



# Super Tapping Fluid

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878  
Julkaisupäivä: 15.10.2024 Päivitetty: 27.8.2024 Korvaa version: 8.3.2024 Versio: 2.2

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

#### 1.1. Tuotetunniste

Tuotenimi : Super Tapping Fluid  
UFI : 2J4Y-E874-W001-ESMN  
Tuotekoodi : BDS002309AE  
Höyrystin : Aerosol

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

##### Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Pääasiallinen käyttökategoria : Ammattikäyttöön  
Aineen/seoksen käyttö : voiteluaineet  
Käyttöluokat (UC62) : Voitelu- ja lisäaineet

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### Toimittaja

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

#### 1.4. Häät puhelinnumero

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

Maa/alue	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

Aerosoli, kategoria 2 H223;H229  
Ihon herkistyminen, kategoria 1 H317  
H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

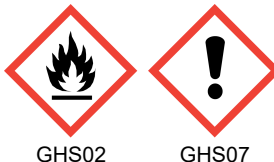
##### Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat vaaravaikutukset

Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. Syttyvä aerosoli. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

#### 2.2. Merkinnät

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

Varoitusmerkit (CLP) :



GHS02

GHS07

# Super Tapping Fluid

## Käyttöturvallisuustiedote

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

Huomiosana (CLP)	: Varoitus
Sisältää	: Polysulfidit, di-tert-dodekyyli; Bentseenisulfonihappo, mono-C16-24-alkyylijohdannaiset, kalsiumsuolat; 1H-Bentsotriatsoli-1-metanamiini, N,N-bis(2-etyyliheksyyli)-6-metyyli- ja 2H-Bentsotriatsoli-2-metanamiini, N,N-bis(2-etyyliheksyyli)-5-metyyli- ja N, N,N-bis(2-etyyliheksyyli)-4-metyyli-1H-bentsotriatsoli-1-metyyliamiini ja 2H-bentsotriatsoli-2-metanamiini, N,N-bis(2-etyyliheksyyli)-4-metyyli- ja N,N-bis(2-etyyliheksyyli)-5-metyyli-1H-bentsotriatsoli-1-metyyliamiini.
Vaaralausekkeet (CLP)	: H223 - Syttyvä aerosoli. H229 - Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Turvallausekkeet (CLP)	: 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. P261 - Vältä höyryn/suihkeen hengittämistä. P410+P412 - Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C lämpötiloille. P501 - Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten ja/tai kansainvälisten määräysten mukaiseen ongelmajätteen vastaanottopaikkaan.
Täydentävät lausekkeet	: Tämä tuote sisältää fluorattua kasvihuonekaasua.

### 2.3. Muut vaarat

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

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

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt kevyet parafiiniset; Perusöljy – täsmentämätön (Huomautus L)	CAS-nro: 64742-55-8 EY-nro: 265-158-7 Indeksinumero: 649-468-00-3 REACH-N:o: 01-2119487077-29	1 – 5	Asp. Tox. 1, H304
Polysulfidit, di-tert-dodekyyli	CAS-nro: 68425-15-0 EY-nro: 270-335-7 REACH-N:o: 01-2119540516-41	1 – 5	Skin Sens. 1, H317
Bentseenisulfonihappo, mono-C16-24-alkyylijohdannaiset, kalsiumsuolat	CAS-nro: 70024-69-0 EY-nro: 274-263-7 REACH-N:o: 01-2119492616-28	< 1	Skin Sens. 1, H317
1H-Bentsotriatsoli-1-metanamiini, N,N-bis(2-etyyliheksyyli)-6-metyyli- ja 2H-Bentsotriatsoli-2-metanamiini, N,N-bis(2-etyyliheksyyli)-5-metyyli- ja N, N,N-bis(2-etyyliheksyyli)-4-metyyli-1H-bentsotriatsoli-1-metyyliamiini ja 2H-bentsotriatsoli-2-metanamiini, N,N-bis(2-etyyliheksyyli)-4-metyyli- ja N,N-bis(2-etyyliheksyyli)-5-metyyli-1H-bentsotriatsoli-1-metyyliamiini.	EY-nro: 939-700-4 REACH-N:o: 01-2119982395-25	< 1	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

# Super Tapping Fluid

## Käyttöturvallisuustiedote

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

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Hiilidioksidi (CO2) (Ponnekaasu (Aerosol)) aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (FI); aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo	CAS-nro: 124-38-9	≤ 1	Press. Gas (Comp.), H280

Huomautus L: Yhdenmukaistettua luokitusta syöpää aiheuttavaksi sovelletaan, paitsi jos voidaan osoittaa, että aine sisältää alle 3 prosenttia dimetyylisulfoksiduutetta mitattuna IP 346 -menetelmällä ("polysyklisten aromaattisten aineiden mittaus käyttämättömissä perusvoiteluöljyissä ja asfalteenittomissa raakaöljytseleissä – dimetyylisulfoksiduutteen valontaitekerroinmenetelmä", Institute of Petroleum, Lontoo); siinä tapauksessa myös kyseisen vaaraluokan osalta on tehtävä tämän asetuksen II osaston mukainen luokitus.

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, jos ainetta on hengitetty : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Jos oireita ilmenee, hakeudu lääkärin hoitoon.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle : Pese iho runsaalla vedellä. Riisu saastunut vaatetus. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin. Hakeudu lääkärin hoitoon jos ärsytystä alkaa kehittyä.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään : Huuhtelee silmät varotoimena vedellä. Hakeudu lääkärin hoitoon jos ärsytystä alkaa kehittyä.
- 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 : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

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

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

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

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

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Palovaara : Syttyvä aerosoli.
- Räjähdyksivaara : Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
- Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa : Palaessa saattaa muodostua terveydelle haitallisia kaasuja.

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

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

# Super Tapping Fluid

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

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

##### Muu kuin pelastushenkilökunta

- Suojaimet : Asianmukaiset suojalaitteet ja -vaatteet puhdistuksen aikana.  
Hätätoimenpiteet : Tuuleta vuotoalue. Ei avotulta, ei kipinöitä eikä tupakointia. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.

##### Pelastushenkilökunta

- Suojaimet : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojarusteita. Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".  
Hätätoimenpiteet : Evakuoï ylimääräinen henkilöstö. Tuuleta alue.

#### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Vältä vuotoa tai valumia pääsemästä viemäreihin, viemäriverkostoon tai vesistöihin.

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

- Puhdistusmenetelmät : Kerää tuote mekaanisesti talteen. Jos vuoto on suuri, ohjaa se ojaan ja peitä se märällä hiekalla tai maa-aineksella, jotta se voidaan hävittää turvallisesti. Huuhtelee alue vedellä tuotteen pois keräämisen jälkeen. Kerää pienet vuodot kemiallisella kuivaimetyksaineella. Puhdista pinta perusteellisesti saasteen jäännösten poistamiseksi.  
Muut tiedot : Hävitä aineet tai kiinteät jäämät valtuutetussa paikassa.

#### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

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

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. 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. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä. Käytä henkilökohtaisia suojarusteita. Vältä pitkää altistumista. Käsittele hyvää työhygieniaa ja työturvallisuusmenetelmiä noudattaen.  
Hygienia-toimenpiteet : Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. 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. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä. Säilytä pakkaus suljettuna.

#### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

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

Hiilidioksidi (CO2) (124-38-9)	
EU - Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (IOEL)	
Paikallisesti käytettävä nimi	Carbon dioxide

# Super Tapping Fluid

## Käyttöturvallisuustiedote

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

<b>Hiilidioksidi (CO2) (124-38-9)</b>	
IOEL TWA	9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm
Sääntelyä koskeva viite	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
<b>Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>	
Paikallisesti käytettävä nimi	Hiilidioksidi
HTP (OEL TWA)	9100 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm
Sääntelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)

### **DNEL ja PNEC**

<b>Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset; Perusöljy – täsmentämätön (64742-55-8)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Työntekijät)</b>	
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	0,97 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	2,73 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse	5,58 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (kuluttajat)</b>	
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, suun kautta	0,74 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
<b>PNEC (Suun kautta)</b>	
PNEC suun kautta (sekundaarinen myrkytys)	9,33 mg/kg elintarviketta
<b>Polysulfidit, di-tert-dodekyyli (68425-15-0)</b>	
<b>PNEC (Sedimentti)</b>	
PNEC sedimentti (makea vesi)	3,85 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC sedimentti (merivesi)	0,385 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
<b>PNEC (Suun kautta)</b>	
PNEC suun kautta (sekundaarinen myrkytys)	66,7 mg/kg elintarviketta
<b>PNEC (jätevedenpuhdistamo)</b>	
PNEC jätevedenpuhdistamo	1 g/l
<b>Bentseenisulfonihappo, mono-C16-24-alkyyli johdannaiset, kalsiumsuolat (70024-69-0)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Työntekijät)</b>	
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	3,33 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, ihon kautta	1,03 mg/cm <sup>3</sup>
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	11,75 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (kuluttajat)</b>	
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, suun kautta	0,8333 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	2,9 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	1,667 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, ihon kautta	0,513 mg/cm <sup>3</sup>
<b>PNEC (Vesi)</b>	
PNEC aqua (makea vesi)	1 mg/l

# Super Tapping Fluid

## Käyttöturvallisuustiedote

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

<b>Bentseenisulfonihappo, mono-C16-24-alkyylijohdannaiset, kalsiumsuolat (70024-69-0)</b>	
PNEC aqua (merivesi)	1 mg/l
PNEC aqua (ajoittainen, makea vesi)	10 mg/l
<b>PNEC (Sedimentti)</b>	
PNEC sedimentti (makea vesi)	226000000 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC sedimentti (merivesi)	226000000 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
<b>PNEC (Maaperä)</b>	
PNEC maaperä	271000000 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
<b>PNEC (Suun kautta)</b>	
PNEC suun kautta (sekundaarinen myrkytys)	16,667 mg/kg elintarviketta
<b>PNEC (jätevedenpuhdistamo)</b>	
PNEC jätevedenpuhdistamo	1000 mg/l
<b>1H-Bentsotriatsoli-1-metanamiini, N,N-bis(2-etyyliheksyyli)-6-metyyli- ja 2H-Bentsotriatsoli-2-metanamiini, N,N-bis(2-etyyliheksyyli)-5-metyyli- ja N, N,N-bis(2-etyyliheksyyli)-4-metyyli-1H-bentsotriatsoli-1-metyyliamiini ja 2H-bentsotriatsoli-2-metanamiini, N,N-bis(2-etyyliheksyyli)-4-metyyli- ja N,N-bis(2-etyyliheksyyli)-5-metyyli-1H-bentsotriatsoli-1-metyyliamiini.</b>	
<b>DNEL/DMEL (Työntekijät)</b>	
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	0,4 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	1,3 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (kuluttajat)</b>	
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, suun kautta	0,2 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	0,3 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	0,2 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
<b>PNEC (Vesi)</b>	
PNEC aqua (makea vesi)	0,000976 mg/l
PNEC aqua (merivesi)	0,0000976 mg/l
PNEC aqua (ajoittainen, makea vesi)	0,00976 mg/l
<b>PNEC (jätevedenpuhdistamo)</b>	
PNEC jätevedenpuhdistamo	0,69 mg/l

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

#### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

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

### Henkilönsuojaimet

#### Henkilönsuojainten symboli(t):



# Super Tapping Fluid

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### Silmien tai kasvojen suojaus

#### Silmien suojaus:

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

### Ihonsuojaus

#### Ihonsuojaus:

Käytä sopivaa suojavaatetusta

#### Käsien suojaus:

Käytä sopivia, EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä. Käsineiden läpitunkeutumiskestävyys tulee olla tuotteen kokonaiskäyttöaikaa pidempi. Työn jatkuessa kestävyysaikaa pidempään, on käsineet ajoittain uusittava. Neopreeni- tai nitrilikumikäsineet.

### Hengityksensuojaus

#### Hengityksensuojaus:

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

Suodatintyyppi: A

### Termiset vaarat

#### Suojautuminen termisiltä vaaroilta:

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

### Ympäristöaltistumisen torjuminen

#### Ympäristöaltistumisen torjuminen:

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

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Nestemäinen
Väri	: Vihreä.
Olomuoto	: Neste, punneaine HFO1234ze.
Haju	: ominainen.
Hajukynnys	: Ei saatavilla
Sulamispiste	: Ei sovellettavissa
Jäätymispiste	: Ei saatavilla
Kiehumispiste	: Ei saatavilla
Syttyvyys	: Syttyvä aerosoli.
Räjähtävät ominaisuudet	: Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
Alempi räjähdysraja	: Ei saatavilla
Ylempi räjähdysraja	: Ei saatavilla
Leimahduspiste	: 150 °C Avoin kuppi
Itsesyttymislämpötila	: Ei saatavilla
Hajoamislämpötila	: Ei saatavilla
pH	: Ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	: 30,15 40°C-asteessa
Viskositeetti, dynaaminen	: 25,84 mPa·s 40°C-asteessa
Liukoisuus	: Ei liukene veteen.
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Kow)	: Ei sovellettavissa
Höyrynpaine	: Ei saatavilla
Höyrynpaine 50°C:ssa	: Ei saatavilla
Tiheys	: 0,857 g/cm <sup>3</sup> 20°C-asteessa
Suhteellinen tiheys	: 0,86 20°C-asteessa
Suhteellinen höyryntiheys 20°C:n lämpötilassa	: Ei saatavilla
Hiukkasten ominaisuudet	: Ei sovellettavissa

### 9.2. Muut tiedot

#### Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

% syttyviä ainesosia : 0 %

# Super Tapping Fluid

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### Muut turvallisuusominaisuudet

VOC-pitoisuus : 50 g/l  
Lisätiedot : Ponneaineettoman aineen aerosolitiedot.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaliolosuhteissa.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedetä mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

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

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapettimet.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei todennäköisesti muodosta vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa. Hiilen oksidit (CO, CO<sub>2</sub>).

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

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

#### Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset; Perusöljy – täsmentämätön (64742-55-8)

LD50 suun kautta, rotta	> 5000 mg/kg ruumiinpainoa
LD50 ihon kautta, kani	> 2000 mg/kg

#### Bentseenisulfonihappo, mono-C16-24-alkyyli johdannaiset, kalsiumsuolat (70024-69-0)

LD50 suun kautta, rotta	> 5000 mg/kg ruumiinpainoa
LD50 ihon kautta, kani	> 5000 mg/kg ruumiinpainoa
LC50 Hengitysteitse - Rota	> 1,9 mg/l/4h

#### 1H-Bentsotriatsoli-1-metanamiini, N,N-bis(2-etyyliheksyyli)-6-metyyli- ja 2H-Bentsotriatsoli-2-metanamiini, N,N-bis(2-etyyliheksyyli)-5-metyyli- ja N, N,N-bis(2-etyyliheksyyli)-4-metyyli-1H-bentsotriatsoli-1-metyyliamiini ja 2H-bentsotriatsoli-2-metanamiini, N,N-bis(2-etyyliheksyyli)-4-metyyli- ja N,N-bis(2-etyyliheksyyli)-5-metyyli-1H-bentsotriatsoli-1-metyyliamiini.

LD50 suun kautta, rotta	3313 mg/kg ruumiinpainoa
LD50 ihon kautta, rotta	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa

**Ihosyövyttävyyssihoärsytys** : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

#### Bentseenisulfonihappo, mono-C16-24-alkyyli johdannaiset, kalsiumsuolat (70024-69-0)

pH	8,1
----	-----

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

# Super Tapping Fluid

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### Bentseenisulfonihappo, mono-C16-24-alkyyli johdannaiset, kalsiumsuolat (70024-69-0)

pH 8,1

<b>Hengitysteiden tai ihon herkistyminen</b>	: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
<b>Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset</b>	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
<b>Syöpää aiheuttavat vaikutukset</b>	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
<b>Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset</b>	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
<b>Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen</b>	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
<b>Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen</b>	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

### Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt kevyet parafiiniset; Perusöljy – täsmentämätön (64742-55-8)

LOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk) 125 mg/kg ruumiinpainoa

NOAEC (hengitysteitse, rotta, pöly/sumu/savu, 90 vrk) > 0,98 mg/l air

### Bentseenisulfonihappo, mono-C16-24-alkyyli johdannaiset, kalsiumsuolat (70024-69-0)

NOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk) 500 mg/kg ruumiinpainoa OECD Guideline 407

NOAEL (ihon kautta, rotta/kani, 90 vrk) > 1000 mg/kg ruumiinpainoa OECD Guideline 410

**Aspiraatiovaara** : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

### Super Tapping Fluid

Höyrystin Aerosol

Viskositeetti, kinemaattinen 30,15 40°C-asteessa

**1H-Bentsotriatsoli-1-metanamiini, N,N-bis(2-etyyliheksyyli)-6-metyyli- ja 2H-Bentsotriatsoli-2-metanamiini, N,N-bis(2-etyyliheksyyli)-5-metyyli- ja N, N,N-bis(2-etyyliheksyyli)-4-metyyli-1H-bentsotriatsoli-1-metyyliamiini ja 2H-bentsotriatsoli-2-metanamiini, N,N-bis(2-etyyliheksyyli)-4-metyyli- ja N,N-bis(2-etyyliheksyyli)-5-metyyli-1H-bentsotriatsoli-1-metyyliamiini.**

Viskositeetti, kinemaattinen 391,474 mm<sup>2</sup>/s

## 11.2. Tiedot muista vaaroista

### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

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

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

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

Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön) : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen) : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

### Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt kevyet parafiiniset; Perusöljy – täsmentämätön (64742-55-8)

LC50 - Kalat [1] > 5000 mg/l

EC50 - Äyriäiset [1] > 1000 mg/l

### Bentseenisulfonihappo, mono-C16-24-alkyyli johdannaiset, kalsiumsuolat (70024-69-0)

LC50 - Kalat [1] > 1000 mg/l Cyprinodon variegatus

EC50 - Äyriäiset [1] > 1000 mg/l Daphnia magna

# Super Tapping Fluid

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### Bentseenisulfonihappo, mono-C16-24-alkyyli johdannaiset, kalsiumsuolat (70024-69-0)

EC50 72h - Levät [1] > 1000 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

**1H-Bentsotriatsoli-1-metanamiini, N,N-bis(2-etyyliheksyyli)-6-metyyli- ja 2H-Bentsotriatsoli-2-metanamiini, N,N-bis(2-etyyliheksyyli)-5-metyyli- ja N, N,N-bis(2-etyyliheksyyli)-4-metyyli-1H-bentsotriatsoli-1-metyyliamiini ja 2H-bentsotriatsoli-2-metanamiini, N,N-bis(2-etyyliheksyyli)-4-metyyli- ja N,N-bis(2-etyyliheksyyli)-5-metyyli-1H-bentsotriatsoli-1-metyyliamiini.**

LC50 - Kalat [1] 1,3 mg/l Danio rerio

EC50 - Äyriäiset [1] 2,05 mg/l

EC50 72h - Levät [1] 0,976 mg/l Desmodesmus subspicatus

EC50 72h - Levät [2] 0,762 mg/l Desmodesmus subspicatus

## 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

### Super Tapping Fluid

Pysyvyys ja hajoavuus Ei määritelty. Tämän tuotteen hajoavuudesta ei ole tietoja.

## 12.3. Biokertyvyys

### Super Tapping Fluid

Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Kow) Ei sovellettavissa

### Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset; Perusöljy – täsmentämätön (64742-55-8)

Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow) 3,9 – 6

### Polysulfidit, di-tert-dodekyyli (68425-15-0)

Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow) 12,46

### Bentseenisulfonihappo, mono-C16-24-alkyyli johdannaiset, kalsiumsuolat (70024-69-0)

Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow) > 5,47

### Hiilidioksidi (CO2) (124-38-9)

Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow) 0,83

## 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Muita tietoja ei ole saatavissa

## 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

### Super Tapping Fluid

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

## 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

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

## 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Lisätiedot : Ei muita tunnettuja vaikutuksia  
Kasvihuoneilmiöpotentiaali : 0.13 (Fluoratut kasvihuonekaasut - (EY) No 2024/573)

# Super Tapping Fluid

## Käyttöturvallisuustiedote

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






### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1. Jätteenkäsittelymenetelmät

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

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. YK-numero tai tunnistenumero</b>				
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
<b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>				
AEROSOLIT	AEROSOLS	Aerosols, flammable	AEROSOLIT	AEROSOLIT
<b>Kuljetusasiakirjan kuvaus</b>				
UN 1950 AEROSOLIT, 2.1, (D)	UN 1950 AEROSOLS, 2.1	UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1	UN 1950 AEROSOLIT, 2.1	UN 1950 AEROSOLIT, 2.1
<b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokat</b>				
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
				
<b>14.4. Pakkausryhmä</b>				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
<b>14.5. Ympäristövaarat</b>				
Ympäristölle vaarallinen: Ei	Ympäristölle vaarallinen: Ei Merta saastuttava aine: Ei Hätätiedotteen numero (tulipalo): F-D Hätätiedotteen numero (vuoto): S-U	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) : 1l  
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

# Super Tapping Fluid

## Käyttöturvallisuustiedote

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

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

### Merikuljetukset

Erityismääräykset (IMDG) : 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959  
Rajoitetut määrät (IMDG) : SP277  
Vapautetut määrät (IMDG) : E0  
Pakkausohjeet (IMDG) : P207, LP200  
Pakkausmääräykset (IMDG) : PP87, L2  
Lastauskategoria (IMDG) : Ei mitään  
Pakkaaminen ja käsittely (IMDG) : SW1, SW22  
Eristäminen (IMDG) : SG69

### Ilmakuljetus

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

### Jokikuljetukset

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

### Rautatiekuljetus

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

## 14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovellettavissa

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

#### EU-säännökset ja määräykset

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

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

# Super Tapping Fluid

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### REACH-asetuksen liite XIV (lupaluettelo)

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

### REACH-kandidaattiluettelo (SVHC)

Ei sisällä REACH-kandidaattiluettelossa lueteltuja aineita

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

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

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

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

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

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

### Kaksikäyttöasetus (428/2009)

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

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

VOC-pitoisuus : 50 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.

### Kansalliset määräykset

#### Suomi

Muut tiedot : NACE-koodi: 452.  
Käyttöluokat (UC62) : Voitelu- ja lisäaineet

## 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

## KOHTA 16: Muut tiedot

Lyhenteet ja akronyymit:	
ADN	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista
ADR	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista
ATE	Välittömän myrkyllisyyden arviointi
BCF	Biokertyvyystekijä
Biologinen raja-arvo (BLV)	Biologinen raja-arvo
Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)	Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)
Kemiallinen hapenkulutus (COD)	Kemiallinen hapenkulutus (COD)
DMEL	Johdettu vähimmäisvaikutustaso
DNEL	Johdettu vaikutukseton altistumistaso
EY-nro	Euroopan yhteisön numero
EC50	Keskimääräinen vaikuttava pitoisuus

# Super Tapping Fluid

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### Lyhenteet ja akronyymit:

Englanti	Euroopan standardi
IARC	Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus
IATA	Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
IMDG	Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö
LC50	Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaanipitoisuus)
LD50	Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaaniannos)
LOAEL	Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava annos
NOAEC	Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
NOAEL	Annos, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
NOEC	Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta
OECD	Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
HTP	Työperäisen altistumisen viiteraja
PBT	Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine
PNEC	Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
RID	Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset
KTT	Käyttöturvallisuustiedote
STP	Jätevedenpuhdistamo
ThOD	Teoreettinen hapenkulutus
TLM	Keskimääräinen sietoraja
VOC	Haihtuvat orgaaniset yhdisteet
CAS-nro	CAS-numero
N.O.S.	Not Otherwise Specified
vPvB	Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä
ED	Hormonaalinen haitta-aine

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

Aerosol 2	Aerosoli, kategoria 2
Aquatic Acute 1	Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 1
Asp. Tox. 1	Aspiraatiovaara, kategoria 1
H223	Syttyvä aerosoli.
H229	Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
H280	Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieläimille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Press. Gas (Comp.)	Paineen alaiset kaasut : Puristettu kaasu

# Super Tapping Fluid

## Käyttöturvallisuustiedote

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

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

Skin Irrit. 2	Ihosityttävyys/ihoärsytys, kategoria 2
Skin Sens. 1	Ihon herkistyminen, kategoria 1

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