        | Ei määritelty. Tämän tuotteen hajoavuudesta ei ole tietoja.                                      |
| <b>12.3. Biokertyvyys</b>                                                    |                                                                                                  |
| <b>Industrial Degreaser</b>                                                  |                                                                                                  |
| Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Kow)                                 | Ei sovellettavissa                                                                               |
| <b>Hiilidioksidi (CO2) (124-38-9)</b>                                        |                                                                                                  |
| Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)                                 | 0,83                                                                                             |
| <b>2-metoksi-1-metyylietyyliasetatti (108-65-6)</b>                          |                                                                                                  |
| Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)                                 | 1,2                                                                                              |
| <b>1-metoksi-2-propanoli; monopropyleeniglykolimetyylieetteri (107-98-2)</b> |                                                                                                  |
| Biokertyvyyskerroin (BCF REACH)                                              | < 100                                                                                            |
| Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)                                 | 0,37                                                                                             |
| <b>butan-2-oli (78-92-2)</b>                                                 |                                                                                                  |
| Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)                                 | 0,65                                                                                             |
| <b>12.4. Liikkuvuus maaperässä</b>                                           |                                                                                                  |
| Muita tietoja ei ole saatavissa                                              |                                                                                                  |
| <b>12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset</b>                                |                                                                                                  |
| <b>Industrial Degreaser</b>                                                  |                                                                                                  |
| PBT-arvioinnin tulokset                                                      | Ei sisällä PBT- ja/tai vPvB-aineita ≥= 0,1 % arvioidaan REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti |

# Industrial Degreaser

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista ympäristövaikutuksista : Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla(t) on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnistetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen(EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti, vähintään 0,1 prosentin pitoisuutena.

### 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Lisätiedot : Ei muita tunnettuja vaikutuksia  
Kasvihuoneilmiöpotentiaali : 0,05 (Fluoratut kasvihuonekaasut - (EY) No 2024/573)

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteenkäsittelymenetelmät

Jätteenkäsittelymenetelmät : Sisältö/astia hävitettävä luvan saaneen jätteenkäsittelijän lajitteluohjeiden mukaisesti.  
Eurooppalainen jäteluettelo (LoW, EY 2000/532) : EWC (European Waste Catalogue) mukaan jättekoodit eivät ole tiettyä tuotetta, vaan tiettyä käyttötarkoitusta vastaavia. Käyttäjän tulee määritellä jättekoodit sillä perusteella, mihin käyttötarkoitukseen tuotetta on käytetty.

## 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)                                                         | UN 1950 AEROSOLS, 2.1                                                                                                                     | UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1                                                    | UN 1950 AEROSOLIT, 2.1                                                                | UN 1950 AEROSOLIT, 2.1                                                                |
| <b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokat</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: Ei                                                        | Ympäristölle vaarallinen: Ei<br>Merta saastuttava aine: Ei<br>Hätätiedotteen numero (tulipalo): F-D<br>Hätätiedotteen numero (vuoto): S-U | Ympäristölle vaarallinen: Ei                                                        | Ympäristölle vaarallinen: Ei                                                          | Ympäristölle vaarallinen: Ei                                                          |
| Muita tietoja ei ole saatavissa                                                     |                                                                                                                                           |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |

# Industrial Degreaser

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

#### Maakuljetus

|                                                                                        |                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Luokituskoodi (ADR)                                                                    | : 5F                 |
| Erityismääräykset (ADR)                                                                | : 190, 327, 344, 625 |
| Rajoitetut määrät (ADR)                                                                | : 1I                 |
| Poikkeusmäärät (ADR)                                                                   | : E0                 |
| Pakkaustavat (ADR)                                                                     | : P207, LP200        |
| 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          |
| Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset - Kuljetustapahtuma (ADR)                     | : S2                 |
| Tunnelirajoituskoodi (ADR)                                                             | : D                  |

#### Merikuljetukset

|                                 |                                    |
|---------------------------------|------------------------------------|
| Erityismääräykset (IMDG)        | : 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959 |
| Rajoitetut määrät (IMDG)        | : SP277                            |
| Vapautetut määrät (IMDG)        | : E0                               |
| Pakkausohjeet (IMDG)            | : P207, LP200                      |
| Pakkausmääräykset (IMDG)        | : PP87, L2                         |
| 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                |

# Industrial Degreaser

## Käyttöturvallisuustiedote

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

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

#### EU-säännökset ja määräykset

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

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

##### 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).

##### Kaksikäyttöasetus (428/2009)

Ei sisällä kaksikäyttötuotteiden vientiä, siirtoa, välitystä ja kauttakulkua koskevan yhteisön valvontajärjestelmän perustamisesta 5 päivänä toukokuuta 2009 annetun NEUVOSTON ASETUKSEN (EY) N:o 428/2009 soveltamisalaan kuuluvia aineita.

##### VOC-direktiivi (2004/42/CE, haihtuvat orgaaniset yhdisteet)

VOC-pitoisuus : 783 g/l

##### Pesuaineasetus (EY 648/2004)

| Sisältöä koskevat merkinnät |      |
|-----------------------------|------|
| Ainesosa                    | %    |
| alifaattiset hiilivedyt     | ≥30% |

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

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

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

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

#### Kansalliset määräykset

##### Suomi

Muut tiedot : NACE-koodi: 452.  
Käyttöluokat (UC62) : Puhdistus-/pesuaineet

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

# Industrial Degreaser

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### KOHTA 16: Muut tiedot

| Lyhenteet ja akronyymit:          |                                                                                       |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                               | Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista |
| ADR                               | Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista      |
| ATE                               | Välittömän myrkyllisyyden arviointi                                                   |
| BCF                               | Biokertyvyystekijä                                                                    |
| Biologinen raja-arvo (BLV)        | Biologinen raja-arvo                                                                  |
| Biokemiallinen hapenkulutus (BOD) | Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)                                                     |
| Kemiallinen hapenkulutus (COD)    | Kemiallinen hapenkulutus (COD)                                                        |
| DMEL                              | Johdettu vähimmäisvaikutustaso                                                        |
| DNEL                              | Johdettu vaikutukseton altistumistaso                                                 |
| EY-nro                            | Euroopan yhteisön numero                                                              |
| EC50                              | Keskimääräinen vaikuttava pitoisuus                                                   |
| Englanti                          | Euroopan standardi                                                                    |
| IARC                              | Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus                                                   |
| IATA                              | Kansainvälinen ilmakuljetusliitto                                                     |
| IMDG                              | Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö                            |
| LC50                              | Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaanipitoisuus)       |
| LD50                              | Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaaniannos)               |
| LOAEL                             | Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava annos                               |
| NOAEC                             | Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta                               |
| NOAEL                             | Annos, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta                                   |
| NOEC                              | Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta                                     |
| OECD                              | Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö                                       |
| HTP                               | Työperäisen altistumisen viiteraja                                                    |
| PBT                               | Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine                                      |
| PNEC                              | Arvioitu vaikutukseton pitoisuus                                                      |
| RID                               | Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset          |
| KTT                               | Käyttöturvallisuustiedote                                                             |
| STP                               | Jätevedenpuhdistamo                                                                   |
| ThOD                              | Teoreettinen hapenkulutus                                                             |
| TLM                               | Keskimääräinen sietoraja                                                              |
| VOC                               | Haihtuvat orgaaniset yhdisteet                                                        |
| CAS-nro                           | CAS-numero                                                                            |
| N.O.S.                            | Not Otherwise Specified                                                               |
| vPvB                              | Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä                         |
| ED                                | Hormonaalinen haitta-aine                                                             |

# Industrial Degreaser

## Käyttöturvallisuustiedote

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

| H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: |                                                                                       |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Aerosol 1                           | Aerosoli, kategoria 1                                                                 |
| Asp. Tox. 1                         | Aspiraatiovaara, kategoria 1                                                          |
| EUH066                              | Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.                        |
| Eye Irrit. 2                        | Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2                                         |
| Flam. Liq. 3                        | Syttyvät nesteet, kategoria 3                                                         |
| H222                                | Erittäin helposti syttyvä aerosoli.                                                   |
| H226                                | Syttyvä neste ja höyry.                                                               |
| H229                                | Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.                                              |
| H280                                | Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.                        |
| H304                                | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.                             |
| H319                                | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                                                         |
| H335                                | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.                                           |
| H336                                | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.                                         |
| Press. Gas (Comp.)                  | Paineen alaiset kaasut : Puristettu kaasu                                             |
| STOT SE 3                           | Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3, narkootiset vaikutukset |

Nämä tiedot perustuvat nykyiseen tietämykseen ja niiden tarkoitus on kuvata tuotetta vain terveys-, turvallisuus- ja ympäristövaatimusten näkökulmasta. Niiden ei siksi pidä tulkita takaavan mitään tuotteen erityistä ominaisuutta. Tiedotteesta ei saa käyttää erillisiä osia ilman CRC:n lupaa lukuunottamatta tutkimuskohteita, jotka koskevat terveys-, ympäristö- ja turvallisuusvaarojen arviointeja. Tuotteiden suhteen noudatetaan Euroopan parlamentin ja neuvoston asetusta (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (CLP), Euroopan parlamentin ja neuvoston asetusta (EY) N:o 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) (kummankin korjaukset ja muutokset huomioiden) sekä muita sovellettavia lakeja. Maahantuojan tai jatkokäyttäjien vastuulla on varmistaa, että heidän tuomansa tuote on asetusten mukainen. Vaikka tuotteella olisi maan virallisella kielellä julkaistu käyttöturvallisuustiedote (SDS), se ei takaa, että tuote on kyseisen maan säädösten mukainen.