

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

### 1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely : Seos  
Kauppanimi : Soudafoam MaxTwo HFO POLY

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

#### 1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Pääasiallinen käyttökategoria : Ammattikäyttöön  
Aineen/seoksen käyttö : polyuretaanien tuotanto

#### 1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

#### Toimittaja

Soudal 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. Häät puhelinnumero

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

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

Paineen alaiset kaasut : Nesteytetty kaasu H280  
Ihosityövyttävyyssihoärsytys, kategoria 2 H315  
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2 H319  
Sukulolujen perimää vaurioittavat vaikutukset, kategoria 1B H340  
Syöpää aiheuttavat vaikutukset, kategoria 1B H350  
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, kategoria 1B H360  
Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 3 H412  
H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

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

Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa. Saattaa aiheuttaa syöpää. Saattaa aiheuttaa perimävaurioita. Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä. Ärsyttää ihoa. Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

# Soudafoam MaxTwo HFO POLY

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### 2.2. Merkinnät

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

Varoitusmerkit (CLP) :



GHS04

GHS07

GHS08

Huomiosana (CLP) :

Vaara

Sisältää

dibutylbis(dodecylthio)stannane; 2,2-dimetyylipropaan-1-oli, tribromijohdannainen; 2,2-bis(bromimetyyli)propaan-1,3-dioli

Vaaralausekkeet (CLP)

H280 - Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.  
H315 - Ärsyttää ihoa.  
H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H340 - Saattaa aiheuttaa perimävaurioita.  
H350 - Saattaa aiheuttaa syöpää.  
H360 - Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä.  
H412 - Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvausekkeet (CLP)

P201 - Lue erityisohjeet ennen käyttöä.  
P264 - Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.  
P280 - Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta, silmiensuojainta, kasvonsuojainta.  
P308+P313 - Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.  
P332+P313 - Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.  
P337+P313 - Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.  
P405 - Varastoi lukitussa tilassa.  
EUH208 - Sisältää dibutylbis(dodecylthio)stannane. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.  
Vain ammattikäyttöön.

EUH-lausekkeet

Täydentävät lausekkeet

### 2.3. Muut vaarat

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

Ainesosa	
dietyleeniglykoli (111-46-6)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.
trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene (29118-24-9)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.
glycerin (56-81-5)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.
succinic acid (110-15-6)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.
2,2-dimetyylipropaan-1-oli, tribromijohdannainen (36483-57-5)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.
2,2-bis(bromimetyyli)propaan-1,3-dioli (3296-90-0)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. 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 pitoisuuden seoksessa ollessa suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia.

Ainesosa	
2,2-dimetyylipropaan-1-oli, tribromijohdannainen(36483-57-5)	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.

# Soudafoam MaxTwo HFO POLY

## Käyttöturvallisuustiedote

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

Ainesosa	
2,2-bis(bromimetyyli)propani-1,3-dioli(3296-90-0)	Aine ei sisälly REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä ei ole tunnistettu olevan hormonoimintaa 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
reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane	CAS-nro: 1244733-77-4 EY-nro: 807-935-0 REACH-N:o: 01-2119486772-26	≥ 10 – < 25	Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 (ATE=632 mg/kg ruumiinpainoa) Aquatic Chronic 3, H412
2,2-dimetyylipropan-1-oli, tribromijohdannainen aine luetteluu luettelo aineista, jotka mahdollisesti sisällytetään lupamenettelyyn piiriin	CAS-nro: 36483-57-5 EY-nro: 253-057-0 Indeksinumero: 603-243-00-6 REACH-N:o: 01-2119935159-32	≥ 5 – < 25	Eye Irrit. 2, H319 Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350
trietyylifosfaatti	CAS-nro: 78-40-0 EY-nro: 201-114-5 REACH-N:o: 01-2119492852-28	≥ 5 – < 10	Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 Eye Irrit. 2, H319
(1E)-1-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-ene	CAS-nro: 102687-65-0 EY-nro: 700-486-0 REACH-N:o: 01-2119855084-38	≥ 1 – < 5	Press. Gas (Liq.), H280 Aquatic Chronic 3, H412
glycerin aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (FI)	CAS-nro: 56-81-5 EY-nro: 200-289-5	≥ 1 – < 5	Ei luokiteltu
N-cyclohexyl-N-methylcyclohexylamine	CAS-nro: 7560-83-0 EY-nro: 231-453-7 REACH-N:o: 01-2120764997-30	≥ 1 – < 5	Acute Tox. 3 (suun kautta), H301 (ATE=289 mg/kg ruumiinpainoa) Acute Tox. 3 (Ihon kautta), H311 (ATE=323 mg/kg ruumiinpainoa) Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411
dietyleeniglykoli	CAS-nro: 111-46-6 EY-nro: 203-872-2 Indeksinumero: 603-140-00-6 REACH-N:o: 01-2119457857-21	≥ 0,1 – < 5	Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 (ATE=500 mg/kg ruumiinpainoa)
succinic acid	CAS-nro: 110-15-6 EY-nro: 203-740-4 REACH-N:o: 01-2119896114-34	≥ 1 – < 5	Eye Dam. 1, H318

# Soudafoam MaxTwo HFO POLY

## Käyttöturvallisuustiedote

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

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
dibutylbis(dodecylthio)stannane	CAS-nro: 1185-81-5 EY-nro: 214-688-7 REACH-N:o: 01-2119841260-50	≥ 0,1 – < 1	Acute Tox. 4 (Ihon kautta), H312 (ATE=1000 mg/kg ruumiinpainoa) Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360FD STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)
2,2-bis(bromimetyyli)propani-1,3-diol aine luettelut luettelo aineista, jotka mahdollisesti sisällytetään lupamenettelyyn piiriin (2,2-bis(bromomethyl)propane-1,3-diol (BMP); 2,2-dimethylpropan-1-ol, tribromo derivative/3-bromo-2,2-bis(bromomethyl)-1-propanol (TBNPA); 2,3-dibromo-1-propanol (2,3-DBPA))	CAS-nro: 3296-90-0 EY-nro: 221-967-7 Indeksinumero: 603-240-00-X	< 1	Carc. 1B, H350 Muta. 1B, H340

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.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle : Pese iho runsaalla vedellä. Riisu saastunut vaatetus. Jos ilmenee ihoärsytystä: 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 nielty : Ota yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

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

- Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena : Ärsytys.
- Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin : Ärsyttää silmiä.

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

Hoida oireen mukaan.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

- Soveltuvat sammutusaineet : Vesisuihke. Kuiva jauhe. Vaahto.

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- 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.

# Soudafoam MaxTwo HFO POLY

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

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

##### 6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Hätätoimenpiteet : Vain sopivin suojarustein varustettu pätevä henkilöstö saa ryhtyä toimeen.

##### 6.1.2. Pelastushenkilökunta

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

#### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Ilmoita viranomaisille, jos tuotetta pääsee viemäriin tai vesistöön.

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

Puhdistusmenetelmät : Ilmoita viranomaisille, jos tuotetta pääsee viemäriin tai vesistöön.  
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 : Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Lue erityisohjeet ennen käyttöä. Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. Käytä kaikkia tarvittavia teknisiä toimenpiteitä välttääksesi tai minimoidaksesi aineen leviämisen työtiloihin. Käsiteltävä tuotemäärä on rajattava mahdollisimman pieneksi, ja tuotteelle altistuvien työntekijöiden määrää on rajoitettava. Varmista, että tilassa on kohdepoisto tai yleisilmanvaihto. Käytä henkilökohtaisia suojarusteita. Vaara-alueen lattiat, seinät ja muut pinnat on puhdistettava säännöllisesti. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin.

Hygieniatoimenpiteet : Erottele työvaatteet käyttövaatteista ja pese ne erillään. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta.

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

Varastointiolosuhteet : Suojaa auringonvalolta. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Varastoi lukitussa tilassa. Säilytä viileässä.

#### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

#### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

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

glycerin (56-81-5)	
Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Glyseroli
HTP (OEL TWA) [1]	20 mg/m <sup>3</sup>
Sääntelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)

##### 8.1.2. Suositelluista altistumisen seurantamenetelmistä

Muita tietoja ei ole saatavissa

# Soudafoam MaxTwo HFO POLY

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### 8.1.3. Syntyy ilmansaasteita

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 8.1.4. DNEL ja PNEC

<b>dietyleeniglykoli (111-46-6)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Työntekijät)</b>	
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	43 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	44 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse	60 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (kuluttajat)</b>	
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	12 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	21 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse	12 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Vesi)</b>	
PNEC aqua (makea vesi)	10 mg/l
PNEC aqua (merivesi)	1 mg/l
<b>PNEC (Sedimentti)</b>	
PNEC sedimentti (makea vesi)	20,9 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC sedimentti (merivesi)	2,09 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
<b>PNEC (Maaperä)</b>	
PNEC maaperä	1,53 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
<b>PNEC (jätevedenpuhdistamo)</b>	
PNEC jätevedenpuhdistamo	199,5 mg/l
<b>trietyylifosfaatti (78-40-0)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Työntekijät)</b>	
Välittömät systeemiset vaikutukset ihon kautta	26,8 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Välittömät systeemiset vaikutukset hengitysteitse	94,5 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	3,35 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	11,81 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (kuluttajat)</b>	
Välittömät systeemiset vaikutukset ihon kautta	13,36 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Välittömät systeemiset vaikutukset hengitysteitse	23,28 mg/m <sup>3</sup>
Välittömät systeemiset vaikutukset suun kautta	13,36 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, suun kautta	1,67 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	2,91 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	1,67 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
<b>PNEC (Vesi)</b>	
PNEC aqua (makea vesi)	0,632 mg/l
<b>PNEC (jätevedenpuhdistamo)</b>	
PNEC jätevedenpuhdistamo	298,5 mg/l

# Soudafoam MaxTwo HFO POLY

## Käyttöturvallisuustiedote

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

2,2-dimetyylipropan-1-oli, tribromijohdannainen (36483-57-5)	
<b>DNEL/DMEL (Työntekijät)</b>	
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	1,66 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	5,88 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (kuluttajat)</b>	
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, suun kautta	0,84 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	1,44 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	0,84 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
<b>PNEC (Vesi)</b>	
PNEC aqua (makea vesi)	0,044 mg/l
PNEC aqua (merivesi)	0,004 mg/l
<b>PNEC (Sedimentti)</b>	
PNEC sedimentti (makea vesi)	1,19 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC sedimentti (merivesi)	0,119 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
<b>PNEC (Maaperä)</b>	
PNEC maaperä	0,046 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
<b>PNEC (Suun kautta)</b>	
PNEC suun kautta (sekundaarinen myrkytys)	1 mg/kg elintarviketta
<b>PNEC (jätevedenpuhdistamo)</b>	
PNEC jätevedenpuhdistamo	4 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):



#### 8.2.2.1. Silmien tai kasvojen suojaus

##### Silmien suojaus:

Suojalasit (EN 166)

#### 8.2.2.2. Ihonsuojaus

##### Ihonsuojaus:

Suojavaatetus (EN 14605 tai EN 13034)

##### Käsien suojaus:

Kemikaaleilta suojaavat käsineet (EN 374)

#### 8.2.2.3. Hengityksensuojain

##### Hengityksensuojain:

Käytä hengityksensuojainta [jos ilmanvaihto on riittämätön].

# Soudafoam MaxTwo HFO POLY

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### 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	: Kaasumainen
Väri	: Vaihteleva.
Olomuoto	: Paineen alainen kemikaali.
Haju	: ominainen.
Hajukynnys	: Ei saatavilla
Sulamispiste	: Ei sovellettavissa
Jäätymispiste	: Ei sovellettavissa
Kiehumispiste	: Ei saatavilla
Syttyvyys	: Ei saatavilla
Räjähdyksrajat-arvot	: Ei saatavilla
Alempi räjähdysraja	: Ei saatavilla
Ylempi räjähdysraja	: Ei saatavilla
Leimahduspiste	: Ei sovellettavissa
Itsesyttymislämpötila	: Ei saatavilla
Hajoamislämpötila	: Ei saatavilla
pH	: Ei sovellettavissa
Viskositeetti, kinemaattinen	: Ei sovellettavissa
Liukoisuus	: Ei saatavilla
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Kow)	: Ei saatavilla
Höyrynpaine	: Ei saatavilla
Höyrynpaine 50°C:ssa	: Ei saatavilla
Tiheys	: 1,2 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
Suhteellinen tiheys	: Ei sovellettavissa
Suhteellinen höyryntiheys 20°C:n lämpötilassa	: Ei saatavilla
Hiukkasten ominaisuudet	: Ei sovellettavissa

### 9.2. Muut tiedot

#### 9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

VOC-pitoisuus : 23,63 % (290.649 g/l)

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Tuote on ei-reaktiivinen normaaleissa käyttö-, varasto- ja kuljetusolosuhteissa.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaliolosuhteissa.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedetä mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei mitään suositelluissa varasto- ja käsittelyolosuhteissa (katso osa 7).

# Soudafoam MaxTwo HFO POLY

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 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) : Ei luokiteltu

#### dietyleeniglykoli (111-46-6)

LD50 suun kautta, rotta	16500 mg/kg ruumiinpainoa (Rotta, Uros / naaras, Kokeellinen arvo, Suun kautta, 5 vuorokaudet)
LD50 ihon kautta, kani	13300 mg/kg ruumiinpainoa (Kani, Kokeellinen arvo, Ihon kautta, 14 vuorokaudet)
LC50 Hengitysteitse - Rota	> 4,6 mg/l air (Muu, 4 h, Rotta, Todisteiden painoarvo, Hengitettynä (aerosoli), 14 vuorokaudet)

#### reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (1244733-77-4)

LD50 suun kautta, rotta	632 mg/kg
-------------------------	-----------

#### trietyylifosfaatti (78-40-0)

LC50 Hengitysteitse - Rota	> 8,817 mg/l air (Animal: rat, Guideline: OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity))
----------------------------	---

#### glycerin (56-81-5)

LD50 suun kautta, rotta	27200 mg/kg (OECD 401, Rotta, Naaras, Kokeellinen arvo, Suun kautta, 10 vuorokaudet)
LD50 ihon kautta	56750 mg/kg (4 vuorokaudet, Marsu, Uros / naaras, Kokeellinen arvo, Ihon kautta, 14 vuorokaudet)
LC50 Hengitysteitse - Rota	> 5,85 mg/l (Vastaava tai samankaltainen kuin OECD 412, 4 h, Rotta, Uros / naaras, Kokeellinen arvo, Hengitettynä (aerosoli), 14 vuorokaudet)

#### N-cyclohexyl-N-methylcyclohexylamine (7560-83-0)

LD50 suun kautta, rotta	289 mg/kg (OECD 401, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 ihon kautta, kani	323 mg/kg (Male, Experimental value, Dermal, 24h)

#### dibutylbis(dodecylthio)stannane (1185-81-5)

LD50 suun kautta, rotta	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa (Animal: rat, OECD 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method))
LD50 ihon kautta, kani	1000 – 2000 mg/kg ruumiinpainoa (Animal: rabbit, Animal sex: female, OECD 402 (Acute Dermal Toxicity))

#### succinic acid (110-15-6)

LD50 suun kautta, rotta	> 6740 mg/kg ruumiinpainoa (Vastaava tai samankaltainen kuin OECD 401, Rotta, Uros / naaras, Read-across, Suun kautta, 10 vuorokaudet)
LC50 Hengitysteitse - Rota	> 1,28 mg/l air (OECD 403, 4 h, Rotta, Uros / naaras, Read-across, (suurin saavutettavissa oleva pitoisuus), Hengitettynä (pöly), 14 vuorokaudet)

#### 2,2-dimetyylipropan-1-oli, tribromijohdannainen (36483-57-5)

LD50 suun kautta, rotta	2500 mg/kg ruumiinpainoa (OECD 423, Rotta, Naaras, Kokeellinen arvo, Suun kautta)
-------------------------	---

# Soudafoam MaxTwo HFO POLY

## Käyttöturvallisuustiedote

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

<b>2,2-dimetyylipropan-1-oli, tribromijohdannainen (36483-57-5)</b>	
LD50 ihon kautta, rotta	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa (OECD 402, Rotta, Uros / naaras, Kokeellinen arvo, Ihon kautta)
<b>2,2-bis(bromimetyyli)propani-1,3-dioli (3296-90-0)</b>	
LD50 suun kautta, rotta	> 2000 mg/kg (OECD 401, Rotta, Uros / naaras, Kokeellinen arvo, Suun kautta, 14 vuorokaudet)
LD50 ihon kautta, rotta	> 5000 mg/kg ruumiinpainoa (OECD 402, 24 h, Rotta, Uros / naaras, Kokeellinen arvo, Ihon kautta, 14 vuorokaudet)
Ihosyövyttävyyksihoärsytys	: Ärsyttää ihoa.
<b>glycerin (56-81-5)</b>	
pH	5,5 – 8
<b>N-cyclohexyl-N-methylcyclohexylamine (7560-83-0)</b>	
pH	10
<b>succinic acid (110-15-6)</b>	
pH	2,7 (1.2 %)
<b>2,2-dimetyylipropan-1-oli, tribromijohdannainen (36483-57-5)</b>	
pH	6,6 – 6,9 (1.93 g/l, 20 °C)
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
<b>glycerin (56-81-5)</b>	
pH	5,5 – 8
<b>N-cyclohexyl-N-methylcyclohexylamine (7560-83-0)</b>	
pH	10
<b>succinic acid (110-15-6)</b>	
pH	2,7 (1.2 %)
<b>2,2-dimetyylipropan-1-oli, tribromijohdannainen (36483-57-5)</b>	
pH	6,6 – 6,9 (1.93 g/l, 20 °C)
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	: Ei luokiteltu
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	: Saattaa aiheuttaa perimävaurioita.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	: Saattaa aiheuttaa syöpää.
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	: Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä.
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	: Ei luokiteltu
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	: Ei luokiteltu
<b>trietyylifosfaatti (78-40-0)</b>	
NOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)	1000 mg/kg ruumiinpainoa (Animal: rat, EU Method B.7 (Repeated Dose (28 Days) Toxicity (Oral)))
<b>dibutylbis(dodecylthio)stannane (1185-81-5)</b>	
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
Aspiraatiovaara	: Ei luokiteltu
<b>dietyleeniglykoli (111-46-6)</b>	
Viskositeetti, kinemaattinen	25,424 mm <sup>2</sup> /s
<b>trietyylifosfaatti (78-40-0)</b>	
Viskositeetti, kinemaattinen	1,46 mm <sup>2</sup> /s Temp.: 'other:' Parameter: 'cStcSt'

# Soudafoam MaxTwo HFO POLY

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### glycerin (56-81-5)

Viskositeetti, kinemaattinen 1121 mm<sup>2</sup>/s (20 °C, Laskettu)

### N-cyclohexyl-N-methylcyclohexylamine (7560-83-0)

Viskositeetti, kinemaattinen 10,989 mm<sup>2</sup>/s

## 11.2. Tiedot muista vaaroista

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

Ympäristövaikutukset - yleiset : Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön) : Ei luokiteltu

Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen : Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

(krooninen)

Ei nopeasti hajoava

### dietyleeniglykoli (111-46-6)

LC50 - Kalat [1] 75200 mg/l (96 h, Pimephales promelas, Läpivirtaus, Kokeellinen arvo, Kuolettava)

EC50 - Äyriäiset [1] > 10000 mg/l (DIN 38412-11, 24 h, Daphnia magna, Staattinen systeemi, Makea vesi, Kokeellinen arvo, Liikunta)

### reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (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

### trietyylifosfaatti (78-40-0)

EC50 72h - Levät [1] 901 mg/l (Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus))

NOEC (krooninen) 31,6 mg/l (OECD 211, Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d')

### glycerin (56-81-5)

LC50 - Kalat [1] 54000 mg/l (96 h, Oncorhynchus mykiss, Staattinen systeemi, Makea vesi, Kokeellinen arvo, Kuolettava)

EC50 - Äyriäiset [1] > 10000 mg/l (24 h, Daphnia magna, Staattinen systeemi, Makea vesi, Kokeellinen arvo, Liikunta)

### dibutylbis(dodecylthio)stannane (1185-81-5)

EC50 - Äyriäiset [1] 0,11 mg/l (Test organisms (species): Daphnia magna)

EC50 72h - Levät [1] ≥ 1,6 mg/l (Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus))

### succinic acid (110-15-6)

LC50 - Kalat [1] > 100 mg/l (OECD 203, 96 h, Danio rerio, Puolistaattinen systeemi, Makea vesi, Kokeellinen arvo, Kuolettava)

EC50 - Äyriäiset [1] > 100 mg/l (OECD 202, 48 h, Daphnia magna, Puolistaattinen systeemi, Makea vesi, Kokeellinen arvo, Liikunta)

# Soudafoam MaxTwo HFO POLY

## Käyttöturvallisuustiedote

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

<b>succinic acid (110-15-6)</b>	
EC50 72h - Levät [1]	> 100 mg/l (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, Staattinen systeemi, Makea vesi, Kokeellinen arvo, Kasvunopeus)
<b>2,2-dimetyylipropan-1-oli, tribromijohdannainen (36483-57-5)</b>	
LC50 - Kalat [1]	32 mg/l (OECD 203, 96 h, Cyprinus carpio, Staattinen systeemi, Makea vesi, Kokeellinen arvo, GLP (hyvä laboratoriokäytäntö))
EC50 - Äyriäiset [1]	64 mg/l (OECD 202, 48 h, Daphnia magna, Staattinen systeemi, Makea vesi, Kokeellinen arvo, GLP (hyvä laboratoriokäytäntö))
EC50 72h - Levät [1]	28 mg/l (OECD 201, Selenastrum capricornutum, Staattinen systeemi, Makea vesi, Kokeellinen arvo, GLP (hyvä laboratoriokäytäntö))
<b>2,2-bis(bromimetyyli)propani-1,3-dioli (3296-90-0)</b>	
LC50 - Kalat [1]	> 100 mg/l (OECD 203, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Puolistaattinen systeemi, Makea vesi, Kokeellinen arvo, GLP (hyvä laboratoriokäytäntö))
EC50 - Äyriäiset [1]	> 100 mg/l (OECD 202, 48 h, Daphnia magna, Staattinen systeemi, Makea vesi, Kokeellinen arvo, GLP (hyvä laboratoriokäytäntö))
EC50 72h - Levät [1]	37 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
ErC50 levät	150 mg/l (OECD 201, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Staattinen systeemi, Makea vesi, Kokeellinen arvo, GLP (hyvä laboratoriokäytäntö))

## 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

<b>dietyleeniglykoli (111-46-6)</b>	
Pysyvyys ja hajoavuus	Biohajoava maaperässä. Helposti biologisesti hajoavaa vedessä.
Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)	0,02 g O <sub>2</sub> /g ainetta
Kemiallinen hapenkulutus (COD)	1,51 g O <sub>2</sub> /g ainetta
ThOD	1,51 g O <sub>2</sub> /g ainetta
Biologinen hajoaminen	> 70 % OECD 301B (% degradation (CO <sub>2</sub> evolution)), 28d
<b>glycerin (56-81-5)</b>	
Pysyvyys ja hajoavuus	Helposti biologisesti hajoavaa vedessä.
<b>succinic acid (110-15-6)</b>	
Pysyvyys ja hajoavuus	Helposti biologisesti hajoavaa vedessä.
ThOD	1,305 g O <sub>2</sub> /g ainetta
<b>2,2-dimetyylipropan-1-oli, tribromijohdannainen (36483-57-5)</b>	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei helposti biologisesti hajoavaa vedessä.
<b>2,2-bis(bromimetyyli)propani-1,3-dioli (3296-90-0)</b>	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei helposti biologisesti hajoavaa vedessä.

## 12.3. Biokertyvyys

<b>dietyleeniglykoli (111-46-6)</b>	
BCF - Kalat [1]	100 l/kg (3 vuorokaudet, Leuciscus melanotus, Staattinen systeemi, Makea vesi, Kokeellinen arvo)
Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi (Log Pow)	-1,98 (Laskettu)
Biokertyvyys	Heikko biokertyvyys (BCF < 500).

# Soudafoam MaxTwo HFO POLY

## Käyttöturvallisuustiedote

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

glycerin (56-81-5)	
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)	-1,75 (Kokeellinen arvo, Vastaava tai samankaltainen kuin OECD 107, 25 °C)
Biokertyvyys	Ei biokertyvä.
succinic acid (110-15-6)	
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)	-0,59 (Kirjallisuus)
Biokertyvyys	Ei biokertyvä.
2,2-dimetyylipropan-1-oli, tribromijohdannainen (36483-57-5)	
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)	2,6 (Laskettu, OECD 117, 22.5 °C)
Biokertyvyys	Heikko biokertyvyys (log Kow < 4).
2,2-bis(bromimetyyli)propani-1,3-dioli (3296-90-0)	
BCF - Kalat [1]	1,1 l/kg (42 - 56 vuorokaudet, Cyprinus carpio, Läpivirtaus, Makea vesi, Kokeellinen arvo)
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)	1,08 (Kokeellinen arvo, OECD 117)
Biokertyvyys	Heikko biokertyvyys (BCF < 500).

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

dietyleeniglykoli (111-46-6)	
Pintajännitys	48,5 mN/m
Orgaanisen hiilen normalisoitu adsorptiokerroin (Log Koc)	0 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR)
Ympäristövaikutukset - maaperä	Kulkeutuu erittäin helposti maaperään.
glycerin (56-81-5)	
Pintajännitys	63 mN/m (20 °C, 1000 g/l)
Orgaanisen hiilen normalisoitu adsorptiokerroin (Log Koc)	0 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Laskettu arvo)
Ympäristövaikutukset - maaperä	Kulkeutuu erittäin helposti maaperään.
succinic acid (110-15-6)	
Orgaanisen hiilen normalisoitu adsorptiokerroin (Log Koc)	0,865 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Laskettu arvo)
Ympäristövaikutukset - maaperä	Kulkeutuu erittäin helposti maaperään.
2,2-dimetyylipropan-1-oli, tribromijohdannainen (36483-57-5)	
Ympäristövaikutukset - maaperä	Kulkeutuu erittäin helposti maaperään.
2,2-bis(bromimetyyli)propani-1,3-dioli (3296-90-0)	
Orgaanisen hiilen normalisoitu adsorptiokerroin (Log Koc)	< 1,25 (log Koc, OECD 121, Kokeellinen arvo)
Ympäristövaikutukset - maaperä	Kulkeutuu erittäin helposti maaperään.

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

Ainesosa	
dietyleeniglykoli (111-46-6)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

# Soudafoam MaxTwo HFO POLY

## Käyttöturvallisuustiedote

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

Ainesosa	
trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene (29118-24-9)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.
glycerin (56-81-5)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.
succinic acid (110-15-6)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.
2,2-dimetyylipropaan-1-oli, tribromijohdannainen (36483-57-5)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.
2,2-bis(bromimetyyli)propani-1,3-dioli (3296-90-0)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

### 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. Jätteenkäsittelymenetelmät

Jätteenkäsittelymenetelmät : Sisältö/astia hävitettävä luvan saaneen jätteenkäsittelijän lajitteluohjeiden mukaisesti.  
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 3500	UN 3500	UN 3500	UN 3500	UN 3500
<b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>				
PAINEELLINEN KEMIKAALI, N.O.S. (trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene)	CHEMICAL UNDER PRESSURE, N.O.S. (trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene)	Chemical under pressure, n.o.s. (trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene)	PAINEELLINEN KEMIKAALI, N.O.S. (trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene)	PAINEELLINEN KEMIKAALI, N.O.S. (trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene)
<b>Kuljetusasiakirjan kuvaus</b>				
UN 3500 PAINEELLINEN KEMIKAALI, N.O.S. (trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene), 2.2, (C/E)	UN 3500 CHEMICAL UNDER PRESSURE, N.O.S. (trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene), 2.2	UN 3500 Chemical under pressure, n.o.s. (trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene), 2.2	UN 3500 PAINEELLINEN KEMIKAALI, N.O.S. (trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene), 2.2	UN 3500 PAINEELLINEN KEMIKAALI, N.O.S. (trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene), 2.2
<b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokat</b>				
2.2	2.2	2.2	2.2	2.2

# Soudafoam MaxTwo HFO POLY


## Käyttöturvallisuustiedote

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
				
<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 Merta saastuttava aine: Ei	Ympäristölle vaarallinen: Ei	Ympäristölle vaarallinen: Ei	Ympäristölle vaarallinen: Ei
Muita tietoja ei ole saatavissa				

## 14.6. Erityiset varoimet käyttäjälle

### Maakuljetus

Luokituskoodi (ADR)	: 8A
Eryitysmääräykset (ADR)	: 274, 659
Rajoitetut määrät (ADR)	: 0
Poikkeusmäärät (ADR)	: E0
Pakkaustavat (ADR)	: P206
Yhteenpakkaamismääräykset (ADR)	: MP9
Säiliöiden ja irtotavarakonttien soveltamisedot (ADR)	: T50
Säiliöiden ja irtotavarakonttien erityismääräykset (ADR)	: TP4, TP40
Ajoneuvo säiliökuljetuksissa	: AT
Kuljetuskategoria (ADR)	: 3
Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset - Kollit (ADR)	: --
Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset - Irtotavara (ADR)	: --
Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset - Kuormaaminen, purkaminen ja käsittely (ADR)	: CV9, CV10, CV12, CV36
Vaaran tunnusnumero (Kemler-nro)	: 20
Oranssikilpi	: 
Tunnelirajoituskoodi (ADR)	: C/E

### Merikuljetukset

Eryitysmääräykset (IMDG)	: 274, 362
Rajoitetut määrät (IMDG)	: 0
Vapautetut määrät (IMDG)	: E0
Pakkausohjeet (IMDG)	: P206
Säiliöitä koskevat ohjeet (IMDG)	: T50
Säiliöitä koskevat erityismääräykset (IMDG)	: TP4, TP40
Hätätiedotteen numero (tulipalo)	: F-C
Hätätiedotteen numero (vuoto)	: S-V
Lastauskategoria (IMDG)	: B
Ominaisuudet ja huomiot (IMDG)	: Liquids, pastes or powders, pressurized with a propellant which meets the definition of a gas.

### Ilmakuljetus

PCA Vapautetut määrät (IATA)	: E0
PCA Rajoitetut määrät (IATA)	: Forbidden
PCA rajoitetun määrän suurin sallittu määrä (IATA)	: Forbidden
PCA pakkausohjeet (IATA)	: 218

# Soudafoam MaxTwo HFO POLY

## Käyttöturvallisuustiedote

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

PCA suurin sallittu määrä (IATA)	: 75kg
CAO pakkausohjeet (IATA)	: 218
CAO suurin sallittu nettomäärä (IATA)	: 150kg
Erytymääräykset (IATA)	: A187
ERG-koodi (IATA)	: 2L

### Jokikuljetukset

Luokituskoodi (ADN)	: 8A
Erytymääräykset	: 274, 659
Rajoitetut määrät (ADN)	: 0
Vapautetut määrät (ADN)	: E0
Vaaditut varusteet (ADN)	: PP
Sinisten kartioiden/valojen lukumäärä (ADN)	: 0

### Rautatiekuljetus

luokittelukoodi (RID)	: 8A
Eryiiset määräykset (RID)	: 274, 659
Rajoitetut määrät (RID)	: 0
Vapautetut määrät (RID)	: E0
Pakkausohjeet (RID)	: P206
Yhteiskäytössä olevia pakkauksia koskevat erityismääräykset (RID)	: MP9
Säiliökontteja ja irtotavarakontteja koskevat ohjeet (RID)	: T50
Säiliökontteja ja irtotavarakontteja koskevat erityismääräykset (RID)	: TP4, TP40
Kuljetuskategoria (RID)	: 3
Kuljetusta koskevat erityismääräykset - Lastaus, lastin purku, käsittely (RID)	: CW9, CW10, CW12, CW36
Pikapaketit (RID)	: CE2
Vaaran tunnusnumero (RID)	: 20

## 14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovellettavissa

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

#### 15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

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

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

Viitekoodi	Soveltuu kohteeseen	Kirjauksen otsikko tai kuvaus
20.	dibutylbis(dodecylthio)stannane	Orgaaniset tinayhdisteet
28.	2,2-bis(bromimetyyli)propani-1,3-dioli	Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevassa 3 osassa ryhmään 1A kuuluviksi syöpää aiheuttaviksi aineiksi luokitellut aineet, jotka luetaan lisäyksessä 1, tai ryhmään 1B kuuluviksi syöpää aiheuttaviksi aineiksi luokitellut aineet, jotka luetaan lisäyksessä 2.
29.	2,2-bis(bromimetyyli)propani-1,3-dioli	Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevassa 3 osassa ryhmään 1A kuuluviksi sukusolujen perimää vaurioittaviksi aineiksi luokitellut aineet, jotka luetaan lisäyksessä 3, tai ryhmään 1B kuuluviksi sukusolujen perimää vaurioittaviksi aineeksi luokitellut aineet, jotka luetaan lisäyksessä 4.

# Soudafoam MaxTwo HFO POLY

## 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)	dietyleeniglykoli ; reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane ; trietyylifosfaatti ; N-cyclohexyl-N-methylcyclohexylamine ; dibutylbis(dodecylthio)stannane	Aineet tai seokset, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädetystä 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)	reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane ; N-cyclohexyl-N-methylcyclohexylamine ; dibutylbis(dodecylthio)stannane	Aineet tai seokset, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädetystä vaaraluokista tai -kategorioista: Vaaraluokka 4.1

### REACH-asetuksen liite XIV (lupaluettelo)

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

### REACH-kandidaattiluettelo (SVHC)

Sisältää REACH-kandidaattiluettelossa lueteltuja aineita pitoisuuksina  $\geq 0,1\%$  tai SCL: 2,2-dimetyylipropaan-1-oli, tribromijohdannainen (EC 253-057-0, CAS 36483-57-5), 2,2-bis(bromimetyyli)propani-1,3-dioli (EC 221-967-7, CAS 3296-90-0)

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

Sisältää PIC-luettelossa (asetus EU 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista) lueteltuja aineita: dibutylbis(dodecylthio)stannane (1185-81-5)

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

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

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

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

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

VOC-pitoisuus : 23,63 % (290.649 g/l)

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

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

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

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

#### 15.1.2. Kansalliset määräykset

Muita tietoja ei ole saatavissa

## 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

# Soudafoam MaxTwo HFO POLY

## 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
BCF	Biokertyvyystekijä
Biologinen raja-arvo (BLV)	Biologinen raja-arvo
Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)	Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)
Kemiallinen hapenkulutus (COD)	Kemiallinen hapenkulutus (COD)
DMEL	Johdettu vähimmäisvaikutustaso
DNEL	Johdettu vaikutukseton altistumistaso
EY-nro	Euroopan yhteisön numero
EC50	Keskimääräinen vaikuttava pitoisuus
Englanti	Euroopan standardi
IARC	Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus
IATA	Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
IMDG	Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö
LC50	Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaanipitoisuus)
LD50	Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaaniannos)
LOAEL	Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava annos
NOAEC	Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
NOAEL	Annos, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
NOEC	Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta
OECD	Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
HTP	Työperäisen altistumisen viiteraja
PBT	Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine
PNEC	Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
RID	Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset
KTT	Käyttöturvallisuustiedote
STP	Jätevedenpuhdistamo
ThOD	Teoreettinen hapenkulutus
TLM	Keskimääräinen sietoraja

# Soudafoam MaxTwo HFO POLY

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### Lyhenteet ja akronyymit:

VOC	Haihtuvat orgaaniset yhdisteet
CAS-nro	CAS-numero
N.O.S.	Not Otherwise Specified
vPvB	Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä
ED	Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

### H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:

Acute Tox. 3 (Ihon kautta)	Välitön myrkyllisyys (ihon kautta), kategoria 3
Acute Tox. 3 (suun kautta)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 3
Acute Tox. 4 (Ihon kautta)	Välitön myrkyllisyys (ihon kautta), kategoria 4
Acute Tox. 4 (suun kautta)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 4
Aquatic Acute 1	Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 1
Aquatic Chronic 2	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2
Aquatic Chronic 3	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 3
Carc. 1B	Syöpää aiheuttavat vaikutukset, kategoria 1B
EUH208	Sisältää dibutylbis(dodecylthio)stannane. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2
H280	Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
H301	Myrkyllistä nieltynä.
H302	Haitallista nieltynä.
H311	Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H340	Saattaa aiheuttaa perimävaurioita.
H341	Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.
H350	Saattaa aiheuttaa syöpää.
H360	Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä.
H360FD	Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa sikiötä.
H372	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400	Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

# Soudafoam MaxTwo HFO POLY

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:

H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Muta. 1B	Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset, kategoria 1B
Muta. 2	Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset, kategoria 2
Press. Gas (Liq.)	Paineen alaiset kaasut : Nesteytetty kaasu
Repr. 1B	Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, kategoria 1B
Skin Corr. 1B	Ihosityttävyyys/ihoärsytys, kategoria 1, alakategoria 1B
Skin Irrit. 2	Ihosityttävyyys/ihoärsytys, kategoria 2
Skin Sens. 1	Ihon herkistyminen, kategoria 1
STOT RE 1	Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 1

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

Press. Gas (Liq.)	H280	Asiantuntija-arvio
Skin Irrit. 2	H315	Laskentamenetelmä
Eye Irrit. 2	H319	Laskentamenetelmä
Muta. 1B	H340	Laskentamenetelmä
Carc. 1B	H350	Laskentamenetelmä
Repr. 1B	H360	Laskentamenetelmä
Aquatic Chronic 3	H412	Laskentamenetelmä

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.

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

### 1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely : Seos  
Kauppanimi : Soudafoam MaxTwo HFO SR ISO

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

#### 1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Pääasiallinen käyttökategoria : Ammattikäyttöön  
Aineen/seoksen käyttö : Polyuretaanivaahdot  
Ainesosa

#### 1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

#### Toimittaja

Soudal 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. Häätäpuhelinnumero

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

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

Paineen alaiset kaasut : Puristettu kaasu H280  
Välitön myrkyllisyys (hengitysteiden kautta), kategoria 4 H332  
Ihosityövyttävyyttä/ihoärsytys, kategoria 2 H315  
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2 H319  
Hengitysteitä herkistävä, kategoria 1 H334  
Ihon herkistyminen, kategoria 1 H317  
Syöpää aiheuttavat vaikutukset, kategoria 2 H351  
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3, hengitysteiden ärsytys H335  
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 2 H373  
H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

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

Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa. Epäillään aiheuttavan syöpää. 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.

# Soudafoam MaxTwo HFO SR ISO

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### 2.2. Merkinnät

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

Varoitusmerkit (CLP)



GHS04

GHS07

GHS08

Huomiosana (CLP)

: Vaara

Sisältää

: polymetyleenipolyfenyylisosyanaatti

Vaaralausekkeet (CLP)

: H280 - Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää 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.

H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Turvallausekkeet (CLP)

: P280 - Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

P304+P340 - JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.

P305+P351+P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P308+P313 - Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.

P342+P311 - Jos ilmenee hengitysoireita: Ota yhteys lääkäriin,

MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN.

P403+P233 - Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.

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).

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

### 2.3. Muut vaarat

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

Ainesosa	
polymetyleenipolyfenyylisosyanaatti (9016-87-9)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.
trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene (29118-24-9)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. 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 pitoisuuden seoksessa ollessa suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

# Soudafoam MaxTwo HFO SR ISO

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### 3.2. Seokset

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
polymetyleenipolyfenyyლისosyanaatti	CAS-nro: 9016-87-9	≥ 75	Carc. 2, H351 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4 (hengitysteiden kautta), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) STOT RE 2, H373 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene	CAS-nro: 29118-24-9 REACH-N:o: 01-0000019758-54	≥ 10 – < 25	Press. Gas (Liq.), H280

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. Riisi saastunut vaatetus. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään	: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty	: 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 erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireen mukaan.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Vesisuihke. Kuiva jauhe. Vaahto. Hiilidioksidi.

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

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.

# Soudafoam MaxTwo HFO SR ISO

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

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

##### 6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Hätätoimenpiteet : Tuuleta vuotoalue. Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin.

##### 6.1.2. Pelastushenkilökunta

Suojaimet : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojarusteita. 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 : Imeytä valunut neste imukykyiseen materiaaliin. Ilmoita viranomaisille, jos tuotetta pääsee viemäriin tai vesistöön.

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 : Lue erityisohjeet ennen käyttöä. Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. Käytä henkilökohtaisia suojarusteita. Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta. 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.

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

Varastointiolosuhteet : Suojaa auringonvalolta. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Varastoi lukitussa tilassa. Säilytä tiiviisti suljettuna. Säilytä viileässä.

Pakkausmateriaalit : Metallia.

#### 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

Muita tietoja ei ole saatavissa

##### 8.1.2. Suositelluista altistumisen seurantamenetelmistä

Muita tietoja ei ole saatavissa

##### 8.1.3. Syntyvät ilmansaasteita

Muita tietoja ei ole saatavissa

##### 8.1.4. DNEL ja PNEC

Muita tietoja ei ole saatavissa

# Soudafoam MaxTwo HFO SR ISO

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### 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):



#### 8.2.2.1. Silmien tai kasvojen suojaus

##### Silmien suojaus:

Suojalasit (EN 166)

#### 8.2.2.2. Ihonsuojaus

##### Ihonsuojaus:

Suojavaatetus (EN 14605 tai EN 13034)

##### Käsien suojaus:

Kemikaaleilta suojaavat käsineet (EN 374)

#### 8.2.2.3. Hengityksensuojain

##### Hengityksensuojain:

Toistuvan tai pitkäaikaisen altistumisen sattuessa:

Hengityksensuojain			
Laite	Suodatintyyppi	Olosuhteet	Standardi
Suodattimella varustettu hengityssuojain, uudelleenkäytettävä	ABEK-P3	Lyhytaikainen altistus	
Erillinen kannettava hengityslaite (SCBA)		Pitkäaikainen altistuminen	

#### 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	: Vaihteleva.
Olomuoto	: Paineistettu neste.
Haju	: ominainen.
Hajukynnys	: Ei saatavilla
Sulamispiste	: Ei sovellettavissa
Jäätymispiste	: Ei saatavilla
Kiehumispiste	: Ei saatavilla
Syttyvyys	: Ei palava.
Räjähdyksärajoitukset	: Ei saatavilla
Alempi räjähdysrajoitus	: Ei saatavilla

# Soudafoam MaxTwo HFO SR ISO

## Käyttöturvallisuustiedote

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

Ylempi räjähdysraja	: Ei saatavilla
Leimahduspiste	: Ei saatavilla
Itsesyttymislämpötila	: Ei saatavilla
Hajoamislämpötila	: Ei saatavilla
pH	: Ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	: Ei saatavilla
Liukoisuus	: Ei saatavilla
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Kow)	: Ei saatavilla
Höyrynpaine	: Ei saatavilla
Höyrynpaine 50°C:ssa	: Ei saatavilla
Tiheys	: Ei saatavilla
Suhteellinen tiheys	: Ei saatavilla
Suhteellinen höyryntiheys 20°C:n lämpötilassa	: Ei saatavilla
Hiukkasten ominaisuudet	: Ei sovellettavissa

### 9.2. Muut tiedot

#### 9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

VOC-pitoisuus : 10

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Tuote on ei-reaktiivinen normaaleissa käyttö-, varasto- ja kuljetusolosuhteissa.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaliolosuhteissa.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedetä mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei mitään suositelluissa varasto- ja käsittelyolosuhteissa (katso osa 7).

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 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.

### Soudafoam MaxTwo HFO SR ISO

ATE CLP (kaasut)	4500 ppmv/4h
ATE CLP (höyryt)	11 mg/l/4h
ATE CLP (pöly,sumu)	1,5 mg/l/4h

# Soudafoam MaxTwo HFO SR ISO

## Käyttöturvallisuustiedote

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

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)
trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene (29118-24-9)	
LC50 Hengitysteitse - Rota	> 965 mg/l (4 h, Rotta, Read-across, Hengitettynä (kaasut))
LC50 Hengitysteitse - Rota [ppm]	> 359300 ppm (4 h, Rotta, Read-across, Hengitettynä)
Ihosityövyttävyyssihoärsytys	: Ärsyttää ihoa.
polymetyleenipolyfenyyლისosyanaatti (9016-87-9)	
pH	Tietoja ei ole saatavilla kirjallisuudessa
trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene (29118-24-9)	
pH	Ei sovellu (kaasu)
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
polymetyleenipolyfenyyლისosyanaatti (9016-87-9)	
pH	Tietoja ei ole saatavilla kirjallisuudessa
trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene (29118-24-9)	
pH	Ei sovellu (kaasu)
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	: Ei luokiteltu
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
polymetyleenipolyfenyyლისosyanaatti (9016-87-9)	
Viskositeetti, kinemaattinen	Tietoja ei ole saatavilla kirjallisuudessa
trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene (29118-24-9)	
Viskositeetti, kinemaattinen	Ei sovellu (kaasu)

## 11.2. Tiedot muista vaaroista

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

Ympäristövaikutukset - yleiset : Tuotteen ei katsota olevan haitallista vesieliöille eikä aiheuta pitkäaikaisia haittavaikutuksia ympäristölle.

# Soudafoam MaxTwo HFO SR ISO

## Käyttöturvallisuustiedote

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

Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön) : Ei luokiteltu

Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen : Ei luokiteltu

(krooninen)

Ei nopeasti hajoava

### polymetyleenipolyfenyyლისosyanaatti (9016-87-9)

LC50 - Muut vesieliot [1] > 1000 mg/l (96 h, Kirjallisuustutkimus)

### trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene (29118-24-9)

LC50 - Kalat [1] > 117 mg/l (OECD 203, 96 h, Cyprinus carpio, Staattinen systeemi, Makea vesi, Kokeellinen arvo, Samantapainen tuote)

EC50 - Äyriäiset [1] > 160 mg/l (OECD 202, 48 h, Daphnia magna, Staattinen systeemi, Makea vesi, Kokeellinen arvo, Samantapainen tuote)

ErC50 levät > 170 mg/l (OECD 201, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Staattinen systeemi, Makea vesi, Kokeellinen arvo, Samantapainen tuote)

## 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

### polymetyleenipolyfenyyლისosyanaatti (9016-87-9)

Pysyvyys ja hajoavuus ei helposti hajoava vedessä.

### trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene (29118-24-9)

Pysyvyys ja hajoavuus Ei helposti biologisesti hajoavaa vedessä.

## 12.3. Biokertyvyys

### polymetyleenipolyfenyyლისosyanaatti (9016-87-9)

BCF - Kalat [1] 268,1 l/kg (BCFBAF v3.01, Arvioitu arvo, Tuorepaino)

Jakaantumiskerroin n-oktanoliv/vesi (Log Pow) 10,46 (Laskettu, KOWWIN)

Biokertyvyys Heikko biokertyvyys (BCF < 500).

### trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene (29118-24-9)

Jakaantumiskerroin n-oktanoliv/vesi (Log Pow) 1,6 (Samantapainen tuote, Kokeellinen arvo, OECD 117, 25 °C)

Biokertyvyys Heikko biokertyvyys (log Kow < 4).

## 12.4. Liikkuvuus maaperässä

### polymetyleenipolyfenyyლისosyanaatti (9016-87-9)

Pintajännitys Tietoja ei ole saatavilla kirjallisuudessa

Orgaanisen hiilen normalisoitu adsorptiokerroin (Log Koc) 9,078 – 10,597 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Laskettu arvo)

Ympäristövaikutukset - maaperä Tuote adsorboituu maaperään.

### trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene (29118-24-9)

Ympäristövaikutukset - maaperä Ei sovellu (kaasu).

## 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

### Ainesosa

polymetyleenipolyfenyyლისosyanaatti (9016-87-9) Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene (29118-24-9) Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

# Soudafoam MaxTwo HFO SR ISO

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteenkäsittelymenetelmät

Jätteenkäsittelymenetelmät : Sisältö/astia hävitettävä luvan saaneen jätteenkäsittelijän lajitteluohjeiden mukaisesti.  
Euroopan jäteluettelokoodi (EJL) : 08 05 01\* - isosyanaattijätteet  
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 3500	UN 3500	UN 3500	UN 3500	UN 3500
<b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>				
(trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene)	(trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene)	(trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene)	(trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene)	(trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene)
<b>Kuljetusasiakirjan kuvaus</b>				
UN 3500 (trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene)	UN 3500 (trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene)	UN 3500 (trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene)	UN 3500 (trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene)	UN 3500 (trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene)
<b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokat</b>				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
<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 Merta saastuttava aine: Ei	Ympäristölle vaarallinen: Ei	Ympäristölle vaarallinen: Ei	Ympäristölle vaarallinen: Ei
Muita tietoja ei ole saatavissa				

### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

#### Maakuljetus

Tietoja ei saatavilla

#### Merikuljetukset

Tietoja ei saatavilla

#### Ilmakuljetus

Tietoja ei saatavilla

#### Jokikuljetukset

Tietoja ei saatavilla

# Soudafoam MaxTwo HFO SR ISO

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### Rautatiekuljetus

Tietoja ei saatavilla

## 14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovellettavissa

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

#### 15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

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

EU:n rajoitusluettelo (REACH-asetuksen liite XVII)		
Viitekoodi	Soveltuu kohteeseen	Kirjauksen otsikko tai kuvaus
3(b)	Soudafoam MaxTwo HFO SR ISO ; polymetyleenipolyfenyyliisosaanaatti	Aineet tai seokset, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädettyistä 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
56.	polymetyleenipolyfenyyliisosaanaatti	Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti (MDI)
56(a)	polymetyleenipolyfenyyliisosaanaatti	Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti (MDI) isomeerit: 4,4'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti
56(b)	polymetyleenipolyfenyyliisosaanaatti	Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti (MDI) isomeerit: 2,4'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti
56(c)	polymetyleenipolyfenyyliisosaanaatti	Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti (MDI) isomeerit: 2,2'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti
74.	polymetyleenipolyfenyyliisosaanaatti	Di-isosyanaatit, O = C=N-R-N = C=O, jossa R on määrittelemättömän pituinen alifaattinen tai aromaattinen hiilivetyryhmä

##### REACH-asetuksen liite XIV (lupaluettelo)

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

##### REACH-kandidaattiluettelo (SVHC)

Ei sisällä REACH-kandidaattiluettelossa lueteltuja aineita

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

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

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

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

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

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

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

VOC-pitoisuus : 10

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

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

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

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

#### 15.1.2. Kansalliset määräykset

Muita tietoja ei ole saatavissa

# Soudafoam MaxTwo HFO SR ISO

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

### 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
BCF	Biokertyvyystekijä
Biologinen raja-arvo (BLV)	Biologinen raja-arvo
Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)	Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)
Kemiallinen hapenkulutus (COD)	Kemiallinen hapenkulutus (COD)
DMEL	Johdettu vähimmäisvaikutustaso
DNEL	Johdettu vaikutukseton altistumistaso
EY-nro	Euroopan yhteisön numero
EC50	Keskimääräinen vaikuttava pitoisuus
Englanti	Euroopan standardi
IARC	Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus
IATA	Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
IMDG	Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö
LC50	Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaanipitoisuus)
LD50	Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaaniannos)
LOAEL	Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava annos
NOAEC	Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
NOAEL	Annos, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
NOEC	Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta
OECD	Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
HTP	Työperäisen altistumisen viiteraja
PBT	Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine
PNEC	Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
RID	Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset
KTT	Käyttöturvallisuustiedote
STP	Jätevedenpuhdistamo

# Soudafoam MaxTwo HFO SR ISO

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### Lyhenteet ja akronyymit:

ThOD	Teoreettinen hapenkulutus
TLM	Keskimääräinen sietoraja
VOC	Haihtuvat orgaaniset yhdisteet
CAS-nro	CAS-numero
N.O.S.	Not Otherwise Specified
vPvB	Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä
ED	Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

### H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:

Acute Tox. 4 (hengitysteiden kautta)	Välitön myrkyllisyys (hengitysteiden kautta), kategoria 4
Carc. 2	Syöpää aiheuttavat vaikutukset, kategoria 2
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2
H280	Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää 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.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
Press. Gas (Comp.)	Paineen alaiset kaasut : Puristettu kaasu
Press. Gas (Liq.)	Paineen alaiset kaasut : Nesteytetty kaasu
Resp. Sens. 1	Hengitysteitä herkistävä, kategoria 1
Skin Irrit. 2	Ihosityövyttävyyys/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]:

Press. Gas (Comp.)	H280	Asiantuntija-arvio
Acute Tox. 4 (hengitysteiden kautta)	H332	Asiantuntija-arvio
Skin Irrit. 2	H315	Asiantuntija-arvio
Eye Irrit. 2	H319	Asiantuntija-arvio
Resp. Sens. 1	H334	Asiantuntija-arvio
Skin Sens. 1	H317	Asiantuntija-arvio
Carc. 2	H351	Asiantuntija-arvio
STOT SE 3	H335	Asiantuntija-arvio

# Soudafoam MaxTwo HFO SR ISO

## Käyttöturvallisuustiedote

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

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

STOT RE 2	H373	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.