

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### 785(E) Irrotusvoiteluaine (Aerosoli)

Muutettu viimeksi: 27.03.2023

Sivu 1 / 20

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

##### 1.1 Tuotetunniste

785(E) Irrotusvoiteluaine (Aerosoli)

UFI: FS8P-4EFE-2VFA-Q9XS

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

###### Aineen ja/tai seoksen käyttötapa

Synteettinen tahna. Helpottaa metalliosien kokoamista ja purkamista suojaamalla kitkasyöpymistä, hitsautumista, korroosiota ja galvaanista syöpymistä vastaan. Älä käytä happijärjestelmissä.

###### Käytöt, joita suositellaan välttämään

Ei tietoja saatavissa.

##### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

|                          |                               |                               |
|--------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Valmistaja:              | Chesterton International GmbH |                               |
| Katu:                    | Am Lenzenfleck 23             |                               |
| Postitoimipaikka:        | DK-85737 Ismaning GERMANY     |                               |
| Puhelin:                 | +49 89 99 65 46 - 0           | Telefax: +49 89 99 65 46 - 50 |
| Sähköpostiosoite:        | eu-sds@chesterton.com         |                               |
| Puhuteltava henkilö:     | eu-sds@chesterton.com         | Puhelin: +49 89 99 65 46 - 0  |
| Sähköpostiosoite:        | eu-sds@chesterton.com         |                               |
| Internet:                | www.chesterton.com            |                               |
| Tietoa antavia toimiala: | eu-sds@chesterton.com         |                               |

1.4 Häätäpuhelinnumero: +49(0) 551 - 1 92 40 (GIZ-Nord, 24h); HUS Myrkytystietokeskus (24/7), Puhelin: 09 471 977

#### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

##### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

###### Asetus (EY) N:o 1272/2008

Aerosol 1; H222-H229  
Skin Irrit. 2; H315  
STOT SE 3; H336  
Aquatic Chronic 3; H412

Vaaralausekkeista sanamuoto: katso KOHTA 16.

##### 2.2 Merkinnät

###### Asetus (EY) N:o 1272/2008

###### Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics  
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, < 2% aromatics

Huomiosana: Vaara

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### 785(E) Irrotusvoiteluaine (Aerosoli)

Muutettu viimeksi: 27.03.2023

Sivu 2 / 20

#### Varoitusmerkit:



#### Vaaralausekkeet

|      |   |
|------|---|
| H222 | Erittäin helposti syttyvä aerosoli.                         |
| H229 | Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.                    |
| H315 | Ärsyttää ihoa.  |
| H336 | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.               |
| H412 | Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

#### Turvausekkeet

|           |  |
|-----------|--|
| P210      | Suojaa lämmöltä, kuumilta pinoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.                     |
| P211      | Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.  |
| P251      | Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.   |
| P280      | Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta/kuulonsuojainta.  |
| P306+P360 | JOS KEMIKAALIA JOUTUU VAATTEISIIN: Huuhto saastunut vaatetus ja iho välittömästi runsaalla vedellä ennen vaatetuksen riisumista. |
| P410+P412 | Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille.  |

#### Eräitä seoksia koskevat erityisvaatimukset

|        |   |
|--------|---|
| EUH208 | Sisältää 5,5'-dithiodi-1,3,4-thiadiazole-2(3H)-thione. Voi aiheuttaa allergisen reaktion. |
|--------|---|

#### 2.3 Muut vaarat

Ei tietoja saatavissa.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2 Seokset

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### 785(E) Irrotusvoiteluaine (Aerosoli)

Muutettu viimeksi: 27.03.2023

Sivu 3 / 20

#### Vaaraa aiheuttavat aineosat

| CAS-nro.   | Aineosat   |              |                  | Pitoisuus   |
|------------|--|--------------|------------------|-------------|
|            | EG-nro.  | Indeksinro   | REACH-nro        |             |
|            | Luokittelu (Asetus (EY) N:o 1272/2008)   |              |                  |             |
|            | Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2 % aromaattiset                       |              |                  | 30 - < 35 % |
|            | 918-481-9  |              | 01-2119457273-39 |             |
|            | Asp. Tox. 1; H304 EUH066   |              |                  |             |
| 64742-49-0 | Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics   |              |                  | 10 - < 15 % |
|            | 927-510-4  |              | 01-2119475515-33 |             |
|            | Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411 |              |                  |             |
| 64742-48-9 | Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, < 2% aromatics                            |              |                  | 5 - < 10 %  |
|            | 919-857-5  |              | 01-2119463258-33 |             |
|            | Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1; H226 H336 H304 EUH066                                      |              |                  |             |
| 12001-26-2 | Mica   |              |                  | 1 - < 5 %   |
|            | 601-648-2  |              |                  |             |
|            | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H315 H319 H335   |              |                  |             |
| 124-38-9   | hiilidioksidi  |              |                  | 1 - < 5 %   |
|            | 204-696-9  |              |                  |             |
|            | Compressed gas; H280   |              |                  |             |
| 72676-55-2 | 5,5'-dithiodi-1,3,4-thiadiazole-2(3H)-thione   |              |                  | < 1 %       |
|            | 276-763-0  |              | 01-2120119820-64 |             |
|            | Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H317 H411   |              |                  |             |
| 67-56-1    | metanoli   |              |                  | < 1 %       |
|            | 200-659-6  | 603-001-00-X | 01-2119392409-28 |             |
|            | Flam. Liq. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, STOT SE 1; H225 H331 H311 H301 H370      |              |                  |             |

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### 785(E) Irrotusvoiteluaine (Aerosoli)

Muutettu viimeksi: 27.03.2023

Sivu 4 / 20

#### Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot

| CAS-nro.   | EG-nro.   | Aineosat   | Pitoisuus   |
|------------|-----------|--|-------------|
|            |           | Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot   |             |
|            | 918-481-9 | Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2 % aromaattiset   | 30 - < 35 % |
|            |           | ihon kautta: LD50 = > 2000 mg/kg; suun kautta: LD50 = > 5000 mg/kg   |             |
| 64742-49-0 | 927-510-4 | Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics   | 10 - < 15 % |
|            |           | hengitettynä: LC50 = > 23,3 mg/l (höyryt); ihon kautta: LD50 = > 2800 - 3100 mg/kg   |             |
| 64742-48-9 | 919-857-5 | Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, < 2% aromatics  | 5 - < 10 %  |
|            |           | hengitettynä: LC50 = > 4,96 mg/l (höyryt); ihon kautta: LD50 = > 2000 mg/kg; suun kautta: LD50 = > 5000 mg/kg  |             |
| 72676-55-2 | 276-763-0 | 5,5'-dithiodi-1,3,4-thiadiazole-2(3H)-thione   | < 1 %       |
|            |           | ihon kautta: LD50 = > 2000 mg/kg; suun kautta: LD50 = 5680 mg/kg   |             |
| 67-56-1    | 200-659-6 | metanoli   | < 1 %       |
|            |           | hengitettynä: LC50 = 128,2 mg/l (höyryt); hengitettynä: ATE = 0,5 mg/l (pölyt tai sumut); ihon kautta: LD50 = 15800 mg/kg; suun kautta: LD50 = > 1187 - 2769 mg/kg STOT SE 1; H370: >= 10 - 100 STOT SE 2; H371: >= 3 - < 10 |             |

#### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

##### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

###### Yleiset ohjeet

Siirrä loukkaantunut vaara-alueelta ja aseta hänet makuuasentoon. Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (mikäli mahdollista, näytettävä käyttöohjetta tai käyttöturvallisuustiedotetta).

###### Hengittäminen

Potilas on vietävä raittiiseen ilmaan ja pidettävä lämpimänä ja rauhallisena. Hengitysvaikeuksissa tai hengityksen pysähtyessä annettava tekohengitystä.

###### Ihokosketus

Roiskeet iholta huuhteltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua. Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

Ihoärsytyksessä hakeuduttava lääkärin hoitoon.

###### Silmäkosketus

Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos esiintyy silmien ärsytystä, tulee konsultoida silmälääkärinä.

###### Nieleminen

Jos ainetta on nielty, huuhtelee suu vedellä (vain jos henkilö on tajuissaan). Ei saa oksennuttaa. Lääkärin neuvua tulee kysyä välittömästi.

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

Ei tietoja saatavissa.

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

Oireiden mukainen hoito.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### 785(E) Irrotusvoiteluaine (Aerosoli)

Muutettu viimeksi: 27.03.2023

Sivu 5 / 20

#### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

##### 5.1 Sammutusaineet

###### **Soveltuva sammutusaine**

- Kuivasammutusjauhe.
- Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>).
- alkoholinkestävä vaahto.
- Vesihajasuihku

###### **Soveltumaton sammutusaine**

Suoravesisuihku

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

Tulipalon sattuessa saattaa muodostua:

- Hiilimonoksidi
- Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>).
- Typpidioksidit (NO<sub>x</sub>)

##### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojaimet tulipalon varalle Suojavaatteet. Tulipalon sattuessa: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta.

Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön.

##### **Muut tiedot**

Saastunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön.

#### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

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

###### **Yleisiä ohjeita**

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

Ihmiset on vietävä turvaan.

Turvallinen käsittely: katso kohta 7

Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8

##### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoimet

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Suojattava viemärit. Mahdolliset haitalliset vaikutukset ympäristölle

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

###### **Puhdistamiseen**

Otettava talteen mekaanisesti. Materiaalin käsittely kohdan Jätehuolto mukaisesti.

##### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallinen käsittely: katso kohta 7

Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8

Jätteiden hävitys: katso kohta 13

#### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### 785(E) Irrotusvoiteluaine (Aerosoli)

Muutettu viimeksi: 27.03.2023

Sivu 6 / 20

#### **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

##### **Ohjeet turvalliseen käsittelyyn**

Katso kohta 8. Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8).  
Älä hengitä aerosolia.  
Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateukselle.  
Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.  
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.  
Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä. Käytettyjä työvaatteita ei saa käyttää työalueen ulkopuolella. Omat vaatteet tulee säilyttää erillään työvaatteista.  
Säiliöitä ei saa tyhjentää paineella. Säilytä alkuperäispakkauksessa.

##### **Palo- ja räjähdysuojaohjeet**

Painepakkaus. Suojaa auringonvalolta, ei saa altistaa yli 50 °C: n lämpötiloille. Ei saa puhkaista tai polttaa tyhjänäkään.  
Höyryt ovat ilmaa raskaampia, leviävät pitkin maan pintaa ja muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia.

##### **Ohjeita yleisestä työhygieniasta**

Työskentele hyvin tuuletetussa paikassa tai käytä hengityssuojainta. Käytettävä vain sopivaa, mukavasti istuvaa ja puhdasta suojavaatetusta. Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateukselle. Pese kädet ja kasvat perusteellisesti ennen taukoja ja työpäivän päätteeksi, käy tarvittaessa suihkussa.

##### **Muut tiedot**

Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.

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

##### **Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille**

Säilytä viileässä. Suojaa auringonvalolta.  
Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

##### **Lisätietoja varastointiolosuhteista**

Säilytä erillään:  
- Pakkanen  
- Kuumuus  
- Kosteus

#### **7.3 Eriytyinen loppukäyttö**

Ei tietoja saatavissa.

### **KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**

#### **8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### 785(E) Irrotusvoiteluaine (Aerosoli)

Muutettu viimeksi: 27.03.2023

Sivu 7 / 20

#### Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet arvot

| CAS-nro.  | Aine tai aineryhmä | ppm  | mg/m <sup>3</sup> | k/cm <sup>3</sup> | Kategoria | Alkuperä |
|-----------|--------------------|------|-------------------|-------------------|-----------|----------|
| 7782-42-5 | Grafiitti          | -    | 2                 |                   | 8 h       |          |
| 124-38-9  | Hiilidioksidi      | 5000 | 9100              |                   | 8 h       |          |
| 67-56-1   | Metanoli           | 200  | 270               |                   | 8 h       |          |
|           |                    | 250  | 330               |                   | 15 min    |          |
| 106-97-8  | n-Butaani          | 800  | 1900              |                   | 8 h       |          |
|           |                    | 1000 | 2400              |                   | 15 min    |          |
| 74-98-6   | Propaani           | 800  | 1500              |                   | 8 h       |          |
|           |                    | 1100 | 2000              |                   | 15 min    |          |

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### 785(E) Irrotusvoiteluaine (Aerosoli)

Muutettu viimeksi: 27.03.2023

Sivu 8 / 20

#### DNEL-/DMEL-arvot

| CAS-nro.   | Aine tai aineryhmä  | Altistumistapa | Vaikutukset | Arvo                                |
|------------|---|----------------|-------------|-------------------------------------|
| 64742-49-0 | Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics                      |                |             |                                     |
|            | Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen   | hengitettynä   | systeminen  | 447 mg/m <sup>3</sup>               |
|            | Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen   | ihon kautta    | systeminen  | 149 mg/kg painokiloa kohti päivässä |
|            | Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen   | suun kautta    | systeminen  | 149 mg/kg painokiloa kohti päivässä |
|            | Työntekijä DNEL, pitkäaikainen  | hengitettynä   | systeminen  | 2085 mg/m <sup>3</sup>              |
|            | Työntekijä DNEL, pitkäaikainen  | ihon kautta    | systeminen  | 300 mg/kg painokiloa kohti päivässä |
| 64742-48-9 | Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, < 2% aromatics |                |             |                                     |
|            | Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen   | hengitettynä   | systeminen  | 185 mg/m <sup>3</sup>               |
|            | Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen   | ihon kautta    | systeminen  | 46 mg/kg painokiloa kohti päivässä  |
|            | Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen   | suun kautta    | systeminen  | 46 mg/kg painokiloa kohti päivässä  |
|            | Työntekijä DNEL, pitkäaikainen  | hengitettynä   | systeminen  | 871 mg/m <sup>3</sup>               |
|            | Työntekijä DNEL, pitkäaikainen  | ihon kautta    | systeminen  | 77 mg/kg painokiloa kohti päivässä  |
|            | Työntekijä DNEL, akuutti  | hengitettynä   | systeminen  | 1286,4 mg/m <sup>3</sup>            |
|            | Työntekijä DNEL, pitkäaikainen  | hengitettynä   | paikallinen | 837,5 mg/m <sup>3</sup>             |
|            | Työntekijä DNEL, akuutti  | hengitettynä   | paikallinen | 1066,67 mg/m <sup>3</sup>           |
|            | Kuluttaja DNEL, akuutti   | hengitettynä   | systeminen  | 1152 mg/m <sup>3</sup>              |
|            | Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen   | hengitettynä   | paikallinen | 178,57 mg/m <sup>3</sup>            |
|            | Kuluttaja DNEL, akuutti   | hengitettynä   | paikallinen | 640 mg/m <sup>3</sup>               |
|            |   |                |             |                                     |
| 7782-42-5  | Graphite  |                |             |                                     |
|            | Työntekijä DNEL, pitkäaikainen  | hengitettynä   | systeminen  | 1,2 mg/m <sup>3</sup>               |
|            | Työntekijä DNEL, pitkäaikainen  | hengitettynä   | paikallinen | 1,2 mg/m <sup>3</sup>               |
|            | Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen   | hengitettynä   | paikallinen | 0,3 mg/m <sup>3</sup>               |



## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### 785(E) Irrotusvoiteluaine (Aerosoli)

Muutettu viimeksi: 27.03.2023

Sivu 9 / 20

|                                |  |             |  |
|--------------------------------|--|-------------|--|
| Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen  | suun kautta                                  | systeminen  | 813 mg/kg<br>painokiloa kohti<br>päivässä  |
| 72676-55-2                     | 5,5'-dithiodi-1,3,4-thiadiazole-2(3H)-thione |             |  |
| Työntekijä DNEL, pitkäaikainen | hengitettynä                                 | systeminen  | 3,29 mg/m <sup>3</sup>                     |
| Työntekijä DNEL, pitkäaikainen | ihon kautta                                  | systeminen  | 0,93 mg/kg<br>painokiloa kohti<br>päivässä |
| Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen  | hengitettynä                                 | systeminen  | 0,56 mg/m <sup>3</sup>                     |
| Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen  | ihon kautta                                  | systeminen  | 0,33 mg/kg<br>painokiloa kohti<br>päivässä |
| Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen  | suun kautta                                  | systeminen  | 0,17 mg/kg<br>painokiloa kohti<br>päivässä |
| 67-56-1                        | metanoli                                     |             |  |
| Työntekijä DNEL, pitkäaikainen | hengitettynä                                 | systeminen  | 130 mg/m <sup>3</sup>                      |
| Työntekijä DNEL, akuutti       | hengitettynä                                 | systeminen  | 130 mg/m <sup>3</sup>                      |
| Työntekijä DNEL, pitkäaikainen | hengitettynä                                 | paikallinen | 130 mg/m <sup>3</sup>                      |
| Työntekijä DNEL, akuutti       | hengitettynä                                 | paikallinen | 130 mg/m <sup>3</sup>                      |
| Työntekijä DNEL, pitkäaikainen | ihon kautta                                  | systeminen  | 20 mg/kg<br>painokiloa kohti<br>päivässä   |
| Työntekijä DNEL, akuutti       | ihon kautta                                  | systeminen  | 20 mg/kg<br>painokiloa kohti<br>päivässä   |
| Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen  | hengitettynä                                 | systeminen  | 26 mg/m <sup>3</sup>                       |
| Kuluttaja DNEL, akuutti        | hengitettynä                                 | systeminen  | 26 mg/m <sup>3</sup>                       |
| Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen  | hengitettynä                                 | paikallinen | 26 mg/m <sup>3</sup>                       |
| Kuluttaja DNEL, akuutti        | hengitettynä                                 | paikallinen | 26 mg/m <sup>3</sup>                       |
| Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen  | ihon kautta                                  | systeminen  | 4 mg/kg<br>painokiloa kohti<br>päivässä    |
| Kuluttaja DNEL, akuutti        | ihon kautta                                  | systeminen  | 4 mg/kg<br>painokiloa kohti<br>päivässä    |
| Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen  | suun kautta                                  | systeminen  | 4 mg/kg<br>painokiloa kohti<br>päivässä    |
| Kuluttaja DNEL, akuutti        | suun kautta                                  | systeminen  | 4 mg/kg<br>painokiloa kohti<br>päivässä    |

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### 785(E) Irrotusvoiteluaine (Aerosoli)

Muutettu viimeksi: 27.03.2023

Sivu 10 / 20

#### PNEC-arvot

| CAS-nro.                                       | Aine tai aineryhmä                           | Arvo        |
|--|--|-------------|
| 72676-55-2                                     | 5,5'-dithiodi-1,3,4-thiadiazole-2(3H)-thione |             |
| Makea vesi                                     |  | 0,003 mg/l  |
| Makea vesi (ajoittainen vapautuminen)          |  | 0,003 mg/l  |
| Merivesi                                       |  | 0 mg/l      |
| Makean veden sedimentti                        |  | 0,039 mg/kg |
| Merisedimentti                                 |  | 0,004 mg/kg |
| Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit |  | 0,31 mg/l   |
| Maaperä  |  | 0,006 mg/kg |

#### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

##### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta ja pistemäisestä poistoimusta kriittisissä pisteissä.

##### Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

##### Silmien tai kasvojen suojaus

Sopiva silmäsuojain:

- Sangalliset suojalasit, joissa on sivusuojat
- suojalasit

##### Käsien suojaus

Käytettävä testattuja suojakäsineitä: EN ISO 374

NBR (Nitriilikumi), CR (polykloropreeni, kloropreenikautsu)

Käsinmateriaalin paksuus  $\geq 0,11$  mm

Materiaalin läpäisyajat ja paisuntaominaisuudet huomioitava.

Erityisessä käytössä suositellaan edellä mainittujen suojakäsineiden kemikaalienkestävyyden selvittämistä yhdessä käsinevalmistajan kanssa.

Valmistajan antamia käyttöaika rajoituksia on noudatettava.

##### Ihonsuojaus

Suojavaatteet

##### Hengityksensuojaus

Jos tekniset poistoimu- tai tuuletustoimenpiteet eivät ole mahdollisia tai riittäviä, käytä hengityssuojainta.

Suodattimella varustettu suodatinsuojain (kokonaamari tai suukappale): AX

##### Termit vaarat

Tietoja ei saatavilla

##### Ympäristöaltistuksen torjuminen

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### 785(E) Irrotusvoiteluaine (Aerosoli)

Muutettu viimeksi: 27.03.2023

Sivu 11 / 20

#### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

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

|  |                                     |                                  |
|--|-------------------------------------|----------------------------------|
| Olomuoto:  | Nestemäinen                         |                                  |
| Väri:  | harmaa                              |                                  |
| Haju:  | lievä                               |                                  |
|  |                                     | <b>Menetelmä</b>                 |
| Sulamis- ja jäätymispiste:                                     |                                     | Tietoja ei saatavilla            |
| Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue: |                                     | Tietoja ei saatavilla            |
| Syttyvyys  |                                     |                                  |
| kiinteä/nestemäinen:   |                                     | Tietoja ei saatavilla            |
| Räjähdyksrajat (alempi):                                       |                                     | Tietoja ei saatavilla            |
| Räjähdyksrajat (ylempi):                                       |                                     | Tietoja ei saatavilla            |
| Leimahduspiste:  |                                     | vain tuote ~ 8 °C                |
| Itsesyttymislämpötila:   |                                     | Tietoja ei saatavilla            |
| Hajoamislämpötila:   |                                     | Tietoja ei saatavilla            |
| pH-arvo:   |                                     | ei sovellettavissa               |
| Vesiliukoisuus:  | vain tuote käytännössä liukenematon |                                  |
| Liukoisuus muihin liuottimiin                                  |                                     |                                  |
| Ei tietoja saatavissa.   |                                     |                                  |
| Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi:                             |                                     | <1                               |
| Höyrynpaine:   |                                     | vain tuote <1 hPa                |
| Tiheys:  |                                     | vain tuote 1,2 g/cm <sup>3</sup> |
| Höyryn suhteellinen tiheys:                                    |                                     | vain tuote >1 (Ilma=1)           |

##### 9.2 Muut tiedot

###### Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

###### Räjähdysominaisuudet

Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.

###### Itsesyttymislämpötila

kiinteä:

Tietoja ei saatavilla

kaasu:

Tietoja ei saatavilla

###### Hapettavuus

Ei tietoja saatavissa.

###### Muut turvallisuusominaisuudet

###### Haihtumisnopeus:

vain tuote <1 (Eetteri=1)

###### Dynaaminen viskositeetti:

vain tuote ~1000000 mPa·s

(@ 23 °C)

###### Muut tiedot

Ei tietoja saatavissa.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### 785(E) Irrotusvoiteluaine (Aerosoli)

Muutettu viimeksi: 27.03.2023

Sivu 12 / 20

#### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

##### 10.1 Reaktiivisuus

Tuote on stabiili, kun se varastoidaan normaalissa ympäristölämpötilassa.

##### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Ei hajoa, kun käytetään tarkoituksenmukaisesti.

##### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tietoja saatavissa.

##### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Tämä materiaali on palavaa ja voi syttyä helteessä, kipinästä, liekistä tai muusta syttymislähteestä (esim. stättinen sähkö, sytytysliekit, mekaaniset/elektriset varusteet).  
Painepakkaus. Suojaa auringonvalolta, ei saa altistaa yli 50 °C: n lämpötiloille. Ei saa puhkaista tai polttaa tyhjänäkään.

##### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

- Happo,
- lipeä,
- Hapettava aine, vahva

##### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

- Hiilimonoksidi,
- Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>),
- Typpidioksidit (NO<sub>x</sub>)

#### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

###### **Akuutti myrkyllisyys**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

###### **ATEmix laskettu**

ATE (suun kautta) 79418,1 mg/kg; ATE (ihon kautta) 238254,2 mg/kg; ATE (hengitysteitse höyry) 2382,54 mg/l; ATE (hengitysteitse pöly/sumu) 397,090 mg/l

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### 785(E) Irrotusvoiteluaine (Aerosoli)

Muutettu viimeksi: 27.03.2023

Sivu 13 / 20

| CAS-nro.   | Aineosat   |                             |       |                     |  |
|------------|--|-----------------------------|-------|---------------------|--|
|            | Altistumisreitti   | Annos                       | Laji  | Lähde               | Menetelmä                                |
|            | Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2 % aromaattiset |                             |       |                     |  |
|            | suun kautta  | LD50 > 5000<br>mg/kg        | Rotta | Study report (1988) | OECD Guideline 401                       |
|            | ihon kautta  | LD50 > 2000<br>mg/kg        | Rotta | Study report (1989) | OECD Guideline 402                       |
| 64742-49-0 | Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics                           |                             |       |                     |  |
|            | ihon kautta  | LD50 > 2800 -<br>3100 mg/kg | Rotta | Study report (1977) | The acute toxicity of SBP 100/140 was de |
|            | hengitysteitse (4 h)<br>höyry  | LC50 > 23,3<br>mg/l         | Rotta | Study report (1988) | OECD Guideline 403                       |
| 64742-48-9 | Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, < 2% aromatics      |                             |       |                     |  |
|            | suun kautta  | LD50 > 5000<br>mg/kg        | Rotta | Study report (1988) | OECD Guideline 401                       |
|            | ihon kautta  | LD50 > 2000<br>mg/kg        | Rotta | Study report (1989) | OECD Guideline 402                       |
|            | hengitysteitse (4 h)<br>höyry  | LC50 > 4,96<br>mg/l         | Rotta | Study report (1992) | OECD Guideline 403                       |
| 72676-55-2 | 5,5'-dithiodi-1,3,4-thiadiazole-2(3H)-thione                               |                             |       |                     |  |
|            | suun kautta  | LD50 5680<br>mg/kg          | Rotta | Study report (1983) | OECD Guideline 401                       |
|            | ihon kautta  | LD50 > 2000<br>mg/kg        | Kani  | Study report (1983) | OECD Guideline 402                       |
| 67-56-1    | metanoli   |                             |       |                     |  |
|            | suun kautta  | LD50 > 1187 -<br>2769 mg/kg | Rotta | Study report (1975) | Study performed according to internal co |
|            | ihon kautta  | LD50 15800<br>mg/kg         |       |                     |  |
|            | hengitysteitse (4 h)<br>höyry  | LC50 128,2<br>mg/l          | Rotta | Study report (1980) | Study performed according to internal co |
|            | hengitysteitse<br>pöly/sumu  | ATE 0,5 mg/l                |       |                     |  |

#### Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset

Ärsyttää ihoa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Herkistävät vaikutukset

Sisältää 5,5'-dithiodi-1,3,4-thiadiazole-2(3H)-thione. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

#### Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### 785(E) Irrotusvoiteluaine (Aerosoli)

Muutettu viimeksi: 27.03.2023

Sivu 14 / 20

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### **Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

#### **Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### **Aspiraatiovaara**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### **11.2 Tiedot muista vaaroista**

#### **Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tietoja ei saatavilla

## **KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

### **12.1 Myrkyllisyys**

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### 785(E) Irrotusvoiteluaine (Aerosoli)

Muutettu viimeksi: 27.03.2023

Sivu 15 / 20

| CAS-nro.   | Aineosat   |                   |           |                          |   |   |
|------------|--|-------------------|-----------|--------------------------|---|---|
|            | Myrkyllisyys vesieläölle   | Dose              | [h]   [d] | Laji                     | Lähde                                   | Menetelmä                               |
|            | Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2 % aromaattiset |                   |           |                          |   |   |
|            | Välitön myrkyllisyys leville   | ErC50 > 1000 mg/l | 72 h      | Raphidocelis subcapitata | REACH Registration Dossier              | OECD Guideline 201                      |
|            | Myrkyllisyys kalalle   | NOEC 0,101 mg/l   | 28 d      | Oncorhynchus mykiss      | REACH Registration Dossier              | The aquatic toxicity was estimated by a |
|            | Myrkyllisyys äyriäisille   | NOEC 0,176 mg/l   | 21 d      | Daphnia magna            | REACH Registration Dossier              | The aquatic toxicity was estimated by a |
| 64742-49-0 | Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics                           |                   |           |                          |   |   |
|            | Välitön myrkyllisyys kalalle   | LL50 > 13,4 mg/l  | 96 h      | Oncorhynchus mykiss      | Study report (2004)                     | OECD Guideline 203                      |
|            | Välitön myrkyllisyys leville   | ErC50 12 mg/l     | 72 h      | Raphidocelis subcapitata | SIDS Initial Assessment Report For SIAM | OECD Guideline 201                      |
|            | Välitön myrkyllisyys äyriäisille   | EC50 3 mg/l       | 48 h      | Daphnia magna            | OECD Guideline 202                      |   |
|            | Myrkyllisyys kalalle   | NOEC 1,534 mg/l   | 28 d      | Oncorhynchus mykiss      | CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)       | The aquatic toxicity was estimated by a |
|            | Myrkyllisyys äyriäisille   | NOEC 1 mg/l       | 21 d      | Daphnia magna            | SIDS Initial Assessment Report For SIAM | OECD Guideline 211                      |
| 64742-48-9 | Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, < 2% aromatics      |                   |           |                          |   |   |
|            | Välitön myrkyllisyys kalalle   | LL50 > 100 mg/l   | 96 h      | Danio rerio              | REACH Registration Dossier              | OECD Guideline 203                      |
|            | Välitön myrkyllisyys leville   | ErC50 > 100 mg/l  | 72 h      | Raphidocelis subcapitata | REACH Registration Dossier              | OECD Guideline 201                      |
|            | Välitön myrkyllisyys äyriäisille   | EL50 > 100 mg/l   | 48 h      | Daphnia magna            | REACH Registration Dossier              | OECD Guideline 202                      |
|            | Myrkyllisyys kalalle   | NOEC 0,131 mg/l   | 28 d      | Oncorhynchus mykiss      | Company report (2010)                   | The aquatic toxicity was estimated by a |
|            | Myrkyllisyys äyriäisille   | NOEC > 10,2 mg/l  | 21 d      | Daphnia magna            | REACH Registration Dossier              | OECD Guideline 211                      |
| 72676-55-2 | 5,5'-dithiodi-1,3,4-thiadiazole-2(3H)-thione                               |                   |           |                          |   |   |

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### 785(E) Irrotusvoiteluaine (Aerosoli)

Muutettu viimeksi: 27.03.2023

Sivu 16 / 20

|         |                                  |              |                   |      |                          |  |  |
|---------|----------------------------------|--------------|-------------------|------|--------------------------|--|--|
|         | Välitön myrkyllisyys kalalle     | LC50<br>mg/l | > 454             | 96 h | Pimephales promelas      | REACH<br>Registration<br>Dossier               | OECD Guideline<br>203                          |
|         | Välitön myrkyllisyys leville     | ErC50        | 20 mg/l           | 72 h | Raphidocelis subcapitata | REACH<br>Registration<br>Dossier               | OECD Guideline<br>201                          |
|         | Välitön myrkyllisyys äyriäisille | EC50         | 3 mg/l            | 48 h | Daphnia magna            | REACH<br>Registration<br>Dossier               | OECD Guideline<br>202                          |
| 67-56-1 | metanoli                         |              |                   |      |                          |  |  |
|         | Välitön myrkyllisyys kalalle     | LC50<br>mg/l | 15400             | 96 h | Lepomis macrochirus      | Bulletin of<br>Environmental<br>Contamination  | other:<br>EPA-660/3-75-00<br>9, 1975           |
|         | Välitön myrkyllisyys leville     | ErC50        | ca.<br>22000 mg/l | 96 h | Raphidocelis subcapitata | Ecotoxicology and<br>Environmental<br>Safety 7 | OECD Guideline<br>201                          |
|         | Välitön myrkyllisyys äyriäisille | EC50<br>mg/l | > 10000           | 48 h | Daphnia magna            | Water Research<br>23(4): 495-499<br>(1989)     | other: DIN 38412<br>Teil 11                    |
|         | Myrkyllisyys kalalle             | NOEC<br>mg/l | 446,7             | 28 d | Pimephales promelas      | SAR and QSAR in<br>Environmental<br>Research,  | Calculation<br>performed with<br>ECOSAR        |
|         | Myrkyllisyys äyriäisille         | NOEC         | 208 mg/l          | 21 d | Daphnia magna            | OECD QSAR<br>Toolbox Report<br>(2013)          | Toxicity of the<br>target chemical is<br>predi |

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Ei tietoja saatavissa.

| CAS-nro. | Aineosat  | Arvo | d  | Lähde |
|----------|-----------|------|----|-------|
|          | Menetelmä |      |    |       |
|          | Arviointi |      |    |       |
| 67-56-1  | metanoli  |      |    |       |
|          |           | 99   | 30 |       |

### 12.3 Biokertyvyys

#### Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi

| CAS-nro.   | Aineosat   | Log Pow |
|------------|--|---------|
|            | Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2 % aromaattiset | >= 3,17 |
| 64742-48-9 | Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, < 2% aromatics      | >= 3,17 |
| 72676-55-2 | 5,5'-dithiodi-1,3,4-thiadiazole-2(3H)-thione                               | 1,46    |
| 67-56-1    | metanoli   | -0,77   |



## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### 785(E) Irrotusvoiteluaine (Aerosoli)

Muutettu viimeksi: 27.03.2023

Sivu 17 / 20

#### BCF

| CAS-nro.   | Aineosat   | BCF      | Laji            | Lähde                |
|------------|--|----------|-----------------|----------------------|
|            | Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2 % aromaattiset | >= 44,6  |                 | REACH Registration D |
| 64742-48-9 | Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, < 2% aromatics      | >= 30,85 | laskettu        | REACH Registration D |
| 67-56-1    | metanoli   | 1        | Cyprinus carpio | Comparative Biochemi |

#### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei tietoja saatavissa.

#### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

#### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

#### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja saatavissa.

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

##### Käsittely

Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

##### Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine

Ei-saastuneet ja täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää. Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

#### Maakuljetus (ADR/RID)

**14.1 YK-numero tai** UN 1950

##### tunnistenumero:

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä** AEROSOLIT

##### virallinen nimi:

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:** 2

##### 14.4 Pakkausryhmä:

Merkinnät: 2.1

Luokitustunnus: 5F

Erityismääräykset: 190 327 344 625

Rajoitettu määrä (LQ): 1 L

Vapautettu määrä: E0

Kuljetuskategoria: 2

Tunnelirajoitus: D

#### Sisävesikuljetus (ADN)

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### 785(E) Irrotusvoiteluaine (Aerosoli)

Muutettu viimeksi: 27.03.2023

Sivu 18 / 20

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| <b><u>14.1 YK-numero tai tunnistenumero:</u></b>             | UN 1950                          |
| <b><u>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</u></b> | AEROSOLIT                        |
| <b><u>14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:</u></b>                  | 2                                |
| <b><u>14.4 Pakkausryhmä:</u></b>                             | -                                |
| Merkinnät:   | 2.1                              |
| Luokitustunnus:  | 5F                               |
| Eryitysmääräykset:   | 190 327 344 625                  |
| Rajoitettu määrä (LQ):                                       | 1 L                              |
| Vapautettu määrä:  | E0                               |
| <b>Merikuljetus (IMDG)</b>                                   |                                  |
| <b><u>14.1 YK-numero tai tunnistenumero:</u></b>             | UN 1950                          |
| <b><u>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</u></b> | AEROSOLS                         |
| <b><u>14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:</u></b>                  | 2.1                              |
| <b><u>14.4 Pakkausryhmä:</u></b>                             | -                                |
| Merkinnät:   | 2.1                              |
| Eryitysmääräykset:   | 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959 |
| Rajoitettu määrä (LQ):                                       | 1000 mL                          |
| Vapautettu määrä:  | E0                               |
| EmS:   | F-D, S-U                         |
| <b>Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)</b>                       |                                  |
| <b><u>14.1 YK-numero tai tunnistenumero:</u></b>             | UN 1950                          |
| <b><u>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</u></b> | AEROSOLS, FLAMMABLE              |
| <b><u>14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:</u></b>                  | 2.1                              |
| <b><u>14.4 Pakkausryhmä:</u></b>                             | -                                |
| Merkinnät:   | 2.1                              |
| Eryitysmääräykset:   | A145 A167 A802                   |
| Rajoitettu määrä (LQ):<br>(matkustajalentokone):             | 30 kg G                          |
| Passenger LQ:  | Y203                             |
| Vapautettu määrä:  | E0                               |
| Pakkausohjeet (matkustajalentokone):                         | 203                              |
| Maksimimäärä (matkustajalentokone):                          | 75 kg                            |
| Pakkausohjeet (rahtikone):                                   | 203                              |
| Maksimimäärä (rahtikone):                                    | 150 kg                           |
| <b><u>14.5 Ympäristövaarat</u></b>                           |                                  |
| YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN:                                    | Ei                               |
| <b><u>14.6 Eryiset varotoimet käyttäjälle</u></b>            |                                  |

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### 785(E) Irrotusvoiteluaine (Aerosoli)

Muutettu viimeksi: 27.03.2023

Sivu 19 / 20

Ei tietoja saatavissa.

#### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei tietoja saatavissa.

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

##### EU Kemikaaleja koskevat määräykset

Käyttörajoitukset (REACH, liite XVII):

Merkintä 3, Merkintä 28, Merkintä 29, Merkintä 40, Merkintä 69

Tiedot direktiiviin 2012/18/EU (SEVESO III): P3a SYTTYVÄT AEROSOLIT

Muut tiedot: E2

##### Kansalliset määräykset

Vesivaarallisuusluokka (D): 2 - vesivaarallinen

#### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on suoritettu seuraaville aineille tässä seoksessa:

Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2 % aromaattiset

Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, < 2% aromatics

hiilidioksidi

5,5'-dithiodi-1,3,4-thiadiazole-2(3H)-thione

metanoli

### KOHTA 16: Muut tiedot

#### Muutokset

Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa): 2,14,15.

#### Lyhenteet ja akronyymit

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer

(Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

CLP: Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures,

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### 785(E) Irrotusvoiteluaine (Aerosoli)

Muutettu viimeksi: 27.03.2023

Sivu 20 / 20

EC50: Effectice concentration, 50 percent  
DNEL: Derived No Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

#### Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

| Luokittelu              | Luokitusmenettely          |
|-------------------------|----------------------------|
| Aerosol 1; H222-H229    | Testitietojen perusteella  |
| Skin Irrit. 2; H315     | Siirtoperiaate "Aerosolit" |
| STOT SE 3; H336         | Siirtoperiaate "Aerosolit" |
| Aquatic Chronic 3; H412 | Laskentamenettely          |

#### H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (numero ja koko teksti)

|        |   |
|--------|---|
| H222   | Erittäin helposti syttyvä aerosoli.   |
| H225   | Helposti syttyvä neste ja höyry.  |
| H226   | Syttyvä neste ja höyry.   |
| H229   | Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.  |
| H280   | Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.                            |
| H301   | Myrkyllistä nieltynä.   |
| H304   | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.                                 |
| H311   | Myrkyllistä joutuessaan iholle.   |
| H315   | Ärsyttää ihoa.  |
| H317   | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.   |
| H319   | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.   |
| H331   | Myrkyllistä hengitettynä.   |
| H335   | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.   |
| H336   | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.   |
| H370   | Vahingoittaa elimiä.  |
| H411   | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.                                |
| H412   | Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.                                |
| EUH066 | Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.                            |
| EUH208 | Sisältää 5,5'-dithiodi-1,3,4-thiadiazole-2(3H)-thione. Voi aiheuttaa allergisen reaktion. |

#### Muut tiedot

Nämä tiedot perustuvat yksinomaan eri aineosien toimittajien antamiin tietoihin eivätkä aineiden seokseen. Tuotteen soveltuvuudesta johonkin tiettyyn käyttötarkoitukseen ei anneta mitään suoraa eikä epäsuoraa takuuta. Käyttäjän itsensä on määriteltävä tuotteen soveltuvuus.

(Tiedot vaarallisista aineosista on otettu alihankkijoiden vastaavan käyttöturvallisuustiedotteen viimeisimmästä versiosta.)