

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:  
Finnsco Pro-Line® Monitoimi-7 / FP4003400

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

### KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

#### 1.1: Tuotetunniste

**Kauppanimi/Tunnuskoodi**

Finnsco Pro-Line® Monitoimi-7/FP4003400

**UFI-koodi**

5J3K-9CDV-1Q39-TV9T

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

**Käyttötarkoituskoodi (KT)**

Voiteluaineet, rasvat ja muottiöljyt

**Käyttötarkoitus sanallisesti**

Monikäyttöinen voitelu-, irrotus-, puhdistus- ja suoja-aine.

**Kemikaali on tarkoitettu**

Ammattikäyttöön

Kuluttajakäyttöön

Teollisuuskäyttöön

#### 1.3: Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

**Toimittaja**

FINNSCO Oy

PL 44

11101 RIIHIMÄKI

FI

finnsco@finnsco.fi

+358201551800

#### 1.4: Häätöpuhelinnumero

**Myrkytystietokeskus (avoinna 24 t / vrk): 0800 147 111 (maksuton) 09 471 977 (normaalihintainen puhelu)**

### KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

#### 2.1: Aineen tai seoksen luokitus

Aerosol 1, H222

Aerosol 1, H229

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:  
Finnsco Pro-Line® Monitoimi-7 / FP4003400

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

### 2.2: Merkinnot

#### Vaara



GHS02

#### Vaaralausekkeet

H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.  
H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.  
EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

#### Turvalausekkeet

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 suihkeen hengittämistä.  
P271 Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.  
P410 + P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/ 122 °F lämpötiloille.  
P501 Hävitä sisältö/säiliö määräysten mukaisesti.

#### Muut tiedot

Erityisehdot:  
Valmistaja ei ole vastuussa vahingoista, jotka johtuvat tuotteen väärästä käytöstä.  
REACH-asetuksen liitteen XVII ja myöhempien muutosten mukaiset erityismääräykset: Vain ammattikäyttäjille.

### 2.3: Muut vaarat

Ei PBT-, vPvB- tai hormonitoimintaa häiritseviä aineita pitoisuutena  $\geq 0,1$  %

Muut vaarat:

Aerosolisäiliöt voivat vääntyä, räjähtää ja sinkoutua kauas, jos ne altistuvat yli 50°C lämpötilalle.  
Höyryt muodostavat syttyvän ja räjähtävän seoksen ilman kanssa; Höyryt ovat ilmaa raskaampia, joten ne voivat kerääntyä ahtaisiin tiloihin ja levitä maan päälle aiheuttaen palovaaran, vaikka syttyminen tapahtuisi kaukana vuotopaikasta.  
Aerosoli sisältää tukehtuvaa kaasua: vältä höyryjen kerääntymistä suljetuissa tiloissa hapen puutteesta johtuvan tukehtumisvaaran vuoksi.  
Altistuminen korkeille höyrypitoisuuksille, erityisesti suljetuissa ja riittämättömästi tuuletetuissa ympäristöissä, voi aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä, pahoinvointia, huonovointisuutta ja huimausta.

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:  
 Finnsco Pro-Line® Monitoimi-7 / FP4003400

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

| KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA                              |            |           |                |                            |             |  |  |
|--|------------|-----------|----------------|----------------------------|-------------|--|--|
| 3.2: Seokset   |            |           |                |                            |             |  |  |
| Aineen nimi  | CAS-numero | EY-numero | Indeksi-numero | REACH-rekisteröinti-numero | Pitoisuus   | Luokitus   | Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet, ATE-arvot, muut tiedot            |
| Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | -          | 926-141-6 |                | 01-21194566<br>20-43       | 25 - 30 %   | Asp. Tox. 1<br>H304  | EUH066<br>Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. |
| Aineen nimi  | CAS-numero | EY-numero | Indeksi-numero | REACH-rekisteröinti-numero | Pitoisuus   | Luokitus   | Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet, ATE-arvot, muut tiedot            |
| Butaani  | 106-97-8   | 203-448-7 | 601-004-00-0   | 01-21194746<br>91-32       | 15 - 20 %   | Press. Gas (Comp.)<br>H280<br>Flam. Gas 1A<br>H220                   |  |
| Aineen nimi  | CAS-numero | EY-numero | Indeksi-numero | REACH-rekisteröinti-numero | Pitoisuus   | Luokitus   | Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet, ATE-arvot, muut tiedot            |
| Propane  | 74-98-6    | 200-827-9 | 601-003-00-5   | 01-21194869<br>44-21       | 10 - 12,5 % | Press. Gas (Comp.)<br>H280<br>Flam. Gas 1A<br>H220                   |  |
| Aineen nimi  | CAS-numero | EY-numero | Indeksi-numero | REACH-rekisteröinti-numero | Pitoisuus   | Luokitus   | Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet, ATE-arvot, muut tiedot            |
| Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics | -          | 919-857-5 |                | 01-21194632<br>58-33       | 7 - 10 %    | Flam. Liq. 3<br>H226<br><br>Asp. Tox. 1<br>H304<br>STOT SE 3<br>H336 | EUH066<br>Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. |
| Aineen nimi  | CAS-numero | EY-numero | Indeksi-numero | REACH-rekisteröinti-numero | Pitoisuus   | Luokitus   | Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet, ATE-arvot, muut tiedot            |
| isobutaani   | 75-28-5    | 200-857-2 | 601-004-00-0   | 01-21194853<br>95-27       | 5 - 7 %     | Press. Gas (Comp.)<br>H280<br>Flam. Gas 1A<br>H220                   |  |
| Aineen nimi  | CAS-numero | EY-numero | Indeksi-numero | REACH-rekisteröinti-numero | Pitoisuus   | Luokitus   | Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet, ATE-arvot, muut tiedot            |

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:  
 Finnsco Pro-Line® Monitoimi-7 / FP4003400

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

|  |          |           |                      |         |   |
|--|----------|-----------|----------------------|---------|---|
| 2-(2-butoxyet<br>hoxi)ethyl<br>acetate | 124-17-4 | 204-685-9 | 01-21194751<br>10-51 | 2 - 3 % | Aine, jolle on<br>asetettu<br>unionin<br>työpaikan<br>altistusraja. |
|--|----------|-----------|----------------------|---------|---|

### KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

#### 4.1: Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ihokosketuksen tapauksessa: Riisu välittömästi kaikki saastuneet vaatteet ja pese ne ennen uudelleenkäyttöä. Kehon alueet, jotka ovat - tai joiden vain epäillään joutuneen - kosketuksiin tuotteen kanssa, on huuhdeltava välittömästi runsaalla juoksevalla vedellä ja mahdollisesti saippualla. Pese vartalo huolellisesti (suihkussa tai kylvyssä). Ärsytystapauksessa hakeudu lääkärin hoitoon.  
 Silmäkosketuksessa: Roiskeet silmiin huuhtelevälittömästi runsaalla vedellä silmäluomet auki vähintään 15 minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos se on helppoa. Ota sitten välittömästi yhteys silmälääkäriin. Suojaa vahingoittumatonta silmää.  
 Nielemisen tapauksessa: Aerosolin tahaton nieleminen on epätodennäköistä. Jos ainetta on nieltä, ota yhteys lääkäriin. Oksentakaa vain, jos lääkäri niin suosittelee. Älä anna mitään suun kautta, jos henkilö on tajuton.  
 Hengitettynä: Siirrä loukkaantunut raittiiseen ilmaan ja pidä lämpimänä ja levossa. Ota yhteys lääkäriin, jos hengitysvaikeudet ovat vaikeita.

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

Katso sisältämien aineiden aiheuttamat oireet ja vaikutukset kohdasta 11.

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

Onnettomuuden tai pahoinvoinnin sattuessa hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon (näytä käyttöohjeet tai käyttöturvallisuustiedote mikäli mahdollista).  
 Hoito: Ei mitään

### KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

#### 5.1: Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet: CO<sub>2</sub> (hiilidioksidi), kuivakemikaali tai kemiallinen vaahtosammutin. Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuussyistä:  
 Älä käytä vesisuihkua palavaan tuotteeseen.

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

Älä hengitä räjähdys- ja palamiskaasuja. Palaminen tuottaa voimakasta savua. Älä hengitä räjähdys- ja palamiskaasuja. Palaessa syntyy monimutkaisia kaasuseoksia, jotka sisältävät hiilimonoksidia (CO), hiilidioksidia (CO<sub>2</sub>) ja palamattomia hiilivetyjä. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat muodostaa syttyviä seoksia ilman kanssa. Säiliöt voivat vääntyä ja räjähtää, jos ne altistetaan yli 50 °C:n lämpötilalle.

#### 5.3: Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytä täydellistä palonsuojavarustusta (tyyppi EN 11611 tai EN469) ja itsenäistä hengityslaitetta (tyyppi EN 137), visiirin kypärää ja niskasuojaa (tyyppi EN443), kuumenemistä estäviä käsineitä (tyyppi EN407). Jäähdytä tulen viereen sijoitettuja astioita sumutetulla vedellä ylikuumenemisen välttämiseksi. Älä anna sammutusaineen tunkeutua viemäreihin tai resistöihin. Siirrä vahingoittumattomat säiliöt välittömältä vaara-alueelta, jos se voidaan tehdä turvallisesti. Kerää saastunut sammutusvesi erikseen. Sammutusvettä ei saa päästää viemäriin.

### KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

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

Ei pelastushenkilöstölle: Poista kaikki sytytyslähteet (savukkeet, liekit, kipinät, sähkö jne.) tai lämpö alueelta, jossa vuoto tapahtui, ja huolehdi riittävästä tuuletuksesta. Evakuoivat ympäristön alueet ja estä ulkopuolisten ja suojaamattomien henkilöiden pääsy sisään. Ilmoita hätäyksiköille. Estä vahingot, jos vaaraa ei ole. Älä käsittele vaurioituneita säiliöitä tai vuotanutta tuotetta käyttämättä ensin asianmukaisia suojarusteita. Vältä höyryjen tai sumun hengittämistä. Katso tiedot ympäristö- ja terveysriskeistä, hengityssuojauksesta, ilmanvaihdosta ja henkilökohtaisista suojarusteista kohdasta 8. Pelastustyöntekijöille: Pelastustoimihenkilöitä kehoitetaan käyttämään asianmukaisia henkilökohtaisia suojarusteita kohdan 8 mukaisesti. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat kerääntyä suljettuihin tiloihin ja matalille alueille, joissa ne voivat syttyä helposti tuleen. Jos tilannetta ei voida täysin arvioida tai jos hapenpuutteen vaara, käytä hengityssuojainta type EN137.

#### 6.2: Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää maaperään/pohjamaahan. Ei saa päästää pintaveteen tai viemäriin.

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:  
 Finnsco Pro-Line® Monitoimi-7 / FP4003400

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säilytä saastunut pesuvesi ja hävitä se. Jos kaasua pääsee ulos tai joutuu vesistöön, maaperään tai viemäriin, ilmoita asiasta vastaaville viranomaisille.

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

Järjestä asianmukainen ilmanvaihto. Käytä kipinöimättömiä työkaluja ja laitteita. Pese runsaalla vedellä. Estä roiskeet palamattomilla imeytysaineilla, kuten hiekalla, mullalla, vermikuliitilla, piimaalla ja hävitä tuote valtuutetun jätehuoltoyrityksen välityksellä.

### 6.4: Viittaukset muihin kohtiin

Katso myös kohdat 8 ja 13

## KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

### 7.1: Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Painesäiliö. Älä perforoi tai polta edes käytön jälkeen. Älä käytä liekkien tai muiden mahdollisten sytytyslähteiden lähellä. Älä tupakoi työn aikana. Vältä sähköstaattisen varauksen kertymistä. Älä suihkuta liekkeihin, lämpimiin pintoihin tai hehkuviin esineisiin. Käytä vain hyvin ilmastoidussa tilassa. Höyryt voivat palaa aiheuttaen räjähdyksiä. Estä höyryjen kerääntyminen pitämällä ovet ja ikkunat auki ja varmistamalla asianmukainen ilmanvaihto. Höyryt ovat ilmaa raskaampia, joten ne voivat kerääntyä ahtaisiin tiloihin ja levitä maan päälle aiheuttaen palovaaran, vaikka syttyminen tapahtuisi kaukana vuotopaikasta. Vältä suoraa altistumista auringonvalolle. Älä altista yli 50°C/122°F lämpötiloille. Vältä iho- ja silmäkosketusta, höyryjen ja sumun hengittämistä. Ympäristönsuojelutoimenpiteet: Vähennä riskiä seoksen vapautumisesta ympäristöön/ilmaan. Vältä tahatonta vuotoa, säilytä kaukana viemäristä. Työhygieniatoimenpiteet: Saastuneet vaatteet on vaihdettava ennen ruokasaliin menoa.

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

Tekniset toimenpiteet ja varastointiolosuhteet:

Säilytä hyvin ilmastoidussa tilassa, suojassa suoralta auringonvalolta.

Suosittelut säilytyslämpötila: 15°C - 30°C.

Suojaa liekeiltä, kipinöiltä, lämmöltä/palamiselta. Pidä säiliöt pystyasennossa ja turvallisessa asennossa, jotta ne eivät putoa ja törmää. Älä säilytä käytävillä ja portaissa. Säilytä vain alkuperäisissä ja tiiviisti suljetuissa astioissa. Älä perforoi tai avaa säiliöitä. Pidä poissa suojaamattomista liekeistä, kipinöistä ja lämmönlähteistä. Vältä suoraa altistumista auringonvalolle. Pidä erillään ruoasta, juomasta ja rehusta.

Yhteensopimattomat materiaalit:

Älä säilytä palavien aineiden, itsestään syttyvien tai itsestään kuumenevien aineiden, orgaanisten peroksidien, hapettavien aineiden, pyroforisten kiinteiden aineiden tai nesteiden, räjähteiden kanssa. Katso myös kohta 10.

Ohjeet varastotiloihin:

Oikea ilmanvaihto. Vältä sähköstaattisen varauksen kertymistä.

Varastointiluokka:

Katso kohta 15.1 (Seveso III).

### 7.3: Eriytynen loppukäyttö

Katso kohta 1.2.

## KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

### 8.1: Valvontaa koskevat muuttajat

Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2 % aromaattiset

TLV TWA - 1200 mg/m<sup>3</sup>

butaani - CAS: 106-97-8

ACGIH - STEL: 1000 ppm - Huomautuksia: (EX) - Keskushermoston heikkeneminen

propani - CAS: 74-98-6

ACGIH - Huomautuksia: (D, EX) - Asfyksia

Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2 % aromaattiset

TLV TWA - 197 ppm (1200 mg/m<sup>3</sup>)

isobutaani - CAS: 75-28-5

ACGIH - STEL: 1000 ppm - Huomautuksia: (EX) - Keskushermoston heikkeneminen

2-(2-butoksietoksi)etyyliasettaatti; dietyleeniglykolimonobutyylietteriasetaatti - CAS: 124-17-4

TLV-ACGIH - TWA: 5000 mg/m<sup>3</sup>

DNEL-altistuksen raja-arvot

Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2 % aromaattiset

Työntekijäteollisuus: 208 mg/kg - Kuluttaja: 125 mg/kg - Altistuminen: Ihon kautta - Toistuvuus: Pitkäaikaiset, systeemiset vaikutukset -

Huomautuksia: bw/vrk

Työntekijäteollisuus: 871 mg/m<sup>3</sup> - Kuluttaja: 900 mg/m<sup>3</sup> - Altistuminen: Ihmisen hengittäminen - Taajuus: Pitkäaikaiset, systeemiset

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:  
 Finnsco Pro-Line® Monitoimi-7 / FP4003400

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

### vaikutukset

Kuluttaja: 125 mg/kg - Altistuminen: Ihmisen suun kautta - Toistuvuus: Pitkäaikaiset, systeemiset vaikutukset - Huomautuksia: bw/vrk  
 2-(2-butoksietoksi)etyyliasettaatti; dietyleeniglykolimonobutyylieetteriasetaatti - CAS: 124-17-4  
 Kuluttaja: 7,9 mg/kg - Altistuminen: Ihmisen suun kautta - Toistuvuus: Pitkäaikaiset, systeemiset vaikutukset  
 Työntekijäteollisuus: 100 mg/kg - Kuluttaja: 60 mg/kg - Altistuminen: Ihon kautta - Toistuvuus: Pitkäaikaiset, systeemiset vaikutukset  
 PNEC-altistuksen raja-arvot  
 2-(2-butoksietoksi)etyyliasettaatti; dietyleeniglykolimonobutyylieetteriasetaatti - CAS: 124-17-4  
 Tavoite: Makea vesi - Arvo: 0,108 mg/l  
 Tavoite: Merivesi - Arvo: 0,011 mg/l  
 Kohde: Makean veden sedimentit - Arvo: 0,8 mg/kg  
 Kohde: Meriveden sedimentit - Arvo: 0,08 mg/kg  
 Tavoite: Maaperä (maatalous) - Arvo: 0,29 mg/kg

## 8.2: Altistumisen ehkäiseminen

### Tekniset torjuntatoimenpiteet

Asianmukaiset tekniset hallintalaitteet:

Tuuleta riittävästi tilat, joissa tuotetta säilytetään ja käsitellään. Käytä vain, jos paikka on riittävästi tuuletettu. Paikallinen ilmanvaihto saattaa olla tarpeen tietyissä toiminnoissa. Minimoi altistumispiitoisuus työpaikalla. Käytä asianmukaisia teknisiä laitteita pitämään pitoisuus raja-arvojen tai altistumisohjeiden alapuolella.

### Silmien ja kasvojen suojaus

Käytä suojalaseja, joissa on sivusuojaus EN166. Jos höyryille altistuminen ärsyttää silmiä, käytä kaasunaamaria koko kasvojen kanssa.

### Ihonsuojaus

Käytä puhtaita antistaattisia ja peittäviä vaatteita ja antistaattisia turvakengkiä ammattikäyttöön, S2-luokka (tyyppi EN20345). Pitkän ja toistuvan kosketuksen yhteydessä käytä suojavaatteita, jotka eivät läpäise tätä tuotetta (tyyppi EN340 – EN13034).

### Käsiensuojaus

Käsittelyn aikana kädet on suojattava kemikaalien kestävillä käsineillä, tyyppi EN374 (PVC, PE, neopreeni, nitrili, viton, ei luonnonkumi). On suositeltavaa käyttää suojakäsineitä, joiden suojaindeksi on 6: läpäisy aika >480min, Paksuus >0,3mm. Vaihda käsineet kulumisen, halkeamien tai sisäisen likaantumisen varalta.

### Hengityksensuojaus

Tuotepitoisuuden ilmassa tulee olla alempi kuin altistumisen raja-arvot. Kun pitoisuus ylittää raja-arvot, tulee käyttää asianmukaista hengityssuojainta. Käytä suojaamareita EN149 FFP2-suodattimilla, EN140-tyyppistä puolikasvo-hengityssuojainta EN143:A2-suodattimilla tai EN136 kokokasvojen hengityssuojainta EN143:A2-suodattimilla.

### Termiset vaarat

Aerosolisäiliö ylikuumeneessaan vääntyy, rikkoutuu ja se voi sinkoutua huomattavan kauas.

### Ympäristöaltistumisen torjuminen

Tuotteen tuotannosta ja käytöstä peräisin olevia päästöjä, mukaan lukien ilmanvaihdon aikana syntyneet, tulee seurata ympäristönsuojelumääräysten noudattamiseksi. Tuotejäämiä ei saa valuttaa vesistöön tai jäteveteen. Katso lisätietoja kohdasta 6.

## KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1: Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Olomuoto

Neste

#### Väri

Ei tiedossa

#### Haju

Tyypillinen (kevytpetroolituotteet)

#### Sulamis- tai jäätymispiste

Ei tiedossa

#### Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue

Ei tiedossa

#### Syttyvyys

Ei tiedossa

#### Alempi ja ylempi räjähdysraja

1,8 Vol % - 15 Vol %

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:  
Finnsco Pro-Line® Monitoimi-7 / FP4003400

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

### Leimahduspiste

Ei tiedossa

### Itsesyttymislämpötila

Ei tiedossa

### Hajoamislämpötila

Ei tiedossa

### pH

Ei tiedossa

### Kinemaattinen viskositeetti

Ei tiedossa

### Liukoisuus

Liukenematon

### Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi

Ei tiedossa

### Höyrynpaine

3-6 bar

### Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys

Ei tiedossa

### Höyryn suhteellinen tiheys

2

### Hiukkasten ominaisuudet

Ei tiedossa

## 9.2: Muut tiedot

Räjähdysominaisuudet: ei räjähdysherkkää

## KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### 10.1: Reaktiivisuus

Vakaa normaaleissa olosuhteissa. Vaarallisia reaktioita ei odoteta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### 10.2: Kemiallinen stabiilisuus

Painesäiliö. Älä puhkaise tai polta, edes käytön jälkeen. Suojaa suoralta auringonvalolta. Älä altista yli 50°C/122°F lämpötilalle. Katso kohdasta 7 käsittelyä ja varastointia koskevat tiedot.

### 10.3: Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisia reaktioita ei odoteta normaaleissa käyttöolosuhteissa. Höyryt voivat muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa. Ylikuumentuneet aerosolisäiliöt voivat vääntyä, räjähtää ja sinkoutua huomattavan kauas.

### 10.4: Vältettävät olosuhteet

Vältä ylikuumenemista ja kaikkia sytytysläheteitä. Säilytettävä erillään hapettimista.

### 10.5: Yhteensopimattomat materiaalit

Tuote voi syttyä tuleen. Vältä voimakkaita pelkistäviä ja hapettavia aineita, vahvoja happoja ja emäksiä, lämpimiä esineitä/materiaaleja.

### 10.6: Vaaralliset hajoamistuotteet

Tuote ei hajoa normaaleissa olosuhteissa. Katso osa 5 lämpöhajoamisesta.

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:  
 Finnsco Pro-Line® Monitoimi-7 / FP4003400

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

### KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

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

##### Välitön myrkyllisyys

Ei tiedossa

##### Ihosityövyttävyys/ihoärsytys

Ei tiedossa

##### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ei tiedossa

##### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ei tiedossa

##### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei tiedossa

##### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei tiedossa

##### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei tiedossa

##### Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Tuotteen sisältämien tärkeimpien aineiden toksikologiset tiedot:

Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2 % aromaattiset

a) akuutti myrkyllisyys:

Testi: LD50 - Reitti: Iho - Laji: Kani > 5000 mg/kg

Testi: LC50 - Reitti: Hengitys - Laji: Rotta > 5000 mg/m<sup>3</sup> - Kesto: 8h

butaani - CAS: 106-97-8

a) akuutti myrkyllisyys:

Testi: LC50 - Reitti: Hengitys - Laji: Rotta 658 mg/l - Kesto: 4h

propaani - CAS: 74-98-6

a) akuutti myrkyllisyys:

Testi: LC50 - Reitti: Hengitys - Laji: Rotta 658 mg/l - Kesto: 4h

b) ihosityövyttävyys/ihoärsytys:

Ei ärsyttäviä ja syövyttäviä vaikutuksia iholle ja limakalvoille.

c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Kosketus nestekaasun kanssa voi aiheuttaa kylmän palovammoja.

Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2 % aromaattiset

a) akuutti myrkyllisyys:

Testi: LC50 - Reitti: Hengitys - Laji: Rotta > 4951 mg/m<sup>3</sup> - Kesto: 4h

Testi: LD50 - Reitti: Suun kautta - Laji: Rotta > 5000 mg/kg

Testi: LD50 - Reitti: Iho - Laji: Kani > 2000 mg/kg

2-(2-butoksietoksi)etyyliasetatti; dietyleeniglykolimonobutyylietteriasetaatti - CAS: 124-17-4

a) akuutti myrkyllisyys:

Testi: LD50 - Reitti: Suun kautta - Laji: Rotta 11920 mg/kg

Testi: LD50 - Reitti: Iho - Laji: Kani 5400 mg/kg

Testi: LC50 - Reitti: Hengitys - Laji: Rotta > 3 mg/l - Kesto: 2H

##### Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Tuotteen sisältämien tärkeimpien aineiden toksikologiset tiedot:

Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2 % aromaattiset

a) akuutti myrkyllisyys:

Testi: LD50 - Reitti: Iho - Laji: Kani > 5000 mg/kg

Testi: LC50 - Reitti: Hengitys - Laji: Rotta > 5000 mg/m<sup>3</sup> - Kesto: 8h

butaani - CAS: 106-97-8

a) akuutti myrkyllisyys:

Testi: LC50 - Reitti: Hengitys - Laji: Rotta 658 mg/l - Kesto: 4h

propaani - CAS: 74-98-6

a) akuutti myrkyllisyys:

Testi: LC50 - Reitti: Hengitys - Laji: Rotta 658 mg/l - Kesto: 4h

b) ihosityövyttävyys/ihoärsytys:

Ei ärsyttäviä ja syövyttäviä vaikutuksia iholle ja limakalvoille.

c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Kosketus nestekaasun kanssa voi aiheuttaa kylmän palovammoja.

Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2 % aromaattiset

a) akuutti myrkyllisyys:

Testi: LC50 - Reitti: Hengitys - Laji: Rotta > 4951 mg/m<sup>3</sup> - Kesto: 4h

Testi: LD50 - Reitti: Suun kautta - Laji: Rotta > 5000 mg/kg



Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:  
 Finnsco Pro-Line® Monitoimi-7 / FP4003400

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Testi: LD50 - Reitti: Iho - Laji: Kani > 2000 mg/kg  
 2-(2-butoksietoksi)etyyliasettaatti; dietyleeniglykolimonobutyylietteriasetaatti - CAS: 124-17-4  
 a) akuutti myrkyllisyys:  
 Testi: LD50 - Reitti: Suun kautta - Laji: Rotta 11920 mg/kg  
 Testi: LD50 - Reitti: Iho - Laji: Kani 5400 mg/kg  
 Testi: LC50 - Reitti: Hengitys - Laji: Rotta > 3 mg/l - Kesto: 2H

**Aspiraatiovaara**  
 Ei tiedossa

### 11.2: Tiedot muista vaaroista

Endokriiniset ominaisuudet: Ei hormonitoimintaa häiritseviä aineita pitoisuutena  $\geq 0,1$  %

## KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

### 12.1: Myrkyllisyys

Noudata hyviä työtapoja, jotta tuotetta ei pääse ympäristöön.

SBLOCCANTE PK

Ei luokiteltu ympäristövaaroiksi

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, sykkliset, <2 % aromaattiset

a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille:

Päätepiste: LC50 - Laji: Kala = 1000 mg/l - Kesto h: 96 - Huomautuksia: Oncorhynchus mykiss

Päätepiste: EC50 - Laji: Daphnia = 1000 mg/l - Kesto h: 48 - Huomautuksia: Daphnia magna

Päätepiste: EC50 - Laji: Levät = 1000 mg/l - Kesto h: 72 - Huomautuksia: Pseudokirchneriella subcapitata

Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykkliset, <2 % aromaattiset

a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille:

Päätepiste: LC50 - Laji: Kalat > 1000 mg/l - Kesto h: 96 - Huomautuksia: Oncorhynchus mykiss

Päätepiste: LC50 - Laji: Daphnia = 1000 mg/l - Kesto h: 48 - Huomautuksia: Daphnia magna

Päätepiste: EC50 - Laji: Levät > 1000 mg/l - Kesto h: 72 - Huomautuksia: Pseudokirchneriella subcapitata

b) Krooninen myrkyllisyys vesieläimille:

Päätepiste: NOEC - Laji: Kalat = 0,131 mg/l - Huomautuksia: Oncorhynchus mykiss

Päätepiste: NOEC - Laji: Daphnia = 100 mg/l - Huomautuksia: Daphnia magna

2-(2-butoksietoksi)etyyliasettaatti; dietyleeniglykolimonobutyylietteriasetaatti - CAS: 124-17-4

a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille:

Päätepiste: LC50 - Laji: Kalat 50 mg/l - Kesto h: 96

Päätepiste: EC50 - Laji: Daphnia magna 664 mg/l - Kesto h: 48

Päätepiste: EC50 - Laji: Levät (Pseudokirchneriella subcapitata) 1570 mg/kg - Kesto h: 72

### 12.2: Pysyvyys ja hajoavuus

2-(2-butoksietoksi)etyyliasettaatti; dietyleeniglykolimonobutyylietteriasetaatti - CAS: 124-17-4

Biologinen hajoavuus: Helposti biohajoava

### 12.3: Biokertyvyys

Ei tiedossa

### 12.4: Liikkuvuus maaperässä

Ei tiedossa

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

vPvB-aineet: Ei mitään - PBT-aineet: Ei mitään

### 12.7: Muut haitalliset vaikutukset

Ei mitään.

### 12.6: Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei hormonitoimintaa häiritseviä aineita pitoisuutena  $\geq 0,1$  %

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:  
 Finnsco Pro-Line® Monitoimi-7 / FP4003400

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

### KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

#### 13.1: Jätteiden käsittelymenetelmät

Palauta, jos mahdollista. Lähetä valtuutettuihin hävittämislaitoksiin tai poltettavaksi valvotuissa olosuhteissa. Noudata tällä hetkellä voimassa olevia paikallisia ja kansallisia määräyksiä. Säiliöt voivat räjähtää, jos ne altistetaan yli 50°C:n lämpötilalle, vaikka niissä olisi vain tuotejäämiä. Tyhjiä säiliöitä ei saa levittää ympäristöön.  
 Euroopan jäteluettelo (EWC):  
 Kotitalouskäyttö: kotitalouskäytöstä peräisin olevat aerosolijätteet eivät kuulu tämän määräyksen piiriin.  
 Teollinen käyttö: aerosolijätteet luokitellaan "vaarallisten aineiden jäämiä sisältävät tai niiden saastuttamat pakkaukset", EWC-koodi 15.01.10.

### KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

#### 14.1: YK-numero tai tunnistenumero

1950

#### Maantiilikenteessä (ADR)

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**  
 AEROSOLIT

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokat**  
 2 Kaasut

**14.4 Pakkausryhmä**  
 - Ei määritetty

**14.5 Ympäristövaarat**  
 No

#### Meriliikenteessä (IMDG)

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**  
 AEROSOLIT

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokat**  
 2 Kaasut

**14.4 Pakkausryhmä**  
 - Ei määritetty

**14.5 Ympäristövaarat**  
 No

#### 14.6: Erityiset varotoimet käyttäjälle

AEROSOLIT, Syttyviä Rajoitettu määrä: max 1000ml Pakkauksen kokonaisbruttomassa enintään 30 kg LQ2

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

Ei tiedossa

### KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Ohjaus 98/24/EY (kemiallisiin tekijöihin liittyvät riskit työssä)  
 Ohjaus 2000/39/EY (työperäisen altistuksen raja-arvot)  
 Asetus (EY) n. 1907/2006 (REACH)  
 Asetus (EY) n. 1272/2008 (CLP)  
 Asetus (EY) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) ja (EU) n. 758/2013  
 Asetus (EU) n. 2020/878  
 Asetus (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)  
 Asetus (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)  
 Asetus (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)  
 Asetus (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)  
 Asetus (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)  
 Asetus (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)  
 Asetus (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)  
 Asetus (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

**Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:**  
**Finnsco Pro-Line® Monitoimi-7 / FP4003400**

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)  
 Asetus (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)  
 Asetus (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)  
 Asetus (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)  
 Asetus (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)  
 Asetus (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)  
 Asetus (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)  
 Tuotteeseen tai sen sisältämiin aineisiin liittyvät rajoitukset asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) liitteen XVII ja myöhempien muutosten mukaisesti:  
 Tuotteeseen liittyvät rajoitukset:  
 Rajoitus 3  
 Rajoitus 40  
 Sisältyviä aineita koskevat rajoitukset:  
 Ei rajoitusta.  
 Katso tarvittaessa seuraavat säännökset:  
 Direktiivi 2012/18/EU (Seveso III)  
 asetus (EY) nro 648/2004 (pesuaineet).  
 Ohjaus 2004/42/EY (VOC-direktiivi)  
 Direktiiviin EU 2012/18 (Seveso III) liittyvät määräykset:  
 Liitteen 1 osan 1 mukainen Seveso III -luokka  
 Tuote kuuluu luokkaan: P3a

### 15.2: Kemikaaliturvallisuusarviointi

Seokselle ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointia.

### KOHTA 16: MUUT TIEDOT

#### Muutokset edelliseen versioon

Ei tiedossa

#### Lyhenteiden selitykset

ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road.  
 ATE: Acute Toxicity Estimate  
 ATEmix: Acute toxicity Estimate (Mixtures)  
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society).  
 CLP: Classification, Labeling, Packaging.  
 DNEL: Derived No Effect Level.  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.  
 GefStoffVO: Ordinance on Hazardous Substances, Germany.  
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals.  
 IATA: International Air Transport Association.  
 IATA-DGR: Dangerous Goods Regulation by the "International Air Transport Association" (IATA).  
 ICAO: International Civil Aviation Organization.  
 ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO).  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods.  
 INCI: International Nomenclature of Cosmetic Ingredients.  
 KSt: Explosion coefficient.  
 LC50: Lethal concentration, for 50 percent of test population.

#### Tietolähteet

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Yhteinen tutkimuskeskus, Euroopan yhteisöjen komissio  
 SAXin TEOLLISUUSMATERIAALIEN VAARALLISET OMINAISUUDET - Kahdeksan painos - Van Nostrand Reinold

#### Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa

Luokitus asetuksen (EY) N:o. 1272/2008 mukaisesti: Aerosolit 1, H222, H229  
 Luokittelumenettely: Testitietojen perusteella

#### Luettelo vaara- ja turvalausekkeista

H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu.  
 H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.  
 H226 Syttyvä neste ja höyry.  
 H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta.  
 EUH066 Toistuva altistuminen voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

#### Työntekijöiden koulutus

Ei tiedossa

#### Muut tiedot

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:  
Finnsco Pro-Line® Monitoimi-7 / FP4003400

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Kohdassa 3 mainittujen lauseiden koko teksti:  
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
Loput lyhenteet:  
LD50:  
Lethal dose, for 50 percent of test population.  
N.A.:  
Not available  
PNEC:  
Predicted No Effect Concentration.  
RID:  
Regulation Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail.  
STEL:  
Short Term Exposure limit.  
STOT:  
Specific Target Organ Toxicity.  
TLV:  
Threshold Limiting Value.  
TWA:  
Time-weighted average  
WGK:  
German Water Hazard Class.