

**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1. Tuotetunniste**

Tuotteen ryhmittely : Seos  
Kauppanimi : Pro Foam Gun -10°C  
Höyrystin : Aerosol

**1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt**

Tarkoitettu yleiseen kulutukseen :  
Pääasiallinen käyttökategoria : Kulutuskäyttö, Ammattikäyttöön  
Aineen/seoksen käyttö : Polyuretaani

**1.2.2. Käytöt, joita ei suositella**

Muita tietoja ei ole saatavissa

**1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****Toimittaja**

Soudal N.V. N.V.  
Everdongenlaan 18-20  
2300 Turnhout  
Belgium  
T +32 14 42 42 31 - F +32 14 42 65 14  
[sds@soudal.com](mailto:sds@soudal.com) - [www.Soudal.com](http://www.Soudal.com)

**1.4. Hätäpuhelinnumero**

Hätänumero : +32 14 58 45 45 (BIG)  
24h/24h

| Maa   | 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<br>977<br>(normaalihintainen<br>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  
Välitön myrkyllisyys (hengitettynä: pöly, sumu) Kategoria 4 H332  
Ihosityttävyys/ihoärsytys, kategoria 2 H315  
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2 H319  
Hengitysteitä herkistävä, kategoria 1 H334

# Pro Foam Gun -10°C

## Käyttöturvallisuustiedote

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

|                                                                                                                            |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Ihon herkistyminen, kategoria 1                                                                                            | H317 |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset, kategoria 2                                                                                | H351 |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, lisäkategoria, vaikutukset imetykseen tai imetyksen kautta aiheutuvat vaikutukset | H362 |
| Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3, hengitysteiden ärsytys                                       | H335 |
| Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 2                                                            | H373 |
| Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 4                                                               | H413 |

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

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

Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Epäillään aiheuttavan syöpää. Saattaa aiheuttaa haittaa rintaruokinnassa oleville lapsille. Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. Haitallista hengitettynä. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Ärsyttää ihoa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia. Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesielioille.

## 2.2. Merkinnät

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

Varoitusmerkit (CLP)

:



GHS02



GHS07



GHS08

Huomiosana (CLP)

: Vaara

Sisältää

: polymetyleenipolyfenyylisosyanaatti, kloorialkaanit, C14-17

Vaaralausekkeet (CLP)

: H222 - Erittäin helposti syttyvä aerosoli.  
H229 - Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.  
H315 - Ärsyttää ihoa.  
H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H332 - Haitallista hengitettynä.  
H334 - Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.  
H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
H351 - Epäillään aiheuttavan syöpää.  
H362 - Saattaa aiheuttaa haittaa rintaruokinnassa oleville lapsille.  
H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.  
H413 - Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesielioille.  
: P101 - Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.  
P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa.  
P210 - Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.  
P211 - Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.  
P251 - Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.  
P308+P313 - Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.  
P405 - Varastoi lukitussa tilassa.  
P410+P412 - Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C, 122 °F lämpötiloille.  
P501 - Hävitä sisältö ja pakkaus vaarallisten tai erikoisjätteiden keruupisteeseen paikallisten, alueellisten, kansallisten ja/tai kansainvälisten säännösten mukaisesti.  
Täydentävät lausekkeet : Tuotteen käyttö saattaa aiheuttaa allergisia reaktioita henkilöille, jotka ovat jo herkistyneet di-isosyanaateille.  
Astmaatikkojen ja ihottumasta tai iho-ongelmista kärsivien henkilöiden tulisi välttää kosketusta, myös ihokosketusta, tämän tuotteen kanssa.  
Tuotetta ei pidä käyttää tiloissa, joissa on huono ilmanvaihto, ellei käytetä asianmukaisella kaasusuodattimella varustettua hengityssuojainta (esimerkiksi standardin EN 14387 mukainen A1-tyyppi).

# Pro Foam Gun -10°C

## Käyttöturvallisuustiedote

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

24. elokuuta 2023 alkaen edellytetään asianmukaisen koulutuksen suorittamista ennen kuin teollisuus- tai ammattikäyttö sallitaan.

### 2.3. Muut vaarat

Sisältää PBT/vPvB -aineita  $\geq 0,1\%$  arvioituna REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti

| Ainesosa                                        |                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| polymetyleenipolyfenyylisosyanaatti (9016-87-9) | Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.<br>Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä. |
| kloorialkaanit, C14-17 (85535-85-9)             | Tämä aine täyttää REACH-asetuksen liitteen XIII mukaiset PBT-kriteerit<br>Tämä aine täyttää REACH-asetuksen liitteen XIII mukaiset vPvB-kriteerit                   |
| dimetyylieetteri (115-10-6)                     | Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.<br>Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä. |
| isobutaani (75-28-5)                            | Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.<br>Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä. |
| propaani (74-98-6)                              | Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.<br>Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä. |

Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla 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.

| Ainesosa                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| kloorialkaanit, C14-17(85535-85-9) | Aine ei sisällä REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä ei ole tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti. |

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

### 3.2. Seokset

| Nimi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Tuotetunniste                                                                                          | %                | Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| polymetyleenipolyfenyylisosyanaatti                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | CAS-nro: 9016-87-9                                                                                     | $\geq 25 - < 50$ | Carc. 2, H351<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317<br>Acute Tox. 4 (hengitysteiden kautta), H332<br>STOT RE 2, H373<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335 |
| kloorialkaanit, C14-17<br>aine lueteltu luettelo aineista, jotka mahdollisesti sisällytetään lupamenettelyn piiriin (Medium-chain chlorinated paraffins (MCCP) (UVCB substances consisting of more than or equal to 80% linear chloroalkanes with carbon chain lengths within the range from C14 to C17))<br>PBT-aine; substance vPvB | CAS-nro: 85535-85-9<br>EY-nro: 287-477-0<br>Indeksinumero: 602-095-00-X<br>REACH-N:o: 01-2119519269-33 | $\geq 10 - < 25$ | Lact., H362<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=100)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)                                                                                                              |

# Pro Foam Gun -10°C

## Käyttöturvallisuustiedote

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

| Nimi                                                                                                                                                                                         | Tuotetunniste                                                                                        | %           | Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------|
| dimetyylieetteri<br>(Ponnekaasu)<br>aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (FI); aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo | CAS-nro: 115-10-6<br>EY-nro: 204-065-8<br>Indeksinumero: 603-019-00-8<br>REACH-N:o: 01-2119472128-37 | ≥ 10 – < 25 | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Liq.), H280          |
| isobutaani<br>(Ponnekaasu)                                                                                                                                                                   | CAS-nro: 75-28-5<br>EY-nro: 200-857-2<br>Indeksinumero: 601-004-00-0<br>REACH-N:o: 01-2119485395-27  | ≥ 5 – < 10  | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Liq.), H280          |
| propaani<br>(Ponnekaasu)                                                                                                                                                                     | CAS-nro: 74-98-6<br>EY-nro: 200-827-9<br>Indeksinumero: 601-003-00-5<br>REACH-N:o: 01-2119486944-21  | ≥ 1 – < 5   | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Liq.), H280          |
| fosforyylitrikloridin ja 2-metyylioksiraanin reaktiotuotteet                                                                                                                                 | CAS-nro: 1244733-77-4<br>EY-nro: 807-935-0<br>REACH-N:o: 01-2119486772-26                            | ≥ 1 – < 5   | Acute Tox. 4 (suun kautta), H302                       |

| Erityiset pitoisuusrajat: |                                                                                                        |                                                                                             |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nimi                      | Tuotetunniste                                                                                          | Erityiset pitoisuusrajat                                                                    |
| kloorialkaanit, C14-17    | CAS-nro: 85535-85-9<br>EY-nro: 287-477-0<br>Indeksinumero: 602-095-00-X<br>REACH-N:o: 01-2119519269-33 | ( 0,25 ≤C < 30) Aquatic Chronic 4, H413<br>( 1 ≤C < 100) Lact., H362<br>( 1 ≤C < 30) EUH066 |

Huomautukset : polymetyleenipolyfenyylisosyanaatti, sisältää> 0,1% MDI-isomeerejä  
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                         | : Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin. Ota yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.           |
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty       | : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Ota yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.                      |
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle  | : Pese iho runsaalla vedellä. Riisu saastunut vaatetus. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.                                                   |
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään | : Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin. |
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nieltä           | : Ota yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.                                                                                       |

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

|                                               |                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oireet/vaikutukset hengitettynä               | : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia. |
| Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena | : Ärsytys. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                                                                            |
| Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin          | : Ärsyttää silmiä.                                                                                                          |

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

Hoida oireen mukaan.

# Pro Foam Gun -10°C

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Vesisuihku. Kuiva jauhe. Vaahto. Hiilidioksidi.  
Soveltumattomat sammutusaineet : Ei tunnettuja.

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

Palovaara : Erittäin helposti syttyvä aerosoli.  
Räjähdyshaara : Tulipalon sattuessa räjähdysvaara. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.  
Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa : Voi tuottaa myrkyllistä savua.

#### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

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

##### 6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Hätätoimenpiteet : Tuuleta vuotoalue. Ei avotulta, ei kipinöitä eikä tupakointia. Älä hengitä höyryä, suihketta, sumua. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin.

##### 6.1.2. Pelastushenkilökunta

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

#### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

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

Puhdistusmenetelmät : Jätä tuote kiinteytymään. Kerää tuote mekaanisesti talteen. Kerää huolellisesti vuodot/jäännökset. Toimita kerätty aine valmistajalle/asiantuntevalle taholle. Ilmoita viranomaisille, jos tuotetta pääsee viemäriin tai vesistöön. Pese vaatetus ja välineet käsittelyn jälkeen.  
Muut tiedot : Hävitä aineet tai kiinteät jäämät valtuutetussa paikassa.

#### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja kohdassa 13.

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : 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. Lue erityisohjeet ennen käyttöä. Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita. Vältä kosketusta raskauden tai imetyksen aikana. Älä hengitä höyryä, suihketta, sumua. Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin.  
Hygieniatoimenpiteet : Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta.

# Pro Foam Gun -10°C

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### 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. Säilytä viileässä. |
| Yhteensopimattomat tuotteet | : Lämmönlähteet. Syttymislähteet. Vahvat emäkset. Vahvat hapot.                                                                                                                                      |
| Pakkausmateriaalit          | : Aerosol.                                                                                                                                                                                           |

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

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

| dimetyylieetteri (115-10-6)                                 |                                                 |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| EU - Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (IOEL) |                                                 |
| Paikallisesti käytettävä nimi                               | Dimethylether                                   |
| IOEL TWA                                                    | 1920 mg/m <sup>3</sup>                          |
| IOEL TWA [ppm]                                              | 1000 ppm                                        |
| Säätelyä koskeva viite                                      | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC                 |
| Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat                 |                                                 |
| Paikallisesti käytettävä nimi                               | Dimetyylieetteri                                |
| HTP (OEL TWA) [1]                                           | 2000 mg/m <sup>3</sup>                          |
| HTP (OEL TWA) [2]                                           | 1000 ppm                                        |
| Säätelyä koskeva viite                                      | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö) |
| propaani (74-98-6)                                          |                                                 |
| Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat                 |                                                 |
| Paikallisesti käytettävä nimi                               | Propaani                                        |
| HTP (OEL TWA) [1]                                           | 1500 mg/m <sup>3</sup>                          |
| HTP (OEL TWA) [2]                                           | 800 ppm                                         |
| HTP (OEL STEL)                                              | 2000 mg/m <sup>3</sup>                          |
| HTP (OEL STEL) [ppm]                                        | 1100 ppm                                        |
| Huomautus                                                   | Happea syrjäyttämällä tukahduttavat kaasut.     |
| Säätelyä koskeva viite                                      | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö) |
| isobutaani (75-28-5)                                        |                                                 |
| Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat                 |                                                 |
| Paikallisesti käytettävä nimi                               | i-Butaani (2-Metyylipropaani)                   |
| HTP (OEL TWA) [1]                                           | 1900 mg/m <sup>3</sup>                          |
| HTP (OEL TWA) [2]                                           | 800 ppm                                         |
| HTP (OEL STEL)                                              | 2400 mg/m <sup>3</sup>                          |
| HTP (OEL STEL) [ppm]                                        | 1000 ppm                                        |
| Huomautus                                                   | Happea syrjäyttämällä tukahduttavat kaasut.     |

# Pro Foam Gun -10°C

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### isobutaani (75-28-5)

|                        |                                                 |
|------------------------|-------------------------------------------------|
| Säntelyä koskeva viite | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö) |
|------------------------|-------------------------------------------------|

#### 8.1.2. Suositelluista altistumisen seurantamenetelmistä

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 8.1.3. Syntyy ilmansaasteita

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 8.1.4. DNEL ja PNEC

### dimetyylieetteri (115-10-6)

#### DNEL/DMEL (Työntekijät)

|                                                         |                        |
|---------------------------------------------------------|------------------------|
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse | 1894 mg/m <sup>3</sup> |
|---------------------------------------------------------|------------------------|

#### DNEL/DMEL (kuluttajat)

|                                                         |                       |
|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse | 471 mg/m <sup>3</sup> |
|---------------------------------------------------------|-----------------------|

#### PNEC (Vesi)

|                        |            |
|------------------------|------------|
| PNEC aqua (makea vesi) | 0,155 mg/l |
|------------------------|------------|

|                      |            |
|----------------------|------------|
| PNEC aqua (merivesi) | 0,016 mg/l |
|----------------------|------------|

|                                     |            |
|-------------------------------------|------------|
| PNEC aqua (ajoittainen, makea vesi) | 1,549 mg/l |
|-------------------------------------|------------|

#### PNEC (Sedimentti)

|                              |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|
| PNEC sedimentti (makea vesi) | 0,681 mg/kg ruumiinpainoa/päivä |
|------------------------------|---------------------------------|

|                            |                                 |
|----------------------------|---------------------------------|
| PNEC sedimentti (merivesi) | 0,069 mg/kg ruumiinpainoa/päivä |
|----------------------------|---------------------------------|

#### PNEC (Maaperä)

|              |                                 |
|--------------|---------------------------------|
| PNEC maaperä | 0,045 mg/kg ruumiinpainoa/päivä |
|--------------|---------------------------------|

#### PNEC (jätevedenpuhdistamo)

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| PNEC jätevedenpuhdistamo | 160 mg/l |
|--------------------------|----------|

### fosforyylitrikloridin ja 2-metyylioksiraanin reaktiotuotteet (1244733-77-4)

#### DNEL/DMEL (Työntekijät)

|                                                   |                        |
|---------------------------------------------------|------------------------|
| Välittömät systeemiset vaikutukset hengitysteitse | 22,6 mg/m <sup>3</sup> |
|---------------------------------------------------|------------------------|

|                                                      |                                |
|------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta | 2,91 mg/kg ruumiinpainoa/päivä |
|------------------------------------------------------|--------------------------------|

|                                                         |                       |
|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse | 8,2 mg/m <sup>3</sup> |
|---------------------------------------------------------|-----------------------|

#### DNEL/DMEL (kuluttajat)

|                                                   |                       |
|---------------------------------------------------|-----------------------|
| Välittömät systeemiset vaikutukset hengitysteitse | 5,6 mg/m <sup>3</sup> |
|---------------------------------------------------|-----------------------|

|                                                |                       |
|------------------------------------------------|-----------------------|
| Välittömät systeemiset vaikutukset suun kautta | 2 mg/kg ruumiinpainoa |
|------------------------------------------------|-----------------------|

|                                                      |                                |
|------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, suun kautta | 0,52 mg/kg ruumiinpainoa/päivä |
|------------------------------------------------------|--------------------------------|

|                                                         |                        |
|---------------------------------------------------------|------------------------|
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse | 1,45 mg/m <sup>3</sup> |
|---------------------------------------------------------|------------------------|

|                                                      |                                |
|------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta | 1,04 mg/kg ruumiinpainoa/päivä |
|------------------------------------------------------|--------------------------------|

#### PNEC (Vesi)

|                        |           |
|------------------------|-----------|
| PNEC aqua (makea vesi) | 0,32 mg/l |
|------------------------|-----------|

|                      |            |
|----------------------|------------|
| PNEC aqua (merivesi) | 0,032 mg/l |
|----------------------|------------|

|                                     |           |
|-------------------------------------|-----------|
| PNEC aqua (ajoittainen, makea vesi) | 0,51 mg/l |
|-------------------------------------|-----------|

#### PNEC (Sedimentti)

|                              |                                |
|------------------------------|--------------------------------|
| PNEC sedimentti (makea vesi) | 11,5 mg/kg ruumiinpainoa/päivä |
|------------------------------|--------------------------------|

# Pro Foam Gun -10°C

## Käyttöturvallisuustiedote

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

| fosforyylitrikloridin ja 2-metyylioksiraanin reaktiotuotteet (1244733-77-4) |                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| PNEC sedimentti (merivesi)                                                  | 1,15 mg/kg ruumiinpainoa/päivä  |
| <b>PNEC (Maaperä)</b>                                                       |                                 |
| PNEC maaperä                                                                | 0,34 mg/kg ruumiinpainoa/päivä  |
| <b>PNEC (Suun kautta)</b>                                                   |                                 |
| PNEC suun kautta (sekundaarinen myrkytys)                                   | 11,6 mg/kg elintarviketta       |
| <b>PNEC (jätevedenpuhdistamo)</b>                                           |                                 |
| PNEC jätevedenpuhdistamo                                                    | 19,1 mg/l                       |
| kloorialkaanit, C14-17 (85535-85-9)                                         |                                 |
| <b>DNEL/DMEL (Työntekijät)</b>                                              |                                 |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta                        | 47,9 mg/kg ruumiinpainoa/päivä  |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse                     | 6,7 mg/m³                       |
| <b>DNEL/DMEL (kuluttajat)</b>                                               |                                 |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, suun kautta                        | 0,58 mg/kg ruumiinpainoa/päivä  |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse                     | 2 mg/m³                         |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta                        | 28,75 mg/kg ruumiinpainoa/päivä |
| <b>PNEC (Vesi)</b>                                                          |                                 |
| PNEC aqua (makea vesi)                                                      | 1 µg/l                          |
| PNEC aqua (merivesi)                                                        | 0,2 µg/l                        |
| <b>PNEC (Sedimentti)</b>                                                    |                                 |
| PNEC sedimentti (makea vesi)                                                | 13 mg/kg ruumiinpainoa/päivä    |
| PNEC sedimentti (merivesi)                                                  | 2,6 mg/kg ruumiinpainoa/päivä   |
| <b>PNEC (Maaperä)</b>                                                       |                                 |
| PNEC maaperä                                                                | 11,9 mg/kg ruumiinpainoa/päivä  |
| <b>PNEC (Suun kautta)</b>                                                   |                                 |
| PNEC suun kautta (sekundaarinen myrkytys)                                   | 10 mg/kg elintarviketta         |
| <b>PNEC (jätevedenpuhdistamo)</b>                                           |                                 |
| PNEC jätevedenpuhdistamo                                                    | 80 mg/l                         |

### 8.1.5. Control banding (kemikaaliriskien hallinta)

Muita tietoja ei ole saatavissa

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

### 8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

#### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä.

### 8.2.2. Henkilönsuojaimet

#### Henkilönsuojainten symboli(t):



# Pro Foam Gun -10°C

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### 8.2.2.1. Silmien tai kasvojen suojaus

#### Silmien suojaus:

Suojalasit

### 8.2.2.2. Ihonsuojaus

#### Ihonsuojaus:

Käytä sopivaa suojavaatetusta

#### Käsien suojaus:

Suojakäsineet

### 8.2.2.3. Hengityksensuojain

#### Hengityksensuojain:

Käytä hengityksensuojainta [jos ilmanvaihto on riittämätön].

### 8.2.2.4. Termiset vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 8.2.3. Ympäristön altistumisen hallinta

#### Ympäristön altistumisen hallinta:

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                                                |                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Olomuoto                                       | : Nestemäinen                                                                                                                          |
| Väri                                           | : Ei saatavilla                                                                                                                        |
| Haju                                           | : Ei saatavilla                                                                                                                        |
| Hajukynnys                                     | : Ei saatavilla                                                                                                                        |
| Sulamispiste                                   | : Ei sovellettavissa                                                                                                                   |
| Jähmettymis-/jäätympiste                       | : Ei saatavilla                                                                                                                        |
| Kiehumispiste                                  | : Ei saatavilla                                                                                                                        |
| Syttyvyys                                      | : Erittäin helposti syttyvä aerosoli.                                                                                                  |
| Räjähtävät ominaisuudet                        | : Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.                                                                                             |
| Räjähdysraja-arvot                             | : Ei saatavilla                                                                                                                        |
| Lower explosion limit                          | : Ei saatavilla                                                                                                                        |
| Upper explosion limit                          | : Ei saatavilla                                                                                                                        |
| Leimahduspiste                                 | : Ei sovellettavissa                                                                                                                   |
| Itsesyttymislämpötila                          | : Ei saatavilla                                                                                                                        |
| Hajoamislämpötila                              | : Ei saatavilla                                                                                                                        |
| pH                                             | : Ei saatavilla                                                                                                                        |
| Viskositeetti, kinemaattinen                   | : Ei saatavilla                                                                                                                        |
| Liukoisuus                                     | : Ei saatavilla                                                                                                                        |
| Jakaantumiskerroin n-oktanoliväsi (Log Kow)    | : Ei saatavilla                                                                                                                        |
| Höyrynpaine                                    | : In the pressurized container the vapour pressure exceeds 500 kPa. After foam release, the vapour pressure is very low (not declared) |
| Höyrynpaine 50 °C:ssa                          | : Ei saatavilla                                                                                                                        |
| Tiheys                                         | : Ei saatavilla                                                                                                                        |
| Suhteellinen tiheys                            | : Ei saatavilla                                                                                                                        |
| Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:n lämpötilassa | : Ei saatavilla                                                                                                                        |
| Hiukkasen ominaisuudet                         | : Ei sovellettavissa                                                                                                                   |

### 9.2. Muut tiedot

#### 9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

% syttyviä ainesosia : 23

#### 9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

VOC-pitoisuus : 23,41 – 24,06 % (222.35 g/l - 228.57 g/l)

# Pro Foam Gun -10°C

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### 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

Polymerisaatoriski. Reagoi (joidenkin) happojen/emästen kanssa.

#### 10.4. Vältettävät olosuhteet

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

#### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot. Vahvat emäkset.

#### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei todennäköisesti muodosta vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys (suun kautta) : Ei luokiteltu  
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta) : Ei luokiteltu  
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse) : Haitallista hengitettynä.

| Pro Foam Gun -10°C                                                          |                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ATE CLP (pöly,sumu)                                                         | 4,852 mg/l/4h                                                                                    |
| dimetyylieetteri (115-10-6)                                                 |                                                                                                  |
| LC50 Hengitysteitse - Rota [ppm]                                            | 164000 ppm (4 h, Rotta, Uros, Kokeellinen arvo, Hengitettynä (kaasut), 14 vuorokaudet)           |
| propaani (74-98-6)                                                          |                                                                                                  |
| LC50 Hengitysteitse - Rota [ppm]                                            | > 800000 ppm (15 pöytäkirja, Rotta, Mies / nainen, Kokeellinen arvo, Hengitettynä (kaasut))      |
| isobutaani (75-28-5)                                                        |                                                                                                  |
| LC50 Hengitysteitse - Rota [ppm]                                            | > 800000 ppm (15 pöytäkirja, Rotta, Mies / nainen, Kokeellinen arvo, Hengitettynä (kaasut))      |
| polymetyleenipolyfenyyლისosyanaatti (9016-87-9)                             |                                                                                                  |
| LD50 suun kautta, rotta                                                     | > 10000 mg/kg (Rotta, Kirjallisuustutkimus, Suun kautta)                                         |
| LD50 ihon kautta, kani                                                      | > 5000 mg/kg (Kani, Kirjallisuustutkimus, Ihon kautta)                                           |
| fosforyylitrikloridin ja 2-metyylioksiraanin reaktiotuotteet (1244733-77-4) |                                                                                                  |
| LD50 suun kautta, rotta                                                     | 632 mg/kg                                                                                        |
| LD50 ihon kautta, rotta                                                     | > 2000 mg/kg                                                                                     |
| LC50 Hengitysteitse - Rota                                                  | > 7 mg/l/4h                                                                                      |
| kloorialkaanit, C14-17 (85535-85-9)                                         |                                                                                                  |
| LD50 suun kautta, rotta                                                     | > 4000 mg/kg ruumiinpainoa (Rotta, Mies / nainen, Kokeellinen arvo, Suun kautta, 14 vuorokaudet) |

# Pro Foam Gun -10°C

## Käyttöturvallisuustiedote

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

| kloorialkaanit, C14-17 (85535-85-9) |                                                                    |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| LD50 ihon kautta, kani              | > 13500 mg/kg ruumiinpainoa (24 h, Kani, Read-across, Ihon kautta) |
| LC50 Hengitysteitse - Rota          | > 48,17 mg/l air (1 h, Rotta, Read-across, Hengitettynä (höyryt))  |

|                                               |                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ihosityövyttävyyssihoärsytys                  | : Ärsyttää ihoa.                                                                                                      |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys              | : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                                                                                       |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen         | : Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset | : Ei luokiteltu                                                                                                       |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset                | : Epäillään aiheuttavan syöpää.                                                                                       |

| polymetyleenipolyfenyyლისosyanaatti (9016-87-9) |                                                                 |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| IARC-ryhmä                                      | 3 - Ei luokiteltavissa                                          |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset         | : Saattaa aiheuttaa haittaa rintaruokinnassa oleville lapsille. |
| Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen | : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.                   |

| polymetyleenipolyfenyyლისosyanaatti (9016-87-9)    |                                                                               |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen    | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.                                   |
| Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen | : Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |

| polymetyleenipolyfenyyლისosyanaatti (9016-87-9)    |                                                                                            |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen | Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (hengitettynä). |
| Aspiraatiovaara                                    | : Ei luokiteltu                                                                            |

| Pro Foam Gun -10°C |         |
|--------------------|---------|
| Höyrystin          | Aerosol |

## 11.2. Tiedot muista vaaroista

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

|                                                          |                                                               |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Ympäristövaikutukset - yleiset                           | : Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille. |
| Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön)   | : Ei luokiteltu.                                              |
| Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen) | : Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille. |
| Ei nopeasti hajoava                                      |                                                               |

| dimetyylieetteri (115-10-6) |                                                                                                                       |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Kalat [1]            | > 4100 mg/l (NEN 6504, 96 h, Poecilia reticulata, Puolistaattinen systeemi, Makea vesi, Kokeellinen arvo, Kuolettava) |
| EC50 - Äyriäiset [1]        | > 4400 mg/l (NEN 6501, 48 h, Daphnia magna, Staattinen systeemi, Makea vesi, Kokeellinen arvo, Kuolettava)            |
| EC50 96h - Levät [1]        | 154,9 mg/l (ECOSAR v1.00, Algae, QSAR)                                                                                |

| propaani (74-98-6)   |                                                           |
|----------------------|-----------------------------------------------------------|
| LC50 - Kalat [1]     | 49,9 mg/l (96 h, Pisces, Makea vesi, QSAR, Arvioitu arvo) |
| EC50 96h - Levät [1] | 11,89 mg/l (ECOSAR v1.00, Algae, Makea vesi, QSAR)        |

| isobutaani (75-28-5) |                                                           |
|----------------------|-----------------------------------------------------------|
| LC50 - Kalat [1]     | 27,98 mg/l (ECOSAR v1.00, 96 h, Pisces, Makea vesi, QSAR) |
| EC50 96h - Levät [1] | 8,57 mg/l (ECOSAR v1.00, Algae, Makea vesi, QSAR)         |

# Pro Foam Gun -10°C

## Käyttöturvallisuustiedote

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

| polymetyleenipolyfenyyლისosyanaatti (9016-87-9)                             |                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Muut vesieliot [1]                                                   | > 1000 mg/l (96 h, Kirjallisuustutkimus)                                                                                                              |
| fosforyylitrikloridin ja 2-metyylioksiraanin reaktiotuotteet (1244733-77-4) |                                                                                                                                                       |
| LC50 - Kalat [1]                                                            | 51 mg/l Pimephalis promelas                                                                                                                           |
| EC50 - Äyriäiset [1]                                                        | 131 mg/l Daphnia magna                                                                                                                                |
| EC50 72h - Levät [1]                                                        | 82 mg/l Pseudokirchnerella subcapitata                                                                                                                |
| NOEC krooninen äyriäiset                                                    | 32 mg/l                                                                                                                                               |
| NOEC krooninen levä                                                         | 13 mg/l                                                                                                                                               |
| kloorialkaanit, C14-17 (85535-85-9)                                         |                                                                                                                                                       |
| LC50 - Kalat [1]                                                            | > 5000 mg/l (Vastaava tai samankaltainen kuin OECD 203, 96 h, Alburnus alburnus, Staattinen systeemi, Murtovesi, Kokeellinen arvo, Nimellispitoisuus) |
| EC50 - Äyriäiset [1]                                                        | 0,006 mg/l (OECD 202, 48 h, Daphnia magna, Staattinen systeemi, Makea vesi, Kokeellinen arvo, GLP (hyvä laboratoriokäytäntö))                         |
| ErC50 levät                                                                 | > 3,2 mg/l (OECD 201, 72 h, Pseudokirchnerella subcapitata, Staattinen systeemi, Makea vesi, Kokeellinen arvo, GLP (hyvä laboratoriokäytäntö))        |

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

| dimetyylieetteri (115-10-6)                                                 |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Pysyvyys ja hajoavuus                                                       | ei helposti hajoava vedessä. |
| propani (74-98-6)                                                           |                              |
| Pysyvyys ja hajoavuus                                                       | Helposti biohajoava vedessä. |
| isobutaani (75-28-5)                                                        |                              |
| Pysyvyys ja hajoavuus                                                       | Helposti biohajoava vedessä. |
| polymetyleenipolyfenyyლისosyanaatti (9016-87-9)                             |                              |
| Pysyvyys ja hajoavuus                                                       | ei helposti hajoava vedessä. |
| fosforyylitrikloridin ja 2-metyylioksiraanin reaktiotuotteet (1244733-77-4) |                              |
| Pysyvyys ja hajoavuus                                                       | ei helposti hajoava vedessä. |
| Biologinen hajoaminen                                                       | 14 % OECD 301E               |
| kloorialkaanit, C14-17 (85535-85-9)                                         |                              |
| Pysyvyys ja hajoavuus                                                       | ei helposti hajoava vedessä. |

### 12.3. Biokertyvyys

| dimetyylieetteri (115-10-6)                  |                                      |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|
| Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow) | 0,1 (Kokeellinen arvo)               |
| Biokertyvyys                                 | Heikko biokertyvyys (log Kow < 4).   |
| propani (74-98-6)                            |                                      |
| Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow) | 1,09 – 2,8 (Kokeellinen arvo, 20 °C) |
| Biokertyvyys                                 | Heikko biokertyvyys (log Kow < 4).   |
| isobutaani (75-28-5)                         |                                      |
| Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow) | 1,09 – 2,8 (Kokeellinen arvo, 20 °C) |

# Pro Foam Gun -10°C

## Käyttöturvallisuustiedote

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

|                                                                                    |                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>isobutaani (75-28-5)</b>                                                        |                                                                                                                         |
| Biokertyvyys                                                                       | Heikko biokertyvyys (log Kow < 4).                                                                                      |
| <b>polymetyleenipolyfenyyლისosyanaatti (9016-87-9)</b>                             |                                                                                                                         |
| BCF - Kalat [1]                                                                    | 1 (Pisces, Kirjallisuustutkimus)                                                                                        |
| Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi (Log Pow)                                        | 10,46 (Laskettu, KOWWIN)                                                                                                |
| Biokertyvyys                                                                       | Heikko biokertyvyys (BCF < 500).                                                                                        |
| <b>fosforyylitrikloridin ja 2-metyylioksiraanin reaktiotuotteet (1244733-77-4)</b> |                                                                                                                         |
| BCF - Kalat [1]                                                                    | 0,8 – 14                                                                                                                |
| Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi (Log Pow)                                        | 2,68                                                                                                                    |
| <b>kloorialkaanit, C14-17 (85535-85-9)</b>                                         |                                                                                                                         |
| BCF - Kalat [1]                                                                    | 6660 – 9140 l/kg (OECD 305, 35 vuorokaudet, Oncorhynchus mykiss, Läpivirtaus, Makea vesi, Kokeellinen arvo, Tuorepaino) |
| Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi (Log Pow)                                        | 4,7 – 8,3 (Kokeellinen arvo, Vastaava tai samankaltainen kuin OECD 117)                                                 |
| Biokertyvyys                                                                       | voimakkaasti biologisesti kertyvä.                                                                                      |

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

|                                                                                    |                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>polymetyleenipolyfenyyლისosyanaatti (9016-87-9)</b>                             |                                                            |
| Orgaanisen hiilen normalisoitu adsorptiokerroin (Log Koc)                          | 9,078 – 10,597 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Laskettu arvo) |
| Ympäristövaikutukset - maaperä                                                     | Tuote adsorboituu maaperään.                               |
| <b>fosforyylitrikloridin ja 2-metyylioksiraanin reaktiotuotteet (1244733-77-4)</b> |                                                            |
| Orgaanisen hiilen normalisoitu adsorptiokerroin (Log Koc)                          | 2,24                                                       |
| <b>kloorialkaanit, C14-17 (85535-85-9)</b>                                         |                                                            |
| Orgaanisen hiilen normalisoitu adsorptiokerroin (Log Koc)                          | 5 – 5,2 (log Koc, Kokeellinen arvo)                        |
| Ympäristövaikutukset - maaperä                                                     | Kulkeutuu heikosti maaperään.                              |

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

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

|                                            |                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alueellinen lainsäädäntö (jätteet)         | : Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä ongelmajätteen tapaan.                                                                                         |
| Jätteiden käsittelymenetelmät              | : Sisältö/astia hävitettävä luvan saaneen jätteenkäsittelijän lajitteluohjeiden mukaisesti.                                                              |
| Jätevesien käsittelyä koskevat suositukset | : Ei saa kaataa viemäriin tai hävittää ympäristöön.                                                                                                      |
| Lisätiedot                                 | : Vaarallinen jäte direktiivin 2008/98/EY, sellaisena kuin sitä on muutettu asetuksella (EU) N:o 1357/2014 ja asetuksella (EU) N:o 2017/997, mukaisesti. |
| Ekologia - jättemateriaalit                | : Vältettävä päästämistä ympäristöön.                                                                                                                    |

# Pro Foam Gun -10°C

## Käyttöturvallisuustiedote

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

Euroopan jäteluettelokoodi (EJL) : 08 05 01\* - isosyanaattijätteet  
16 05 04\* - painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita  
15 01 10\* - pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

### 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 vaaraluokka</b>                                               |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                      |                                                                                      |
| 2.1                                                                                | 2.1                                                                                | 2.1                                                                                | 2.1                                                                                  | 2.1                                                                                  |
|  |  |  |  |  |
| <b>14.4. Pakkausryhmä</b>                                                          |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                      |                                                                                      |
| Ei sovellettavissa                                                                 | Ei sovellettavissa                                                                 | Ei sovellettavissa                                                                 | Ei sovellettavissa                                                                   | Ei sovellettavissa                                                                   |
| <b>14.5. Ympäristövaarat</b>                                                       |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                      |                                                                                      |
| Ympäristölle vaarallinen: Ei                                                       | Ympäristölle vaarallinen: Ei<br>Merta saastuttava aine: Ei                         | Ympäristölle vaarallinen: Ei                                                       | Ympäristölle vaarallinen: Ei                                                         | Ympäristölle vaarallinen: Ei                                                         |
| Muita tietoja ei ole saatavissa                                                    |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                      |                                                                                      |

### 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  
Pakkausohjeet (IMDG) : P207, LP200

# Pro Foam Gun -10°C

## Käyttöturvallisuustiedote

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

|                                  |             |
|----------------------------------|-------------|
| Pakkausmääräykset (IMDG)         | : PP87, L2  |
| Hätätiedotteen numero (tulipalo) | : F-D       |
| Hätätiedotteen numero (vuoto)    | : S-U       |
| Lastauskategoria (IMDG)          | : Ei mitään |
| Pakkaaminen ja käsittely (IMDG)  | : SW1, SW22 |
| Eristäminen (IMDG)               | : SG69      |

### Ilmakuljetus

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

### Jokikuljetukset

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

### Rautatiekuljetus

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

## 14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovellettavissa

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

#### 15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

##### EU:n rajoitusluettelo (REACH-asetuksen liite XVII)

| Viitekoodi | Soveltuu kohteeseen | Kirjauksen otsikko tai kuvaus                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3(a)       | Pro Foam Gun -10°C  | Aineet tai seokset, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädettyistä vaaraluokista tai -kategorioista: Vaaraluokat 2.1–2.4, 2.6 ja 2.7, 2.8 tyypit A ja B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategoriat 1 ja 2, 2.14 kategoriat 1 ja 2, 2.15 tyypit A–F |

# Pro Foam Gun -10°C

## Käyttöturvallisuustiedote

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

| EU:n rajoitusluettelo (REACH-asetuksen liite XVII) |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Viitekoodi                                         | Soveltuu kohteeseen                                                                                                                                                  | Kirjauksen otsikko tai kuvaus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 3(b)                                               | Pro Foam Gun -10°C ;<br>polymetyleenipolyfenyylis<br>osyanaatti ;<br>fosforyylitrikloridin ja 2-<br>metyylioksiraanin<br>reaktiotuotteet ;<br>kloorialkaanit, C14-17 | Aineet tai seokset, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädetyistä vaaraluokista tai -kategorioista: Vaaraluokat 3.1–3.6, 3.7 haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen tai kehitykseen, 3.8 muut kuin narkoottiset vaikutukset, 3.9 ja 3.10                                                                                                                                                                                    |
| 3(c)                                               | Pro Foam Gun -10°C ;<br>kloorialkaanit, C14-17                                                                                                                       | Aineet tai seokset, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädetyistä vaaraluokista tai -kategorioista: Vaaraluokka 4.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 40.                                                | dimetyylieetteri ; propaani<br>; isobutaani                                                                                                                          | Aineet, jotka on luokiteltu syttyviksi kaasuiksi kategoriaan 1 tai 2, syttyviksi nesteiksi kategoriaan 1, 2 tai 3, syttyviksi kiinteiksi aineiksi kategoriaan 1 tai 2, aineiksi ja seoksiksi, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja, kategorioihin 1, 2 tai 3, pyroforisiksi nesteiksi kategoriaan 1 tai pyroforisiksi kiinteiksi aineiksi kategoriaan 1, riippumatta siitä, sisältyvätkö ne asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevaan 3 osaan vai eivät. |
| 56.                                                | polymetyleenipolyfenyylis<br>osyanaatti                                                                                                                              | Metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti (MDI)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 56(a)                                              | polymetyleenipolyfenyylis<br>osyanaatti                                                                                                                              | Metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti (MDI) isomeerit: 4,4'-metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 56(b)                                              | polymetyleenipolyfenyylis<br>osyanaatti                                                                                                                              | Metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti (MDI) isomeerit: 2,4'-metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 56(c)                                              | polymetyleenipolyfenyylis<br>osyanaatti                                                                                                                              | Metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti (MDI) isomeerit: 2,2'-metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 74.                                                | polymetyleenipolyfenyylis<br>osyanaatti                                                                                                                              | Di-isosyanaatit, $O = C=N-R-N = C=O$ , jossa R on määrittelemättömän pituinen alifaattinen tai aromaattinen hiilivetyryhmä                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

Sisältää ainetta, joka kuuluu luetteloon aineista, jotka mahdollisesti sisällytetään REACH-lupamenettelyn piiriin, joko  $\geq 0,1$  % tai sitä matalampana määritellyssä pitoisuudessa: kloorialkaanit, C14-17 (EC 287-477-0, CAS 85535-85-9)

Ei sisällä REACH-liitteessä XIV luetteloituja aineita

Ei sisällä ainetta, johon sovelletaan Euroopan parlamentin ja neuvoston asetusta (EU) nro 649/2012, annettu 4. heinäkuuta 2012, vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista.

Ei sisältää aineita, joita koskevat Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) N:o 2019/1021, annettu 20 päivänä kesäkuuta 2019, pysyvistä orgaanisista yhdisteistä

Ei sisällä ainetta, johon sovelletaan EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1005/2009, annettu 16 päivänä syyskuuta 2009, otsonikerrosta heikentävistä aineista.

Ei sisällä ainetta, johon sovelletaan räjähteiden lähtöaineiden markkinoinnista ja käytöstä 20. kesäkuuta 2019 annettua Euroopan parlamentin ja neuvoston asetusta (EU) 2019/1148.

VOC-pitoisuus : 23,41 – 24,06 % (222.35 g/l - 228.57 g/l)

Contains no substance subject to Regulation (EC) 273/2004 of the European Parliament and of the Council of 11 February 2004 on the manufacture and the placing on market of certain substances used in the illicit manufacture of narcotic drugs and psychotropic substances.

### 15.1.2. Kansalliset määräykset

Muita tietoja ei ole saatavissa

## 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

# Pro Foam Gun -10°C

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### KOHTA 16: Muut tiedot

| Osoitus muutoksesta |                                                                                        |        |              |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|
| Kohta               | Muutettu kohde                                                                         | Muutos | Huomautukset |
|                     | asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan |        |              |

| Lyhenteet ja akronyymit:   |                                                                                               |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                        | Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista         |
| ADR                        | Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista              |
| ATE                        | Välittömän myrkyllisyyden arviointi                                                           |
| Biologinen raja-arvo (BLV) | Biologinen raja-arvo                                                                          |
| CAS-nro                    | CAS-numero                                                                                    |
| CLP                        | Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu asetus (EY) N:o 1272/2008                |
| DMEL                       | Johdettu vähimmäisvaikutustaso                                                                |
| DNEL                       | Johdettu vaikutukseton altistumistaso                                                         |
| EC50                       | Keskimääräinen vaikuttava pitoisuus                                                           |
| EY-nro                     | Euroopan yhteisön numero                                                                      |
| Englanti                   | Euroopan standardi                                                                            |
| 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                                             |
| HTP                        | Työperäisen altistumisen viiteraja                                                            |
| PBT                        | Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine                                              |
| PNEC                       | Arvioitu vaikutukseton pitoisuus                                                              |
| REACH                      | Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset Asetus (EY) N:o 1907/2006 |
| RID                        | Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset                  |
| KTT                        | Käyttöturvallisuustiedote                                                                     |
| vPvB                       | Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä                                 |
| WGK                        | Vesistövaarallisuusluokka                                                                     |

| H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:       |                                                            |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4<br>(Hengittäminen:pöly,sumu) | Välitön myrkyllisyys (hengitettynä: pöly, sumu) Katgoria 4 |

# Pro Foam Gun -10°C

## Käyttöturvallisuustiedote

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

| H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:     |                                                                                                                             |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4<br>(hengitysteiden kautta) | Välitön myrkyllisyys (hengitysteiden kautta), kategoria 4                                                                   |
| Acute Tox. 4 (suun kautta)              | Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 4                                                                             |
| Aerosol 1                               | Aerosoli, kategoria 1                                                                                                       |
| Aquatic Acute 1                         | Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, kategoria 1                                                                  |
| Aquatic Chronic 1                       | Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 1                                                                |
| Aquatic Chronic 4                       | Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 4                                                                |
| Carc. 2                                 | Syöpää aiheuttavat vaikutukset, kategoria 2                                                                                 |
| EUH066                                  | Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.                                                              |
| Eye Irrit. 2                            | Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2                                                                               |
| Flam. Gas 1A                            | Syttyvät kaasut, kategoria 1A                                                                                               |
| H220                                    | Erittäin helposti syttyvä kaasu.                                                                                            |
| H222                                    | Erittäin helposti syttyvä aerosoli.                                                                                         |
| H229                                    | Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.                                                                                    |
| H280                                    | Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.                                                              |
| H302                                    | Haitallista nieltynä.                                                                                                       |
| H315                                    | Ärsyttää ihoa.                                                                                                              |
| H317                                    | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                                                                                       |
| H319                                    | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                                                                                               |
| H332                                    | Haitallista hengitettynä.                                                                                                   |
| H334                                    | Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.                                               |
| H335                                    | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.                                                                                 |
| H351                                    | Epäillään aiheuttavan syöpää.                                                                                               |
| H362                                    | Saattaa aiheuttaa haittaa rintaruokinnassa oleville lapsille.                                                               |
| H373                                    | Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.                                                 |
| H400                                    | Erittäin myrkyllistä vesieläimille.                                                                                         |
| H410                                    | Erittäin myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.                                                        |
| H413                                    | Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieläimille.                                                                |
| Lact.                                   | Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, lisäkategoriat, vaikutukset imetykseen tai imetyksen kautta aiheutuvat vaikutukset |
| Press. Gas (Liq.)                       | Paineen alaiset kaasut : Nesteytetty kaasu                                                                                  |
| Resp. Sens. 1                           | Hengitysteitä herkistävä, kategoria 1                                                                                       |
| Skin Irrit. 2                           | Ihositytyttävyyys/ihoärsytys, kategoria 2                                                                                   |
| Skin Sens. 1                            | Ihon herkistyminen, kategoria 1                                                                                             |
| STOT RE 2                               | Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 2                                                             |
| STOT SE 3                               | Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3, hengitysteiden ärsytys                                        |

| Seosten luokitteluun käytetty luokittelu ja menettelytapa asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti [CLP]: |           |                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------|
| Aerosol 1                                                                                            | H222;H229 | Tutkimustietojen perusteella |

# Pro Foam Gun -10°C

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### Seosten luokitteluun käytetty luokittelu ja menettelytapa asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti [CLP]:

|                                               |      |                    |
|-----------------------------------------------|------|--------------------|
| Acute Tox. 4<br>(Hengittäminen:pöly,sumu<br>) | H332 | Laskentamenetelmä  |
| Skin Irrit. 2                                 | H315 | Laskentamenetelmä  |
| Eye Irrit. 2                                  | H319 | Laskentamenetelmä  |
| Resp. Sens. 1                                 | H334 | Laskentamenetelmä  |
| Skin Sens. 1                                  | H317 | Laskentamenetelmä  |
| Carc. 2                                       | H351 | Laskentamenetelmä  |
| Lact.                                         | H362 | Laskentamenetelmä  |
| STOT SE 3                                     | H335 | Laskentamenetelmä  |
| STOT RE 2                                     | H373 | Laskentamenetelmä  |
| Aquatic Chronic 4                             | H413 | Asiantuntija-arvio |

Käyttöturvallisuustiedote (SDS), EU

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.