

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:  
Finnsco Pro-Line® Kemiallinen koritinan korvaaja, komponentti B / FP3060195

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

#### 1.1: Tuotetunniste

**Kauppanimi/Tunnuskoodi**

Finnsco Pro-Line® Kemiallinen koritinan korvaaja, komponentti B/FP3060195

**UFI-koodi**

P32X-Y5SG-8U20-1A1H

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

**Käyttötarkoituskoodi (KT)**

Monikomponenttiset liimat ja tiivisteaineet

**Käyttötarkoitus sanallisesti**

Ajoneuvojen korinosien liimaus ja pinnoitus.

**Kemikaali on tarkoitettu**

Ammattikäyttöön

#### 1.3: Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

**Toimittaja**

FINNSCO Oy

PL 44

11101 RIIHIMÄKI

FI

finnsco@finnsco.fi

+358201551800

#### 1.4: Häätäpuhelinnumero

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

### KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

#### 2.1: Aineen tai seoksen luokitus

Acute Tox. 4, H312

Skin Corr. 1B, H314

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

### 2.2: Merkinnot

#### Vaara



GHS05



GHS07

#### Vaaralausekkeet

H312 Haitallista joutuessaan iholle.  
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

#### Turvalausekkeet

P260 Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.  
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.  
P301 + P330 + P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. EI saa oksennuttaa.  
P303 + P361 + P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto iho vedellä [tai suihkuta].  
P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin/...

#### Muut tiedot

Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction  
3,3'-oksisbis(etyleenioksi)bis(propyyliamiini)  
2-etyyli-4-metyyli-imidatsoli  
N,N'-bis(3-aminopropyli)etyleenidiamiini

### 2.3: Muut vaarat

Seos ei sisällä vPvB -ainetta (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) tai ei kuulu direktiivin (EY) 1907/2006 liitteen XIII piiriin (< 0,1 %).  
Seos ei sisällä PBT-ainetta (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) tai ei kuulu direktiivin (EY) 1907/2006 liitteen XIII piiriin (< 0,1 %).

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:  
 Finnsco Pro-Line® Kemiallinen koritinan korvaaja, komponentti B / FP3060195

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

## 3.2: Seokset

Aineen nimi	CAS-numero	EY-numero	Indeksi-numero	REACH-rekisteröintinumero	Pitoisuus	Luokitus	Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet, ATE-arvot, muut tiedot
N,N'-bis(3-aminopropyl)etyleenediamine	10563-26-5	234-147-9		01-21199763 31-37	10 - 40 %	Acute Tox. 4 H302	
						Acute Tox. 3 H311 Skin Corr. 1B H314 Skin Sens. 1A H317	
Aineen nimi	CAS-numero	EY-numero	Indeksi-numero	REACH-rekisteröintinumero	Pitoisuus	Luokitus	Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet, ATE-arvot, muut tiedot
3,3'-oxybis(etyleeneoxy)bis(propylamine)	4246-51-9	224-207-2		01-21199633 77-26	5 - 25 %	Skin Corr. 1B H314	
						Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317	
Aineen nimi	CAS-numero	EY-numero	Indeksi-numero	REACH-rekisteröintinumero	Pitoisuus	Luokitus	Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet, ATE-arvot, muut tiedot
Toluene-4-sulphonic acid	104-15-4	203-180-0	016-030-00-2		5 - 20 %	STOT SE 3 H335	STOT SE 3; H335: C ≥ 20 %,
						Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319	
Aineen nimi	CAS-numero	EY-numero	Indeksi-numero	REACH-rekisteröintinumero	Pitoisuus	Luokitus	Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet, ATE-arvot, muut tiedot
GLYCERYL POLY(OXYPROPYLENE) TRIAMINE	64852-22-8	613-700-1			5 - 10 %	Skin Irrit. 2 H315	
						Eye Dam. 1 H318 Aquatic Chronic 3 H412	
Aineen nimi	CAS-numero	EY-numero	Indeksi-numero	REACH-rekisteröintinumero	Pitoisuus	Luokitus	Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet, ATE-arvot, muut tiedot
2,4,6-tri(dimetyylifenol)	90-72-2	202-013-9	603-069-00-0		3 - 5 %	Acute Tox. 4 H302	
						Skin Irrit. 2 H315	

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:  
 Finnsco Pro-Line® Kemiallinen koritinan korvaaja, komponentti B / FP3060195

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Aineen nimi	CAS-numero	EY-numero	Indeksi-numero	REACH-rekisteröinti-numero	Pitoisuus	Luokitus	Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet, ATE-arvot, muut tiedot
2-ethyl-4-methylimidazole	931-36-2	213-234-5			1 - 2,5 %	Eye Irrit. 2 H319  Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Dam. 1 H318	
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	90640-67-8	292-588-2			1 - 2,5 %	Acute Tox. 4 H302  Acute Tox. 4 H312 Skin Corr. 1B H314 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 3 H412 Eye Dam. 1 H318	
4-methylimidazole	822-36-6	212-497-3			0,1 - 0,25 %	Acute Tox. 4 H302 Skin Corr. 1B H314 Carc. 2 H351 Acute Tox. 3 H311 Eye Dam. 1 H318	

## KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

## 4.1: Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Pelastajien on huolehdittava omasta turvallisuudesta!  
 Tajuttomalle henkilölle ei saa juottaa mitään suun kautta!  
 Hengitys  
 Henkilö vietävä raittiiseen ilmaan ja kutsuttava oireista riippuen lääkäri.  
 Ihokosketus  
 Likaantuneet, kastuneet vaatteet ja kengät poistettava välittömästi, pestävä perusteellisesti runsaalla vedellä ja saippualla, ihoärsytyksessä (punoitus jne.) otettava yhteyttä lääkäriin.  
 Hoitamattomia syövytyksiä johtaa vaikeasti parantuviin haavoihin.  
 Silmäkosketus  
 Piilolinssit poistettava.  
 Huuhdeltava useamman minuutin ajan perusteellisesti vedellä, kutsuttava heti lääkäri. Pidettävä käyttöturvallisuustiedote esillä.  
 Suojele loukkantumatonta silmää.  
 Silmälääkärin jälkitarkastus.

**Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:**  
Finnsco Pro-Line® Kemiallinen koritinan korvaaja, komponentti B / FP3060195

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Nieleminen  
Suu huuhdellaan huolellisesti vedellä.  
Ei saa pakottaa oksentamaan, annettava runsaasti vettä juotavaksi, mentävä heti lääkäriin.

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

Soveltuvat viiveellä esiintyvät oireet ja vaikutukset löytyvät kappaleesta 11 tai altistustavan mukaan kappaleesta 4.1.  
Tietyissä tapauksissa myrkytysoireet ilmestyvät vasta pidemmän ajan/useiden tuntien kuluttua.  
Voi syövyttää ihoa sekä limakalvoja.  
Vakavan silmävaurion vaara.  
Sarveiskalvon vioittuminen.  
Sokeutumisvaara.  
Nieltynä:  
Kipua suussa ja kurkussa  
vatsakivut  
Ruokaputkien puhkeaminen  
Mahan puhkeaminen.

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

Symptomaattinen hoito.

## KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

### 5.1: Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet  
Vesiruisku/vaaho/CO2/kuivasammutusaine  
Soveltumattomat sammutusaineet  
Täysvesiruisku

### 5.2: Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa voi kehittyä:  
Hiilioksidit  
Typpioksidit  
Rikkioksidit  
Ammoniakki  
Myrkylliset kaasut

### 5.3: Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä.  
Ympäristöilmasta riippumaton hengityssuojain.  
Palon laajuudesta riippuen  
Tarvittaessa täyssuoja.  
Saastunut sammutusvesi hävitetään viranomaisten antamien määräysten mukaisesti.

## KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

### 6.1: Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Pidä suojaamattomat henkilöt poissa.  
Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta.  
Vältettävä silmä- ja ihokosketusta.  
Varottava mahd. liukastumisvaaraa.

### 6.2: Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Padottava suurempien määrien vapautuessa.  
Poista vuodot, jos se on mahdollista ilman vaaraa.  
Vältettävä pääsy pinta- ja pohjaveteen sekä maaperään.  
Ei saa tyhjentää viemäriin.  
Jos ainetta pääsee tapaturmassa viemäristöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.

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

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:  
Finnsco Pro-Line® Kemiallinen koritinan korvaaja, komponentti B / FP3060195

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Imeytä nesteitä sitovaan materiaaliin (esim. yleissidonta-aine, hiekka, piimaa, sahajauho) ja hävitä kohdan 13 mukaisesti.  
Kerätty aine täytetään lukittaviin astioihin.

### 6.4: Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtainen suojarustus, katso kohta 8 sekä hävitysohjeet kohta 13.

## KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

### 7.1: Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

7.1.1 Yleiset suositukset  
Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.  
Vältettävä silmä- ja ihokosketusta.  
Pakkauksen käsittelyssä ja avaamisessa on noudatettava varovaisuutta.  
Syöminen, juominen, tupakanpolto sekä elintarvikkeiden säilytys kielletty työtiloissa.  
Etiketin ja käyttöohjeiden huomautukset on huomioitava.  
Käytettävä käyttöohjeiden mukaista työmenetelmää.  
7.1.2 Työpaikan yleiseen hygieniaan liittyvät ohjeet  
Kemikaalien käsittelyä koskevia hygieniatoimenpiteitä on noudatettava.  
Kädet pestään ennen taukoja ja työn päättymistä.  
Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.  
Ennen menemistä alueille, joissa syödään, riisu päältäsi saastunut vaatetus ja suojarustus.

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

Säilytettävä asiaankuulumattomilta saavuttamattomissa.  
Säilytettävä vain alkuperäispakkauksissa ja suljettuna.  
Tuotetta ei saa varastoida käytävissä ja portaikoissa.  
Ei saa säilyttää yhdessä happejen kanssa.

### 7.3: Erityinen loppukäyttö

Informaatiota ei ole tällä hetkellä käytettävissä.

## KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

### 8.1: Valvontaa koskevat muuttujat

Kem. merkki Talkki % Alue:  
HTP-arvo (8 h): 2 mg/m<sup>3</sup> (rakeinen, hengittävä pöly), 1 mg/m<sup>3</sup> (rakeinen, alveolijae)  
HTP-arvo (15 min): --- HTP-arvo (kattoarvo): --  
-  
Seurantamenetelmiä: ---  
BRA : --- Muut tiedot: ---  
Kem. merkki Piidioksidi % Alue:  
HTP-arvo (8 h): 5 mg/m<sup>3</sup> (Piidioksidi, amorfinen) HTP-arvo (15 min): --- HTP-arvo (kattoarvo): --  
-  
Seurantamenetelmiä: ---  
BRA : --- Muut tiedot: ---  
p-tolueenisulfonihappo, joka sisältää <5% rikkihappoa  
Käyttöalue Altistustapa /  
ympäristön osa  
Terveysvaikutus Kuvaaja Arvo Yksikkö Huomautus  
Ympäristö – makea vesi PNEC 0,073 mg/l  
Ympäristö – merivesi PNEC 0,0073 mg/l  
Ympäristö – ajoittaiset  
päästöt  
PNEC 0,73 mg/l  
Ympäristö –  
jätevedenkäsittelylaitos  
PNEC 58 mg/l  
Ympäristö – sedimentti,  
makea vesi  
PNEC 0,0577 mg/kg  
Ympäristö – sedimentti,

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

merivesi  
PNEC 0,00577 mg/kg  
Ympäristö – maa PNEC 0,016 mg/kg  
Kuluttaja Ihminen – hengitettynä Pitkäaikaiset,  
järjestelmälliset  
vaikutukset  
DNEL 8,7 mg/m<sup>3</sup>  
Kuluttaja Ihminen – ihon kautta Pitkäaikaiset,  
järjestelmälliset  
vaikutukset  
DNEL 2,5 mg/kg  
bw/d  
Kuluttaja Ihminen – suun kautta Pitkäaikaiset,  
järjestelmälliset  
vaikutukset  
DNEL 2,5 mg/kg  
bw/d  
Työntekijä Ihminen – hengitettynä Pitkäaikaiset,  
järjestelmälliset  
vaikutukset  
DNEL 53,6 mg/m<sup>3</sup>  
Työntekijä Ihminen – ihon kautta Pitkäaikaiset,  
järjestelmälliset  
vaikutukset  
DNEL 7,6 mg/kg  
bw/d  
2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli  
Käyttöalue Altistustapa /  
ympäristön osa  
Terveysvaikutus Kuvaaja Arvo Yksikkö Huomaut  
us  
Ympäristö – makea vesi PNEC 0,046 mg/l  
Ympäristö – merivesi PNEC 0,005 mg/l  
Ympäristö – vesi,  
ajoittaiset päästöt  
PNEC 0,46 mg/l  
Ympäristö –  
jätevedenkäsittelylaitos  
PNEC 0,2 mg/l  
Ympäristö – sedimentti,  
makea vesi  
PNEC 0,262 mg/kg dw  
Ympäristö – sedimentti,  
merivesi  
PNEC 0,026 mg/kg dw  
Sivu 6 / 20  
Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
Muokattu / versio: 17.05.2021 / 0002  
Korvaa painoksen / version: 30.10.2020 / 0001  
Astuu voimaan alk.: 17.05.2021  
PDF-painopvm.: 17.05.2021  
Plastgrip® 6124 (Component B)  
Ympäristö – maa PNEC 0,025 mg/kg dw  
Kuluttaja Ihminen – hengitettynä Pitkäaikaiset,  
järjestelmälliset  
vaikutukset  
DNEL 0,13 mg/m<sup>3</sup>  
Kuluttaja Ihminen – hengitettynä Lyhytaikaiset,  
paikalliset vaikutukset  
DNEL 0,13 mg/m<sup>3</sup>  
Kuluttaja Ihminen – ihon kautta Pitkäaikaiset,  
järjestelmälliset  
vaikutukset  
DNEL 0,075 mg/kg  
bw/day  
Kuluttaja Ihminen – ihon kautta Lyhytaikaiset,  
paikalliset vaikutukset  
DNEL 0,075 mg/kg  
bw/day  
Kuluttaja Ihminen – suun kautta Pitkäaikaiset,  
järjestelmälliset

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

vaikutukset  
DNEL 0,075 mg/kg  
bw/day  
Työntekijä Ihminen – hengitettynä Pitkäaikaiset,  
järjestelmälliset  
vaikutukset  
DNEL 0,53 mg/m<sup>3</sup>  
Työntekijä Ihminen – hengitettynä Lyhytaikaiset,  
paikalliset vaikutukset  
DNEL 2,1 mg/m<sup>3</sup>  
Työntekijä Ihminen – ihon kautta Pitkäaikaiset,  
järjestelmälliset  
vaikutukset  
DNEL 0,15 mg/kg  
bw/day  
Työntekijä Ihminen – ihon kautta Lyhytaikaiset,  
paikalliset vaikutukset  
DNEL 0,6 mg/kg  
bw/day  
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction  
Käyttöalue Altistustapa /  
ympäristön osa  
Terveysvaikutus Kuvaaja Arvo Yksikkö Huomaut  
us  
Ympäristö – makea vesi PNEC 0,027 mg/l  
Ympäristö – merivesi PNEC 0,003 mg/l  
Ympäristö – sedimentti,  
makea vesi  
PNEC 8,572 mg/kg dry  
weight  
Ympäristö – sedimentti,  
merivesi  
PNEC 0,857 mg/kg dry  
weight  
Ympäristö – maa PNEC 1,25 mg/kg dry  
weight  
Ympäristö –  
jätevedenkäsittelylaitos  
PNEC 0,13 mg/l  
Ympäristö – ajoittaiset  
päästöt  
PNEC 0,2 mg/l  
Kuluttaja Ihminen – hengitettynä Pitkäaikaiset,  
järjestelmälliset  
vaikutukset  
DNEL 0,096 mg/m<sup>3</sup>  
Kuluttaja Ihminen – ihon kautta Lyhytaikaiset,  
järjestelmälliset  
vaikutukset  
DNEL 8 mg/kg  
bw/day  
Kuluttaja Ihminen – suun kautta Lyhytaikaiset,  
järjestelmälliset  
vaikutukset  
DNEL 20 mg/kg  
bw/day  
Kuluttaja Ihminen – suun kautta Pitkäaikaiset,  
järjestelmälliset  
vaikutukset  
DNEL 0,14 mg/kg  
bw/day  
Kuluttaja Ihminen – ihon kautta Pitkäaikaiset,  
järjestelmälliset  
vaikutukset  
DNEL 0,25 mg/kg  
bw/day  
Kuluttaja Ihminen – ihon kautta Pitkäaikaiset,  
järjestelmälliset  
vaikutukset  
DNEL 0,29 mg/m<sup>3</sup>  
Kuluttaja Ihminen – suun kautta Pitkäaikaiset,



## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

järjestelmälliset vaikutukset  
DNEL 0,41 mg/kg  
bw/day  
Sivu 7 / 20  
Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
Muokattu / versio: 17.05.2021 / 0002  
Korvaa painoksen / version: 30.10.2020 / 0001  
Astuu voimaan alk.: 17.05.2021  
PDF-painopvm.: 17.05.2021  
Plastgrip® 6124 (Component B)  
Kuluttaja Ihminen – ihon kautta Pitkäaikaiset, paikalliset vaikutukset  
DNEL 0,43 mg/cm<sup>2</sup>  
Työntekijä Ihminen – ihon kautta Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset  
DNEL 0,57 mg/kg  
bw/day  
Työntekijä Ihminen – hengitettynä Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset  
DNEL 0,54 mg/m<sup>3</sup>  
Työntekijä Ihminen – ihon kautta Pitkäaikaiset, paikalliset vaikutukset  
DNEL 0,028 mg/cm<sup>2</sup>  
Kalsiumkarbonaatti  
Käyttöalue Altistustapa / ympäristön osa  
Terveysvaikutus Kuvaaja Arvo Yksikkö Huomautus  
Ympäristö – jätevedenkäsittelylaitos  
PNEC 100 mg/l  
Kuluttaja Ihminen – suun kautta Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset  
DNEL 6,1 mg/kg  
bw/day  
Kuluttaja Ihminen – hengitettynä Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset  
DNEL 10 mg/m<sup>3</sup>  
Kuluttaja Ihminen – hengitettynä Pitkäaikaiset, paikalliset vaikutukset  
DNEL 1,06 mg/m<sup>3</sup>  
Työntekijä Ihminen – hengitettynä Pitkäaikaiset, paikalliset vaikutukset  
DNEL 4,26 mg/m<sup>3</sup>  
Työntekijä Ihminen – hengitettynä Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset  
DNEL 10 mg/m<sup>3</sup>  
HTP-arvo (8 h) = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet-arvo - (8 h) / Koncentrationer som befunnits skadliga-värd - (8 h).  
(8) = Hengittävyyden osuus (Direktiivi 2017/164/EU, Direktiivi 2004/37/EY). (9) = Keuhkorakkuloihin päätyvä osuus (Direktiivi 2017/164/EU, Direktiivi 2004/37/EY). (11) = Hengittävyyden osuus (Direktiivi 2004/37/EY). (12) = Hengittävyyden osuus. Keuhkorakkuloihin päätyvä osuus jäsenvaltioissa, joissa on tämän direktiivin voimaantulopäivänä käytössä biomonitorointijärjestelmä, jossa biologinen raja-arvo on enintään 0,002 mg Cd/g kreatiniinia virtsassa (Direktiivi 2004/37/EY). | HTP-arvo (15 min) = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet-arvo - (15 min.) / Koncentrationer som befunnits skadliga-värd - (15 min.).  
(8) = Hengittävyyden osuus (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Keuhkorakkuloihin päätyvä osuus (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Lyhyen aikavälin raja-arvo suhteessa 1 minuutin vertailujaksoon (2017/164/EU). | HTP-arvo (kattoarvo) = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet arvo - (kattoarvo) / Koncentrationer som befunnits skadliga-värd - (takvärde). | BRA = Biologiset raja-arvot / Biologiska gränsvärden | iho = ihon läpi imeytymisen / hudabsorption. melu = Huomautussarakkeessa on annettu huomautus "melu" niille aineille, joiden tiedetään voimistavan melun haitallisia kuulovaikutuksia. / Anges i anmärkningskolumnen "buller" för de ämnen som enligt vad som är känt förstärker de skadliga effekterna av buller på hörseln.  
(13) = Aine voi aiheuttaa ihon ja hengitysteiden herkistymistä (Direktiivi 2004/37/EY), (14) = Aine voi aiheuttaa ihon herkistymistä (Direktiivi 2004/37/EY).

### 8.2: Altistumisen ehkäiseminen

#### Tekniset torjuntatoimenpiteet

**Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:**  
Finnsco Pro-Line® Kemiallinen koritinan korvaaja, komponentti B / FP3060195

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

### 8.2.1 Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Riittävästä ilmanvaihdosta on huolehdittava. Tämä voidaan saavuttaa paikallisella imulla tai yleisellä ilmanpoistolla.

Jos tämä ei riitä pitoisuuden pitämiseen kattoarvojen alapuolella, on käytettävä tarkoituksenmukaista hengityssuojaa.

Yksinomaan voimassa, jos tässä spesifioidaan altistuksen raja-arvoja.

Sopiviin arviointimenetelmiin tehtyjen suojaustoimenpiteiden tehokkuuden tarkastamiseen kuuluvat mittausteknisiä ja eimittausteknisiä määrittämenetelmiä

Sellaisia kuvataan esim. standardissa EN 14042.

EN 14042 "Työpaikan ilma. Yleiset suorituskykyvaatimukset mitattaessa kemiallisia tekijöitä".

### 8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Kemikaalien käsittelyä koskevia hygieniatoimenpiteitä on noudatettava.

Kädet pestään ennen taukoja ja työn päättymistä.

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

Ennen menemistä alueille, joissa syödään, riisu päältäsi saastunut vaatetus ja suojavarustus.

### Silmien ja kasvojen suojaus

Tiiviit suojalasit sivusuojuksin (EN 166).

### Ihonsuojaus

Kemikallioita kestävät suojakäsineet (EN 374).

Tarvittaessa

Butyylistä tehtyjä suojahansikkaita (EN 374)

Suojakäsineitä, Neoprene® / polykloropreeni (EN 374).

Nitriliset suojakäsineet (EN 374).

PVC-muovista valmistetut kumikäsineet (EN 374)

Vähimmäispaksuus mm:

0,5

Permeaatioaika (läpäisy aika) minuutissa:

>= 480

Saatuja EN 16523-1 mukaisia läpipuhkeamisajoja ei laskettu käytännönolosuhteissa.

Suositteluaan maksimi käyttöikää, joka vastaa 50% läpipuhkeamisajasta.

Käsivoiteen käyttö suositeltavaa.

Ihonsuojaus - Muut:

Työsuojavaatetus (esim. turvakengät EN ISO 20345, suojavaatetus pitkähihainen).

### Käsiensuojaus

Kädet pestään ennen taukoja ja työn päättymistä.

Lisätietoja käsisuojille - Testejä ei suoritettu.

Seosten ainesosat on valittu parasta tietämystä ja ainesosia koskevaa informaatiota käyttäen

Valinta suoritettiin käsiensuojien valmistajien aineista antamien tietojen perusteella.

Käsin materiaalin lopullisen valinnan on tapahduttava läpipuhkeamisajat, permeatiolukemat ja degradaatio huomioon ottaen.

Sopivan käsineen valinta ei riipu ainoastaan materiaalista, vaan myös muista laatu- ja valmistajien välillä on eroja.

Kun kyseessä ovat seokset, käsin materiaalien kestävyys ei ole ennalta laskettavissa ja pitää siksi tarkastaa ennen käyttöä.

Käsin materiaalin tarkka läpipuhkeamis aika on tiedusteltava suojakäsinevalmistajalta ja tässä ajassa on pitäydettävä.

### Hengityksensuojaus

Hengityksensuojaus:

Ei tarvita normaalitapauksessa.

### Termiset vaarat

Ei sovelleta

### Ympäristöaltistumisen torjuminen

Informaatiota ei ole tällä hetkellä käytettävissä.

## KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

### 9.1: Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Olomuoto

Neste

#### Haju

Tunnusomainen

#### Hajukynnys

Ei määrätty

#### pH

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Ei määrätty

### Sulamis- tai jäätymispiste

Ei määrätty

### Kiehumispiste ja kiehumisalue

Ei määrätty

### Leimahduspiste

Ei määrätty

### Haihtumisnopeus

Ei määrätty

### Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)

e.s.

### Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja

Ei määrätty

### Höyrinpaine

Ei määrätty

### Höyryntiheys

Ei määrätty

### Suhteellinen tiheys

Ei määrätty

### Liukoisuus (liukoisuudet)

Ei määrätty

### Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi

Ei määrätty

### Itsesyttymislämpötila

Ei määrätty

### Hajoamislämpötila

Ei määrätty

### Viskositeetti

51 Pas

### Räjähävyys

Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.

### Hapettavuus

Ei

## 9.2: Muut tiedot

Sekoittuvuus: Ei määrätty  
Rasvaliukoisuus / liuotin: Ei määrätty  
Johtokyky: Ei määrätty  
Pintajännite: Ei määrätty  
Liuotinainepitoisuus: Ei määrätty

## KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### 10.1: Reaktiivisuus

Tuote ei ole tarkastettu.

### 10.2: Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili asianmukaisesti varastoitaessa ja käsiteltäessä.

### 10.3: Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Vaaralliset reaktiot eivät ole tunnettuja.

### 10.4: Vältettävät olosuhteet

Tähän asti ei tiedossa.

### 10.5: Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävä kosketus voimakkaisiin emäksiin.  
Vältettävä kosketusta voimakkaisiin hapettimiin.  
Vältettävä kosketus voimakkaisiin happoihin.

### 10.6: Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei hajaantumista määräysten mukaisessa käytössä.

## KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

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

#### Välitön myrkyllisyys

Myrkyllisyys / vaikutus Päätepiste  
Arvo Yksikkö Organismi Tarkastusmenetelmä Huomautus  
Välitön myrkyllisyys, suun  
kautta:

ATE >2000 mg/kg laskettu arvo

Välitön myrkyllisyys, ihon

kautta:

ATE ~1923 mg/kg laskettu arvo

Välitön myrkyllisyys,

hengitysteiden kautta:

e.t.s.

Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys: e.t.s.

Vakava silmävaurio/silmärsytys:

e.t.s.

Hengitysteiden tai ihon

herkistyminen:

e.t.s.

Sukusolujen perimää

vaurioittavat vaikutukset:

e.t.s.

Syöpää aiheuttavat

vaikutukset:

e.t.s.

Lisääntymiselle vaaralliset

vaikutukset:

e.t.s.

Elinkohtainen myrkyllisyys -

kerta-altistuminen (STOTSE):

e.t.s.

Elinkohtainen myrkyllisyys -

toistuva altistuminen (STOTRE):

e.t.s.

Aspiraatiovaara: e.t.s.

Oireet: e.t.s.

N,N'-bis(3-aminopropyli)etyleenidiamiini

Myrkyllisyys / vaikutus Päätepiste

e

Arvo Yksikkö Organismi Tarkastusmenetelmä Huomautus

Välitön myrkyllisyys, suun

kautta:

LD50 ~1140 mg/kg rotta

Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys: kaniini OECD 404 (Acute)

Dermal

Irritation/Corrosion)

Skin Corr. 1B

Vakava silmävaurio/silmärsytys:

kaniini OECD 405 (Acute)

Eye

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:  
Finnsco Pro-Line® Kemiallinen koritinan korvaaja, komponentti B / FP3060195

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Irritation/Corrosion)

Eye Dam. 1

Hengitysteiden tai ihon

herkistyminen:

marsu OECD 406 (Skin

Sensitisation)

Kyllä

(ihokontakti)

p-tolueenisulfonihappo, joka sisältää <5% rikkihappoa

Myrkyllisyys / vaikutus Päätepi-

e

Arvo Yksikkö Organismi Tarkastusmenetelmä Huomautus

Ihosiövyttävyyys/ihoärsytys: marsu Ärsyttävään vivo

Hengitysteiden tai ihon

herkistyminen:

marsu Regulation (EC)

440/2008 B.6 (SKIN

SENSITISATION)

Ei (ihokontaktia)

Sukusolujen perimää

vaurioittavat vaikutukset:

Salmonella

typhimurium

OECD 471 (Bacterial

Reverse Mutation

Test)

Negatiivinen

Syöpää aiheuttavat

vaikutukset:

NOAEL  $\geq$ 727 mg/kg

bw/d

hiiri OECD 453

(Combined Chronic

Toxicity/Carcinogenicit

y Studies)

Analogisulku

Lisääntymiselle vaaralliset

vaikutukset:

NOAEL >3000 mg/kg

bw/d

rotta Analogisulku

Elinkohtainen myrkyllisyys -

toistuva altistuminen (STOTRE):

NOAEL  $\geq$ 500 mg/kg

bw/d

rotta OECD 407 (Repeated

Dose 28-Day Oral

Toxicity Study in

Rodents)

Analogisulku

Myrkyllisyys / vaikutus Päätepi-

e

Arvo Yksikkö Organismi Tarkastusmenetelmä Huomautus

Välitön myrkyllisyys, suun

kautta:

LD50 2690 mg/kg rotta

Välitön myrkyllisyys, ihon

kautta:

LD50 12500 mg/kg kaniini

Hengitysteiden tai ihon

herkistyminen:

marsu Ei (ihokontaktia)

Oireet: ihonkuivumista.,

ihon punoitus,

vatsakivut,

pahoinvointi ja

oksentaminen,

sarveiskalvon

samentuma

2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli

Myrkyllisyys / vaikutus Päätepi-

e

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:  
Finnsco Pro-Line® Kemiallinen koritinan korvaaja, komponentti B / FP3060195

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Arvo Yksikkö Organismi Tarkastusmenetelmä Huomautus

Välitön myrkyllisyys, suun

kautta:

LD50 >1916-<2455 mg/kg rotta OECD 401 (Acute

Oral Toxicity)

Hengitysteiden tai ihon

herkistyminen:

marso OECD 406 (Skin

Sensitisation)

Ei (ihokontaktia)

Sukusolujen perimää

vaurioittavat vaikutukset:

hiiri OECD 476 (In Vitro

Mammalian Cell Gene

Mutation Test)

Negatiivinen

Sukusolujen perimää

vaurioittavat vaikutukset:

Salmonella

typhimurium

OECD 471 (Bacterial

Reverse Mutation

Test)

Negatiivinen

Elinkohtainen myrkyllisyys -

toistuva altistuminen (STOTRE):

NOAEL 15 mg/kg rotta OECD 422

(Combined Repeated

Dose Tox. Study with

the

Reproduction/Develop

m. Tox. Screening

Test)

Oireet: hengitysvaikeud

et, päänsärkyä,

vatsa- ja

suolistovaivoja,

limakalvoärsyty

s, pyörrytystä,

pahoinvointia

2-etyyli-4-metyyli-imidatsoli

Myrkyllisyys / vaikutus Päätepi

e

Arvo Yksikkö Organismi Tarkastusmenetelmä Huomautus

Välitön myrkyllisyys, suun

kautta:

LD50 ~731 mg/kg rotta OECD 401 (Acute

Oral Toxicity)

Vakava silmävaurio/silmärsytys:

kaniini OECD 405 (Acute

Eye

Irritation/Corrosion)

Eye Dam. 1

Hengitysteiden tai ihon

herkistyminen:

OECD 429 (Skin

Sensitisation - Local

Lymph Node Assay)

Skin Sens. 1

Sukusolujen perimää

vaurioittavat vaikutukset:

(Ames-Test) Negatiivinen

Myrkyllisyys / vaikutus Päätepi

e

Arvo Yksikkö Organismi Tarkastusmenetelmä Huomautus

Välitön myrkyllisyys, suun

kautta:

LD50 1716 mg/kg rotta OECD 401 (Acute

Oral Toxicity)

Välitön myrkyllisyys, ihon

kautta:

LD50 1465 mg/kg kaniini OECD 402 (Acute

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:  
Finnsco Pro-Line® Kemiallinen koritinan korvaaja, komponentti B / FP3060195

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Dermal Toxicity)  
Ihosiövyttävyysohoärsytys: kaniini OECD 404 (Acute)  
Dermal  
Irritation/Corrosion)  
Skin Corr. 1B  
Vakava silmävaurio/silmärsytys:  
kaniini OECD 405 (Acute)  
Eye  
Irritation/Corrosion)  
Eye Dam. 1  
Hengitysteiden tai ihon  
herkistyminen:  
marsu OECD 406 (Skin  
Sensitisation)  
Kyllä  
(ihokontakti)  
Sukusolujen perimää  
vaurioittavat vaikutukset:  
OECD 474  
(Mammalian  
Erythrocyte  
Micronucleus Test)  
Negatiivinen  
Elinkohtainen myrkyllisyys -  
toistuva altistuminen (STOTRE):  
LOAEL 50 mg/kg rotta  
Oireet: vatsakivut,  
ihorakkulat,  
silmat,  
punertavat,  
kyynelehtimistä  
Talkki  
Myrkyllisyys / vaikutus Päätepi-  
st  
Arvo Yksikkö Organismi Tarkastusmenetelmä Huomautus  
Välitön myrkyllisyys, suun  
kautta:  
LD50 >5000 mg/kg rotta  
Välitön myrkyllisyys, ihon  
kautta:  
LD50 >2000 mg/kg rotta  
Ihosiövyttävyysohoärsytys: kaniini OECD 404 (Acute)  
Dermal  
Irritation/Corrosion)  
Ei ärsyttävä  
Ihosiövyttävyysohoärsytys: Ei ärsyttävä  
Hengitysteiden tai ihon  
herkistyminen:  
Ei altistavaa  
Sukusolujen perimää  
vaurioittavat vaikutukset:  
OECD 471 (Bacterial  
Reverse Mutation  
Test)  
Negatiivinen  
Syöpää aiheuttavat  
vaikutukset:  
Negatiivinen  
Lisääntymiselle vaaralliset  
vaikutukset:  
rotta Negatiivinen  
Oireet: limakalvoärsyty-  
s  
Piidioksidi  
Myrkyllisyys / vaikutus Päätepi-  
st  
Arvo Yksikkö Organismi Tarkastusmenetelmä Huomautus  
Välitön myrkyllisyys, suun  
kautta:  
LD50 >5000 mg/kg rotta OECD 423 (Acute)  
Oral Toxicity - Acute  
Toxic Class Method)

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:  
LD50 > 2000 mg/kg rotta OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)  
Ihosoövyttävyyksihoärsytys: kaniini OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)  
Ei ärsyttävä  
Vakava silmävaurio/silmärsytys: kaniini OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)  
Ei ärsyttävä  
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)  
Negatiivinen  
Aspiraatiovaara: Ei

### Ihosoövyttävyyksihoärsytys

Myrkyllisyys / vaikutus Päätepiste  
Arvo Yksikkö Organismi Tarkastusmenetelmä Huomautus  
Välitön myrkyllisyys, suun kautta:  
ATE >2000 mg/kg laskettu arvo  
Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:  
ATE ~1923 mg/kg laskettu arvo  
Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta:  
e.t.s.  
Ihosoövyttävyyksihoärsytys: e.t.s.  
Vakava silmävaurio/silmärsytys: e.t.s.  
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen: e.t.s.  
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: e.t.s.  
Syöpää aiheuttavat vaikutukset: e.t.s.  
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset: e.t.s.  
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen (STOTSE): e.t.s.  
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOTRE): e.t.s.  
Aspiraatiovaara: e.t.s.  
Oireet: e.t.s.  
N,N'-bis(3-aminopropyli)etyleenidiamiini  
Myrkyllisyys / vaikutus Päätepiste  
e  
Arvo Yksikkö Organismi Tarkastusmenetelmä Huomautus  
Välitön myrkyllisyys, suun kautta:  
LD50 ~1140 mg/kg rotta  
Ihosoövyttävyyksihoärsytys: kaniini OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)  
Skin Corr. 1B  
Vakava silmävaurio/silmärsytys: kaniini OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)



Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:  
Finnsco Pro-Line® Kemiallinen koritinan korvaaja, komponentti B / FP3060195

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Eye Dam. 1  
Hengitysteiden tai ihon  
herkistyminen:  
marsu OECD 406 (Skin  
Sensitisation)  
Kyllä  
(ihokontakti)  
p-tolueenisulfonihappo, joka sisältää <5% rikkihappoa  
Myrkyllisyys / vaikutus Päätepi-  
st  
e  
Arvo Yksikkö Organismi Tarkastusmenetelmä Huomautus  
Ihosiövyttävyyssihoärsytys: marsu Ärsyttävään vivo  
Hengitysteiden tai ihon  
herkistyminen:  
marsu Regulation (EC)  
440/2008 B.6 (SKIN  
SENSITISATION)  
Ei (ihokontaktia)  
Sukulolujen perimää  
vaurioittavat vaikutukset:  
Salmonella  
typhimurium  
OECD 471 (Bacterial  
Reverse Mutation  
Test)  
Negatiivinen  
Syöpää aiheuttavat  
vaikutukset:  
NOAEL >=727 mg/kg  
bw/d  
hiiri OECD 453  
(Combined Chronic  
Toxicity/Carcinogenicit  
y Studies)  
Analogisulku  
Lisääntymiselle vaaralliset  
vaikutukset:  
NOAEL >3000 mg/kg  
bw/d  
rotta Analogisulku  
Elinkohtainen myrkyllisyys -  
toistuva altistuminen (STOTRE):  
NOAEL >=500 mg/kg  
bw/d  
rotta OECD 407 (Repeated  
Dose 28-Day Oral  
Toxicity Study in  
Rodents)  
Analogisulku  
Myrkyllisyys / vaikutus Päätepi-  
st  
e  
Arvo Yksikkö Organismi Tarkastusmenetelmä Huomautus  
Välitön myrkyllisyys, suun  
kautta:  
LD50 2690 mg/kg rotta  
Välitön myrkyllisyys, ihon  
kautta:  
LD50 12500 mg/kg kaniini  
Hengitysteiden tai ihon  
herkistyminen:  
marsu Ei (ihokontaktia)  
Oireet: ihonkuivumista.,  
ihon punoitus,  
vatsakivut,  
pahoinvointi ja  
oksentaminen,  
sarveiskalvon  
samentuma  
2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli  
Myrkyllisyys / vaikutus Päätepi-  
st  
e  
Arvo Yksikkö Organismi Tarkastusmenetelmä Huomautus

Kaupan nimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:  
Finnsco Pro-Line® Kemiallinen koritinan korvaaja, komponentti B / FP3060195

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Välitön myrkyllisyys, suun kautta:  
LD50 >1916-<2455 mg/kg rotta OECD 401 (Acute Oral Toxicity)  
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:  
marsu OECD 406 (Skin Sensitisation)  
Ei (ihokontaktia)  
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:  
hiiri OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)  
Negatiivinen  
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:  
Salmonella typhimurium  
OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)  
Negatiivinen  
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOTRE):  
NOAEL 15 mg/kg rotta OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developmental Tox. Screening Test)  
Oireet: hengitysvaikeudet, päänsärkyä, vatsa- ja suolistovaivoja, limakalvoärsyty s, pyörrytystä, pahoinvointia  
2-etyyli-4-metyyli-imidatsoli  
Myrkyllisyys / vaikutus Päätepi ste  
Arvo Yksikkö Organismi Tarkastusmenetelmä Huomautus  
Välitön myrkyllisyys, suun kautta:  
LD50 ~731 mg/kg rotta OECD 401 (Acute Oral Toxicity)  
Vakava silmävaurio/silmäärsytys: kaniini OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)  
Eye Dam. 1  
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:  
OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)  
Skin Sens. 1  
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:  
(Ames-Test) Negatiivinen  
Myrkyllisyys / vaikutus Päätepi ste  
Arvo Yksikkö Organismi Tarkastusmenetelmä Huomautus  
Välitön myrkyllisyys, suun kautta:  
LD50 1716 mg/kg rotta OECD 401 (Acute Oral Toxicity)  
Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:  
LD50 1465 mg/kg kaniini OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:  
Finnsco Pro-Line® Kemiallinen koritinan korvaaja, komponentti B / FP3060195

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Ihosoövyttävyyksi/ihosärsytys: kaniini OECD 404 (Acute)  
Dermal  
Irritation/Corrosion)  
Skin Corr. 1B  
Vakava silmävaurio/silmäsärsytys:  
kaniini OECD 405 (Acute)  
Eye  
Irritation/Corrosion)  
Eye Dam. 1  
Hengitysteiden tai ihon  
herkistyminen:  
marsu OECD 406 (Skin  
Sensitisation)  
Kyllä  
(ihokontakti)  
Sukusolujen perimää  
vaurioittavat vaikutukset:  
OECD 474  
(Mammalian  
Erythrocyte  
Micronucleus Test)  
Negatiivinen  
Elinkohtainen myrkyllisyys -  
toistuva altistuminen (STOTRE):  
LOAEL 50 mg/kg rotta  
Oireet: vatsakivut,  
ihorakkulat,  
silmit,  
punertavat,  
kyynelehtimistä  
Talkki  
Myrkyllisyys / vaikutus Päätepi-  
st  
Arvo Yksikkö Organismi Tarkastusmenetelmä Huomautus  
Välitön myrkyllisyys, suun  
kautta:  
LD50 >5000 mg/kg rotta  
Välitön myrkyllisyys, ihon  
kautta:  
LD50 >2000 mg/kg rotta  
Ihosoövyttävyyksi/ihosärsytys: kaniini OECD 404 (Acute)  
Dermal  
Irritation/Corrosion)  
Ei ärsyttävä  
Ihosoövyttävyyksi/ihosärsytys: Ei ärsyttävä  
Hengitysteiden tai ihon  
herkistyminen:  
Ei altistavaa  
Sukusolujen perimää  
vaurioittavat vaikutukset:  
OECD 471 (Bacterial  
Reverse Mutation  
Test)  
Negatiivinen  
Syöpää aiheuttavat  
vaikutukset:  
Negatiivinen  
Lisääntymiselle vaaralliset  
vaikutukset:  
rotta Negatiivinen  
Oireet: limakalvoärsyty-  
s  
Piidioksidi  
Myrkyllisyys / vaikutus Päätepi-  
st  
Arvo Yksikkö Organismi Tarkastusmenetelmä Huomautus  
Välitön myrkyllisyys, suun  
kautta:  
LD50 >5000 mg/kg rotta OECD 423 (Acute)  
Oral Toxicity - Acute  
Toxic Class Method)  
Välitön myrkyllisyys, ihon

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:  
Finnsco Pro-Line® Kemiallinen koritinan korvaaja, komponentti B / FP3060195

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

kautta:  
LD50 > 2000 mg/kg rotta OECD 402 (Acute  
Dermal Toxicity)  
Ihosoövyttävyysohoärsytys: kaniini OECD 404 (Acute  
Dermal  
Irritation/Corrosion)  
Ei ärsyttävä  
Vakava silmävaurio/silmärsytys:  
kaniini OECD 405 (Acute  
Eye  
Irritation/Corrosion)  
Ei ärsyttävä  
Sukusolujen perimää  
vaurioittavat vaikutukset:  
OECD 471 (Bacterial  
Reverse Mutation  
Test)  
Negatiivinen  
Aspiraatiovaara: Ei

### **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Myrkyllisyys / vaikutus Päätepiste  
Arvo Yksikkö Organismi Tarkastusmenetelmä Huomautus  
Välitön myrkyllisyys, suun  
kautta:  
ATE >2000 mg/kg laskettu arvo  
Välitön myrkyllisyys, ihon  
kautta:  
ATE ~1923 mg/kg laskettu arvo  
Välitön myrkyllisyys,  
hengitysteiden kautta:  
e.t.s.  
Ihosoövyttävyysohoärsytys: e.t.s.  
Vakava silmävaurio/silmärsytys:  
e.t.s.  
Hengitysteiden tai ihon  
herkistyminen:  
e.t.s.  
Sukusolujen perimää  
vaurioittavat vaikutukset:  
e.t.s.  
Syöpää aiheuttavat  
vaikutukset:  
e.t.s.  
Lisääntymiselle vaaralliset  
vaikutukset:  
e.t.s.  
Elinkohtainen myrkyllisyys -  
kerta-altistuminen (STOTSE):  
e.t.s.  
Elinkohtainen myrkyllisyys -  
toistuva altistuminen (STOTRE):  
e.t.s.  
Aspiraatiovaara: e.t.s.  
Oireet: e.t.s.  
N,N'-bis(3-aminopropyli)etyleenidiamiini  
Myrkyllisyys / vaikutus Päätepist  
e  
Arvo Yksikkö Organismi Tarkastusmenetelmä Huomautus  
Välitön myrkyllisyys, suun  
kautta:  
LD50 ~1140 mg/kg rotta  
Ihosoövyttävyysohoärsytys: kaniini OECD 404 (Acute  
Dermal  
Irritation/Corrosion)  
Skin Corr. 1B  
Vakava silmävaurio/silmärsytys:  
kaniini OECD 405 (Acute  
Eye  
Irritation/Corrosion)  
Eye Dam. 1

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Hengitysteiden tai ihon  
herkistyminen:  
marsu OECD 406 (Skin  
Sensitisation)  
Kyllä  
(ihokontakti)  
p-tolueenisulfonihappo, joka sisältää <5% rikkihappoa  
Myrkyllisyys / vaikutus Päätepi-  
st  
e  
Arvo Yksikkö Organismi Tarkastusmenetelmä Huomautus  
Ihosityövyttävyys/ihoärsytys: marsu Ärsyttävään vivo  
Hengitysteiden tai ihon  
herkistyminen:  
marsu Regulation (EC)  
440/2008 B.6 (SKIN  
SENSITISATION)  
Ei (ihokontaktia)  
Sukusolujen perimää  
vaurioittavat vaikutukset:  
Salmonella  
typhimurium  
OECD 471 (Bacterial  
Reverse Mutation  
Test)  
Negatiivinen  
Syöpää aiheuttavat  
vaikutukset:  
NOAEL  $\geq$ 727 mg/kg  
bw/d  
hiiri OECD 453  
(Combined Chronic  
Toxicity/Carcinogenicit  
y Studies)  
Analogisulku  
Lisääntymiselle vaaralliset  
vaikutukset:  
NOAEL  $>$ 3000 mg/kg  
bw/d  
rotta Analogisulku  
Elinkohtainen myrkyllisyys -  
toistuva altistuminen (STOTRE):  
NOAEL  $\geq$ 500 mg/kg  
bw/d  
rotta OECD 407 (Repeated  
Dose 28-Day Oral  
Toxicity Study in  
Rodents)  
Analogisulku  
Myrkyllisyys / vaikutus Päätepi-  
st  
e  
Arvo Yksikkö Organismi Tarkastusmenetelmä Huomautus  
Välitön myrkyllisyys, suun  
kautta:  
LD50 2690 mg/kg rotta  
Välitön myrkyllisyys, ihon  
kautta:  
LD50 12500 mg/kg kaniini  
Hengitysteiden tai ihon  
herkistyminen:  
marsu Ei (ihokontaktia)  
Oireet: ihonkuivumista.,  
ihon punoitus,  
vatsakivut,  
pahoinvointi ja  
oksentaminen,  
sarveiskalvon  
samentuma  
2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli  
Myrkyllisyys / vaikutus Päätepi-  
st  
e  
Arvo Yksikkö Organismi Tarkastusmenetelmä Huomautus  
Välitön myrkyllisyys, suun

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:  
Finnsco Pro-Line® Kemiallinen koritinan korvaaja, komponentti B / FP3060195

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

kautta:  
LD50 >1916-<2455 mg/kg rotta OECD 401 (Acute Oral Toxicity)  
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:  
marsu OECD 406 (Skin Sensitisation)  
Ei (ihokontaktia)  
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:  
hiiri OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)  
Negatiivinen  
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:  
Salmonella typhimurium  
OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)  
Negatiivinen  
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOTRE):  
NOAEL 15 mg/kg rotta OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developmental Tox. Screening Test)  
Oireet: hengitysvaikeudet, päänsärkyä, vatsa- ja suolistovaivoja, limakalvoärsytykset, pyörtöystyksiä, pahoinvointia  
2-etyyli-4-metyyli-imidatsoli  
Myrkyllisyys / vaikutus Päätepiste  
Arvo Yksikkö Organismi Tarkastusmenetelmä Huomautus  
Välitön myrkyllisyys, suun kautta:  
LD50 ~731 mg/kg rotta OECD 401 (Acute Oral Toxicity)  
Vakava silmävaurio/silmäärsytys:  
kaniini OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)  
Eye Dam. 1  
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:  
OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)  
Skin Sens. 1  
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:  
(Ames-Test) Negatiivinen  
Myrkyllisyys / vaikutus Päätepiste  
Arvo Yksikkö Organismi Tarkastusmenetelmä Huomautus  
Välitön myrkyllisyys, suun kautta:  
LD50 1716 mg/kg rotta OECD 401 (Acute Oral Toxicity)  
Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:  
LD50 1465 mg/kg kaniini OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)  
Ihosiövyttävyyksi/ihosiörsytys: kaniini OECD 404 (Acute

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:  
Finnsco Pro-Line® Kemiallinen koritinan korvaaja, komponentti B / FP3060195

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Dermal  
Irritation/Corrosion)  
Skin Corr. 1B  
Vakava silmävaurio/silmärsytys:  
kaniini OECD 405 (Acute  
Eye  
Irritation/Corrosion)  
Eye Dam. 1  
Hengitysteiden tai ihon  
herkistyminen:  
marsu OECD 406 (Skin  
Sensitisation)  
Kyllä  
(ihokontakti)  
Sukusolujen perimää  
vaurioittavat vaikutukset:  
OECD 474  
(Mammalian  
Erythrocyte  
Micronucleus Test)  
Negatiivinen  
Elinkohtainen myrkyllisyys -  
toistuva altistuminen (STOTRE):  
LOAEL 50 mg/kg rotta  
Oireet: vatsakivut,  
ihorakkulat,  
silmit,  
punertavat,  
kyynelehtimistä  
Talkki  
Myrkyllisyys / vaikutus Päätepi-  
st  
Arvo Yksikkö Organismi Tarkastusmenetelmä Huomautus  
Välitön myrkyllisyys, suun  
kautta:  
LD50 >5000 mg/kg rotta  
Välitön myrkyllisyys, ihon  
kautta:  
LD50 >2000 mg/kg rotta  
Ihosiövyttävyyssihoärsytys: kaniini OECD 404 (Acute  
Dermal  
Irritation/Corrosion)  
Ei ärsyttävä  
Ihosiövyttävyyssihoärsytys: Ei ärsyttävä  
Hengitysteiden tai ihon  
herkistyminen:  
Ei altistavaa  
Sukusolujen perimää  
vaurioittavat vaikutukset:  
OECD 471 (Bacterial  
Reverse Mutation  
Test)  
Negatiivinen  
Syöpää aiheuttavat  
vaikutukset:  
Negatiivinen  
Lisääntymiselle vaaralliset  
vaikutukset:  
rotta Negatiivinen  
Oireet: limakalvoärsyty-  
s  
Piidioksidi  
Myrkyllisyys / vaikutus Päätepi-  
st  
Arvo Yksikkö Organismi Tarkastusmenetelmä Huomautus  
Välitön myrkyllisyys, suun  
kautta:  
LD50 >5000 mg/kg rotta OECD 423 (Acute  
Oral Toxicity - Acute  
Toxic Class Method)  
Välitön myrkyllisyys, ihon  
kautta:

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:  
Finnsco Pro-Line® Kemiallinen koritinan korvaaja, komponentti B / FP3060195

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

LD50 > 2000 mg/kg rotta OECD 402 (Acute  
Dermal Toxicity)  
Ihosoövyttävyyksi/ihosärsytys: kaniini OECD 404 (Acute  
Dermal  
Irritation/Corrosion)  
Ei ärsyttävä  
Vakava silmävaurio/silmärsytys:  
kaniini OECD 405 (Acute  
Eye  
Irritation/Corrosion)  
Ei ärsyttävä  
Sukusolujen perimää  
vaurioittavat vaikutukset:  
OECD 471 (Bacterial  
Reverse Mutation  
Test)  
Negatiivinen  
Aspiraatiovaara: Ei

### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Myrkyllisyys / vaikutus Päätepiste  
Arvo Yksikkö Organismi Tarkastusmenetelmä Huomautus  
Välitön myrkyllisyys, suun  
kautta:  
ATE >2000 mg/kg laskettu arvo  
Välitön myrkyllisyys, ihon  
kautta:  
ATE ~1923 mg/kg laskettu arvo  
Välitön myrkyllisyys,  
hengitysteiden kautta:  
e.t.s.  
Ihosoövyttävyyksi/ihosärsytys: e.t.s.  
Vakava silmävaurio/silmärsytys:  
e.t.s.  
Hengitysteiden tai ihon  
herkistyminen:  
e.t.s.  
Sukusolujen perimää  
vaurioittavat vaikutukset:  
e.t.s.  
Syöpää aiheuttavat  
vaikutukset:  
e.t.s.  
Lisääntymiselle vaaralliset  
vaikutukset:  
e.t.s.  
Elinkohtainen myrkyllisyys -  
kerta-altistuminen (STOTSE):  
e.t.s.  
Elinkohtainen myrkyllisyys -  
toistuva altistuminen (STOTRE):  
e.t.s.  
Aspiraatiovaara: e.t.s.  
Oireet: e.t.s.  
N,N'-bis(3-aminopropyli)etyleenidiamiini  
Myrkyllisyys / vaikutus Päätepi-  
ste  
Arvo Yksikkö Organismi Tarkastusmenetelmä Huomautus  
Välitön myrkyllisyys, suun  
kautta:  
LD50 ~1140 mg/kg rotta  
Ihosoövyttävyyksi/ihosärsytys: kaniini OECD 404 (Acute  
Dermal  
Irritation/Corrosion)  
Skin Corr. 1B  
Vakava silmävaurio/silmärsytys:  
kaniini OECD 405 (Acute  
Eye  
Irritation/Corrosion)  
Eye Dam. 1  
Hengitysteiden tai ihon



## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

herkistyminen:  
marsu OECD 406 (Skin Sensitisation)  
Kyllä  
(ihokontakti)  
p-tolueenisulfonihappo, joka sisältää <5% rikkihappoa  
Myrkyllisyys / vaikutus Päätepest  
e  
Arvo Yksikkö Organismi Tarkastusmenetelmä Huomautus  
Ihosyövyttävyysohjaus: marsu Ärsyttävään vivo  
Hengitysteiden tai ihon  
herkistyminen:  
marsu Regulation (EC)  
440/2008 B.6 (SKIN SENSITISATION)  
Ei (ihokontaktia)  
Sukusolujen perimää  
vaurioittavat vaikutukset:  
Salmonella  
typhimurium  
OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)  
Negatiivinen  
Syöpää aiheuttavat  
vaikutukset:  
NOAEL  $\geq$ 727 mg/kg  
bw/d  
hiiri OECD 453  
(Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)  
Analogisulku  
Lisääntymiselle vaaralliset  
vaikutukset:  
NOAEL  $>$ 3000 mg/kg  
bw/d  
rotta Analogisulku  
Elinkohtainen myrkyllisyys -  
toistuva altistuminen (STOTRE):  
NOAEL  $\geq$ 500 mg/kg  
bw/d  
rotta OECD 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents)  
Analogisulku  
Myrkyllisyys / vaikutus Päätepest  
e  
Arvo Yksikkö Organismi Tarkastusmenetelmä Huomautus  
Välitön myrkyllisyys, suun  
kautta:  
LD50 2690 mg/kg rotta  
Välitön myrkyllisyys, ihon  
kautta:  
LD50 12500 mg/kg kaniini  
Hengitysteiden tai ihon  
herkistyminen:  
marsu Ei (ihokontaktia)  
Oireet: ihonkuivumista.,  
ihon punoitus,  
vatsakivut,  
pahoinvointi ja  
oksentaminen,  
sarveiskalvon  
samentuma  
2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli  
Myrkyllisyys / vaikutus Päätepest  
e  
Arvo Yksikkö Organismi Tarkastusmenetelmä Huomautus  
Välitön myrkyllisyys, suun  
kautta:

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:

Finnsco Pro-Line® Kemiallinen koritinan korvaaja, komponentti B / FP3060195

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

LD50 >1916-<2455 mg/kg rotta OECD 401 (Acute Oral Toxicity)  
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:  
marsu OECD 406 (Skin Sensitisation)  
Ei (ihokontaktia)  
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:  
hiiri OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)  
Negatiivinen  
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:  
Salmonella typhimurium  
OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)  
Negatiivinen  
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOTRE):  
NOAEL 15 mg/kg rotta OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developmental Tox. Screening Test)  
Oireet: hengitysvaikeudet, päänsärkyä, vatsa- ja suolistovaivoja, limakalvoärsytys, pyörrytystä, pahoinvointia  
2-etyyli-4-metyyli-imidatsoli  
Myrkyllisyys / vaikutus Päätepieste  
Arvo Yksikkö Organismi Tarkastusmenetelmä Huomautus  
Välitön myrkyllisyys, suunkautta:  
LD50 ~731 mg/kg rotta OECD 401 (Acute Oral Toxicity)  
Vakava silmävaurio/silmäärsytys: kaniini OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)  
Eye Dam. 1  
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:  
OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)  
Skin Sens. 1  
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:  
(Ames-Test) Negatiivinen  
Myrkyllisyys / vaikutus Päätepieste  
Arvo Yksikkö Organismi Tarkastusmenetelmä Huomautus  
Välitön myrkyllisyys, suunkautta:  
LD50 1716 mg/kg rotta OECD 401 (Acute Oral Toxicity)  
Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:  
LD50 1465 mg/kg kaniini OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)  
Ihosyövyttävyysohjaus: kaniini OECD 404 (Acute Dermal

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:

Finnsco Pro-Line® Kemiallinen koritinan korvaaja, komponentti B / FP3060195

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Irritation/Corrosion)

Skin Corr. 1B

Vakava silmävaurio/silmärsytys:

kaniini OECD 405 (Acute

Eye

Irritation/Corrosion)

Eye Dam. 1

Hengitysteiden tai ihon

herkistyminen:

maršu OECD 406 (Skin

Sensitisation)

Kyllä

(ihokontakti)

Sukusolujen perimää

vaurioittavat vaikutukset:

OECD 474

(Mammalian

Erythrocyte

Micronucleus Test)

Negatiivinen

Elinkohtainen myrkyllisyys -

toistuva altistuminen (STOTRE):

LOAEL 50 mg/kg rotta

Oireet: vatsakivut,

ihorakkulat,

silmät,

punertavat,

kyynelehtimistä

Talkki

Myrkyllisyys / vaikutus Päätepi-

e

Arvo Yksikkö Organismi Tarkastusmenetelmä Huomautus

Välitön myrkyllisyys, suun

kautta:

LD50 >5000 mg/kg rotta

Välitön myrkyllisyys, ihon

kautta:

LD50 >2000 mg/kg rotta

Ihosiövyttävyyssihoärsytys: kaniini OECD 404 (Acute

Dermal

Irritation/Corrosion)

Ei ärsyttävä

Ihosiövyttävyyssihoärsytys: Ei ärsyttävä

Hengitysteiden tai ihon

herkistyminen:

Ei altistavaa

Sukusolujen perimää

vaurioittavat vaikutukset:

OECD 471 (Bacterial

Reverse Mutation

Test)

Negatiivinen

Syöpää aiheuttavat

vaikutukset:

Negatiivinen

Lisääntymiselle vaaralliset

vaikutukset:

rotta Negatiivinen

Oireet: limakalvoärsyty-

s

Piidioksidi

Myrkyllisyys / vaikutus Päätepi-

e

Arvo Yksikkö Organismi Tarkastusmenetelmä Huomautus

Välitön myrkyllisyys, suun

kautta:

LD50 >5000 mg/kg rotta OECD 423 (Acute

Oral Toxicity - Acute

Toxic Class Method)

Välitön myrkyllisyys, ihon

kautta:

LD50 > 2000 mg/kg rotta OECD 402 (Acute

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:

Finnsco Pro-Line® Kemiallinen koritinan korvaaja, komponentti B / FP3060195

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

### Dermal Toxicity)

Ihosoövyttävyysohoärsytys: kaniini OECD 404 (Acute)

### Dermal

Irritation/Corrosion)

Ei ärsyttävä

Vakava silmävaurio/silmärsytys:

kaniini OECD 405 (Acute)

### Eye

Irritation/Corrosion)

Ei ärsyttävä

Sukusolujen perimää

vaurioittavat vaikutukset:

OECD 471 (Bacterial

Reverse Mutation

Test)

Negatiivinen

Aspiraatiovaara: Ei

### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Myrkyllisyys / vaikutus Päätepiste

Arvo Yksikkö Organismi Tarkastusmenetelmä Huomautus

Välitön myrkyllisyys, suun

kautta:

ATE >2000 mg/kg laskettu arvo

Välitön myrkyllisyys, ihon

kautta:

ATE ~1923 mg/kg laskettu arvo

Välitön myrkyllisyys,

hengitysteiden kautta:

e.t.s.

Ihosoövyttävyysohoärsytys: e.t.s.

Vakava silmävaurio/silmärsytys:

e.t.s.

Hengitysteiden tai ihon

herkistyminen:

e.t.s.

Sukusolujen perimää

vaurioittavat vaikutukset:

e.t.s.

Syöpää aiheuttavat

vaikutukset:

e.t.s.

Lisääntymiselle vaaralliset

vaikutukset:

e.t.s.

Elinkohtainen myrkyllisyys -

kerta-altistuminen (STOTSE):

e.t.s.

Elinkohtainen myrkyllisyys -

toistuva altistuminen (STOTRE):

e.t.s.

Aspiraatiovaara: e.t.s.

Oireet: e.t.s.

N,N'-bis(3-aminopropyli)etyleenidiamiini

Myrkyllisyys / vaikutus Päätepiste

e

Arvo Yksikkö Organismi Tarkastusmenetelmä Huomautus

Välitön myrkyllisyys, suun

kautta:

LD50 ~1140 mg/kg rotta

Ihosoövyttävyysohoärsytys: kaniini OECD 404 (Acute)

### Dermal

Irritation/Corrosion)

Skin Corr. 1B

Vakava silmävaurio/silmärsytys:

kaniini OECD 405 (Acute)

### Eye

Irritation/Corrosion)

Eye Dam. 1

Hengitysteiden tai ihon

herkistyminen:

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

marsu OECD 406 (Skin Sensitisation)  
Kyllä  
(ihokontakti)  
p-tolueenisulfonihappo, joka sisältää <5% rikkihappoa  
Myrkyllisyys / vaikutus Päätepi-  
e  
Arvo Yksikkö Organismi Tarkastusmenetelmä Huomautus  
Ihosoövyttävyysohoärsytys: marsu Ärsyttävään vivo  
Hengitysteiden tai ihon  
herkistyminen:  
marsu Regulation (EC)  
440/2008 B.6 (SKIN  
SENSITISATION)  
Ei (ihokontaktia)  
Sukusolujen perimää  
vaurioittavat vaikutukset:  
Salmonella  
typhimurium  
OECD 471 (Bacterial  
Reverse Mutation  
Test)  
Negatiivinen  
Syöpää aiheuttavat  
vaikutukset:  
NOAEL  $\geq$ 727 mg/kg  
bw/d  
hiiri OECD 453  
(Combined Chronic  
Toxicity/Carcinogenicit  
y Studies)  
Analogisulku  
Lisääntymiselle vaaralliset  
vaikutukset:  
NOAEL  $>$ 3000 mg/kg  
bw/d  
rotta Analogisulku  
Elinkohtainen myrkyllisyys -  
toistuva altistuminen (STOTRE):  
NOAEL  $\geq$ 500 mg/kg  
bw/d  
rotta OECD 407 (Repeated  
Dose 28-Day Oral  
Toxicity Study in  
Rodents)  
Analogisulku  
Myrkyllisyys / vaikutus Päätepi-  
e  
Arvo Yksikkö Organismi Tarkastusmenetelmä Huomautus  
Välitön myrkyllisyys, suun  
kautta:  
LD50 2690 mg/kg rotta  
Välitön myrkyllisyys, ihon  
kautta:  
LD50 12500 mg/kg kaniini  
Hengitysteiden tai ihon  
herkistyminen:  
marsu Ei (ihokontaktia)  
Oireet: ihonkuivumista.,  
ihon punoitus,  
vatsakivut,  
pahoinvointi ja  
oksentaminen,  
sarveiskalvon  
samentuma  
2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli  
Myrkyllisyys / vaikutus Päätepi-  
e  
Arvo Yksikkö Organismi Tarkastusmenetelmä Huomautus  
Välitön myrkyllisyys, suun  
kautta:  
LD50  $>$ 1916- $<$ 2455 mg/kg rotta OECD 401 (Acute

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:

Finnsco Pro-Line® Kemiallinen koritinan korvaaja, komponentti B / FP3060195

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Oral Toxicity)

Hengitysteiden tai ihon

herkistyminen:

marso OECD 406 (Skin

Sensitisation)

Ei (ihokontaktia)

Sukusolujen perimää

vaurioittavat vaikutukset:

hiiri OECD 476 (In Vitro

Mammalian Cell Gene

Mutation Test)

Negatiivinen

Sukusolujen perimää

vaurioittavat vaikutukset:

Salmonella

typhimurium

OECD 471 (Bacterial

Reverse Mutation

Test)

Negatiivinen

Elinkohtainen myrkyllisyys -

toistuva altistuminen (STOTRE):

NOAEL 15 mg/kg rotta OECD 422

(Combined Repeated

Dose Tox. Study with

the

Reproduction/Develop

m. Tox. Screening

Test)

Oireet: hengitysvaikeud

et, päänsärkyä,

vatsa- ja

suolistovaivoja,

limakalvoärsyty

s, pyörrytystä,

pahoinvointia

2-etyyli-4-metyyli-imidatsoli

Myrkyllisyys / vaikutus Päätepi

e

Arvo Yksikkö Organismi Tarkastusmenetelmä Huomautus

Välitön myrkyllisyys, suun

kautta:

LD50 ~731 mg/kg rotta OECD 401 (Acute

Oral Toxicity)

Vakava silmävaurio/silmäärsytys:

kaniini OECD 405 (Acute

Eye

Irritation/Corrosion)

Eye Dam. 1

Hengitysteiden tai ihon

herkistyminen:

OECD 429 (Skin

Sensitisation - Local

Lymph Node Assay)

Skin Sens. 1

Sukusolujen perimää

vaurioittavat vaikutukset:

(Ames-Test) Negatiivinen

Myrkyllisyys / vaikutus Päätepi

e

Arvo Yksikkö Organismi Tarkastusmenetelmä Huomautus

Välitön myrkyllisyys, suun

kautta:

LD50 1716 mg/kg rotta OECD 401 (Acute

Oral Toxicity)

Välitön myrkyllisyys, ihon

kautta:

LD50 1465 mg/kg kaniini OECD 402 (Acute

Dermal Toxicity)

Ihosityyvyys/ihoärsytys: kaniini OECD 404 (Acute

Dermal

Irritation/Corrosion)

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:  
Finnsco Pro-Line® Kemiallinen koritinan korvaaja, komponentti B / FP3060195

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Skin Corr. 1B

Vakava silmävaurio/silmärsytys:

kaniini OECD 405 (Acute

Eye

Irritation/Corrosion)

Eye Dam. 1

Hengitysteiden tai ihon

herkistyminen:

marsu OECD 406 (Skin

Sensitisation)

Kyllä

(ihokontakti)

Sukusolujen perimää

vaurioittavat vaikutukset:

OECD 474

(Mammalian

Erythrocyte

Micronucleus Test)

Negatiivinen

Elinkohtainen myrkyllisyys -

toistuva altistuminen (STOTRE):

LOAEL 50 mg/kg rotta

Oireet: vatsakivut,

ihorakkulat,

silmät,

punertavat,

kyynelehtimistä

Talkki

Myrkyllisyys / vaikutus Päätepi-

e

Arvo Yksikkö Organismi Tarkastusmenetelmä Huomautus

Välitön myrkyllisyys, suun

kautta:

LD50 >5000 mg/kg rotta

Välitön myrkyllisyys, ihon

kautta:

LD50 >2000 mg/kg rotta

Ihosiövyttävyyssihoärsytys: kaniini OECD 404 (Acute

Dermal

Irritation/Corrosion)

Ei ärsyttävä

Ihosiövyttävyyssihoärsytys: Ei ärsyttävä

Hengitysteiden tai ihon

herkistyminen:

Ei altistavaa

Sukusolujen perimää

vaurioittavat vaikutukset:

OECD 471 (Bacterial

Reverse Mutation

Test)

Negatiivinen

Syöpää aiheuttavat

vaikutukset:

Negatiivinen

Lisääntymiselle vaaralliset

vaikutukset:

rotta Negatiivinen

Oireet: limakalvoärsyty-

s

Piidioksidi

Myrkyllisyys / vaikutus Päätepi-

e

Arvo Yksikkö Organismi Tarkastusmenetelmä Huomautus

Välitön myrkyllisyys, suun

kautta:

LD50 >5000 mg/kg rotta OECD 423 (Acute

Oral Toxicity - Acute

Toxic Class Method)

Välitön myrkyllisyys, ihon

kautta:

LD50 > 2000 mg/kg rotta OECD 402 (Acute

Dermal Toxicity)

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Ihosoövyttävyyksi/ihosärsytys: kaniini OECD 404 (Acute

Dermal

Irritation/Corrosion)

Ei ärsyttävä

Vakava silmävaurio/silmärsytys:

kaniini OECD 405 (Acute

Eye

Irritation/Corrosion)

Ei ärsyttävä

Sukusolujen perimää

vaurioittavat vaikutukset:

OECD 471 (Bacterial

Reverse Mutation

Test)

Negatiivinen

### **Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

NOAEL  $\geq$ 727 mg/kg bw/d

### **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

NOAEL >3000 mg/kg bw/d

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

Myrkyllisyys / vaikutus Päätepiste

Arvo Yksikkö Organismi Tarkastusmenetelmä Huomautus

Välitön myrkyllisyys, suun

kautta:

ATE >2000 mg/kg laskettu arvo

Välitön myrkyllisyys, ihon

kautta:

ATE ~1923 mg/kg laskettu arvo

Välitön myrkyllisyys,

hengitysteiden kautta:

e.t.s.

Ihosoövyttävyyksi/ihosärsytys: e.t.s.

Vakava silmävaurio/silmärsytys:

e.t.s.

Hengitysteiden tai ihon

herkistyminen:

e.t.s.

Sukusolujen perimää

vaurioittavat vaikutukset:

e.t.s.

Syöpää aiheuttavat

vaikutukset:

e.t.s.

Lisääntymiselle vaaralliset

vaikutukset:

e.t.s.

Elinkohtainen myrkyllisyys -

kerta-altistuminen (STOTSE):

e.t.s.

Elinkohtainen myrkyllisyys -

toistuva altistuminen (STOTRE):

e.t.s.

Aspiraatiovaara: e.t.s.

Oireet: e.t.s.

N,N'-bis(3-aminopropyyli)etyleenidiamiini

Myrkyllisyys / vaikutus Päätepi-

e

Arvo Yksikkö Organismi Tarkastusmenetelmä Huomautus

Välitön myrkyllisyys, suun

kautta:

LD50 ~1140 mg/kg rotta

Ihosoövyttävyyksi/ihosärsytys: kaniini OECD 404 (Acute

Dermal

Irritation/Corrosion)

Skin Corr. 1B

Vakava silmävaurio/silmärsytys:

kaniini OECD 405 (Acute

Eye



## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Irritation/Corrosion)

Eye Dam. 1

Hengitysteiden tai ihon

herkistyminen:

marsu OECD 406 (Skin

Sensitisation)

Kyllä

(ihokontakti)

p-tolueenisulfonihappo, joka sisältää <5% rikkihappoa

Myrkyllisyys / vaikutus Päätepi-

e

Arvo Yksikkö Organismi Tarkastusmenetelmä Huomautus

Ihosiövyttävyysohjaus: marsu Ärsyttävään vivo

Hengitysteiden tai ihon

herkistyminen:

marsu Regulation (EC)

440/2008 B.6 (SKIN

SENSITISATION)

Ei (ihokontaktia)

Sukusolujen perimää

vaurioittavat vaikutukset:

Salmonella

typhimurium

OECD 471 (Bacterial

Reverse Mutation

Test)

Negatiivinen

Syöpää aiheuttavat

vaikutukset:

NOAEL  $\geq$ 727 mg/kg

bw/d

hiiri OECD 453

(Combined Chronic

Toxicity/Carcinogenicit

y Studies)

Analogisulku

Lisääntymiselle vaaralliset

vaikutukset:

NOAEL >3000 mg/kg

bw/d

rotta Analogisulku

Elinkohtainen myrkyllisyys -

toistuva altistuminen (STOTRE):

NOAEL  $\geq$ 500 mg/kg

bw/d

rotta OECD 407 (Repeated

Dose 28-Day Oral

Toxicity Study in

Rodents)

Analogisulku

Myrkyllisyys / vaikutus Päätepi-

e

Arvo Yksikkö Organismi Tarkastusmenetelmä Huomautus

Välitön myrkyllisyys, suun

kautta:

LD50 2690 mg/kg rotta

Välitön myrkyllisyys, ihon

kautta:

LD50 12500 mg/kg kaniini

Hengitysteiden tai ihon

herkistyminen:

marsu Ei (ihokontaktia)

Oireet: ihonkuivumista.,

ihon punoitus,

vatsakivut,

pahoinvointi ja

oksentaminen,

sarveiskalvon

samentuma

2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli

Myrkyllisyys / vaikutus Päätepi-

e

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:  
Finnsco Pro-Line® Kemiallinen koritinan korvaaja, komponentti B / FP3060195

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Arvo Yksikkö Organismi Tarkastusmenetelmä Huomautus

Välitön myrkyllisyys, suun

kautta:

LD50 >1916-<2455 mg/kg rotta OECD 401 (Acute

Oral Toxicity)

Hengitysteiden tai ihon

herkistyminen:

marso OECD 406 (Skin

Sensitisation)

Ei (ihokontaktia)

Sukusolujen perimää

vaurioittavat vaikutukset:

hiiri OECD 476 (In Vitro

Mammalian Cell Gene

Mutation Test)

Negatiivinen

Sukusolujen perimää

vaurioittavat vaikutukset:

Salmonella

typhimurium

OECD 471 (Bacterial

Reverse Mutation

Test)

Negatiivinen

Elinkohtainen myrkyllisyys -

toistuva altistuminen (STOTRE):

NOAEL 15 mg/kg rotta OECD 422

(Combined Repeated

Dose Tox. Study with

the

Reproduction/Develop

m. Tox. Screening

Test)

Oireet: hengitysvaikeud

et, päänsärkyä,

vatsa- ja

suolistovaivoja,

limakalvoärsyty

s, pyörrytystä,

pahoinvointia

2-etyyli-4-metyyli-imidatsoli

Myrkyllisyys / vaikutus Päätepi

e

Arvo Yksikkö Organismi Tarkastusmenetelmä Huomautus

Välitön myrkyllisyys, suun

kautta:

LD50 ~731 mg/kg rotta OECD 401 (Acute

Oral Toxicity)

Vakava silmävaurio/silmärsytys:

kaniini OECD 405 (Acute

Eye

Irritation/Corrosion)

Eye Dam. 1

Hengitysteiden tai ihon

herkistyminen:

OECD 429 (Skin

Sensitisation - Local

Lymph Node Assay)

Skin Sens. 1

Sukusolujen perimää

vaurioittavat vaikutukset:

(Ames-Test) Negatiivinen

Myrkyllisyys / vaikutus Päätepi

e

Arvo Yksikkö Organismi Tarkastusmenetelmä Huomautus

Välitön myrkyllisyys, suun

kautta:

LD50 1716 mg/kg rotta OECD 401 (Acute

Oral Toxicity)

Välitön myrkyllisyys, ihon

kautta:

LD50 1465 mg/kg kaniini OECD 402 (Acute

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:

Finnsco Pro-Line® Kemiallinen koritinan korvaaja, komponentti B / FP3060195

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

### Dermal Toxicity)

Ihosiövyttävyysohjaus: kaniini OECD 404 (Acute

### Dermal

Irritation/Corrosion)

Skin Corr. 1B

Vakava silmävaurio/silmärsytys:

kaniini OECD 405 (Acute

### Eye

Irritation/Corrosion)

Eye Dam. 1

Hengitysteiden tai ihon

herkistyminen:

maru OECD 406 (Skin

Sensitisation)

Kyllä

(ihokontakti)

Sukusolujen perimää

vaurioittavat vaikutukset:

OECD 474

(Mammalian

Erythrocyte

Micronucleus Test)

Negatiivinen

Elinkohtainen myrkyllisyys -

toistuva altistuminen (STOTRE):

LOAEL 50 mg/kg rotta

Oireet: vatsakivut,

ihorakkulat,

silmät,

punertavat,

kyynelehtimistä

Talkki

Myrkyllisyys / vaikutus Päätepi-

e

Arvo Yksikkö Organismi Tarkastusmenetelmä Huomautus

Välitön myrkyllisyys, suun

kautta:

LD50 >5000 mg/kg rotta

Välitön myrkyllisyys, ihon

kautta:

LD50 >2000 mg/kg rotta

Ihosiövyttävyysohjaus: kaniini OECD 404 (Acute

### Dermal

Irritation/Corrosion)

Ei ärsyttävä

Ihosiövyttävyysohjaus: Ei ärsyttävä

Hengitysteiden tai ihon

herkistyminen:

Ei altistavaa

Sukusolujen perimää

vaurioittavat vaikutukset:

OECD 471 (Bacterial

Reverse Mutation

Test)

Negatiivinen

Syöpää aiheuttavat

vaikutukset:

Negatiivinen

Lisääntymiselle vaaralliset

vaikutukset:

rotta Negatiivinen

Oireet: limakalvoärsyty-

s

Piidioksidi

Myrkyllisyys / vaikutus Päätepi-

e

Arvo Yksikkö Organismi Tarkastusmenetelmä Huomautus

Välitön myrkyllisyys, suun

kautta:

LD50 >5000 mg/kg rotta OECD 423 (Acute

Oral Toxicity - Acute

Toxic Class Method)

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:  
Finnsco Pro-Line® Kemiallinen koritinan korvaaja, komponentti B / FP3060195

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:  
LD50 > 2000 mg/kg rotta OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)  
Ihosityövyttävyyssihoärsytys: kaniini OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)  
Ei ärsyttävä  
Vakava silmävaurio/silmärsytys: kaniini OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)  
Ei ärsyttävä  
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)  
Negatiivinen

### Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

NOAEL >=500 mg/kg bw/d

### Aspiraatiovaara

Ei

## 11.2: Tiedot muista vaaroista

Myrkyllisyys / vaikutus Päätepiste  
Arvo Yksikkö Organismi Tarkastusmenetelmä Huomautus  
Välitön myrkyllisyys, suun kautta:  
ATE >2000 mg/kg laskettu arvo  
Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:  
ATE ~1923 mg/kg laskettu arvo  
Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta:  
e.t.s.  
Ihosityövyttävyyssihoärsytys: e.t.s.  
Vakava silmävaurio/silmärsytys: e.t.s.  
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:  
e.t.s.  
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:  
e.t.s.  
Syöpää aiheuttavat vaikutukset:  
e.t.s.  
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:  
e.t.s.  
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen (STOTSE):  
e.t.s.  
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOTRE):  
e.t.s.  
Aspiraatiovaara: e.t.s.  
Oireet: e.t.s.  
N,N'-bis(3-aminopropyli)etyleenidiamiini  
Myrkyllisyys / vaikutus Päätepi-  
ste  
Arvo Yksikkö Organismi Tarkastusmenetelmä Huomautus  
Välitön myrkyllisyys, suun kautta:  
LD50 ~1140 mg/kg rotta  
Ihosityövyttävyyssihoärsytys: kaniini OECD 404 (Acute Dermal

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:

Finnsco Pro-Line® Kemiallinen koritinan korvaaja, komponentti B / FP3060195

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Irritation/Corrosion)

Skin Corr. 1B

Vakava silmävaurio/silmärsytys:

kaniini OECD 405 (Acute

Eye

Irritation/Corrosion)

Eye Dam. 1

Hengitysteiden tai ihon

herkistyminen:

marsu OECD 406 (Skin

Sensitisation)

Kyllä

(ihokontakti)

p-tolueenisulfonihappo, joka sisältää <5% rikkihappoa

Myrkyllisyys / vaikutus Päätepi-

e

Arvo Yksikkö Organismi Tarkastusmenetelmä Huomautus

Ihosiövyttävyyssihoärsytys: marsu Ärsyttävään vivo

Hengitysteiden tai ihon

herkistyminen:

marsu Regulation (EC)

440/2008 B.6 (SKIN

SENSITISATION)

Ei (ihokontaktia)

Sukusolujen perimää

vaurioittavat vaikutukset:

Salmonella

typhimurium

OECD 471 (Bacterial

Reverse Mutation

Test)

Negatiivinen

Syöpää aiheuttavat

vaikutukset:

NOAEL >=727 mg/kg

bw/d

hiiri OECD 453

(Combined Chronic

Toxicity/Carcinogenicit

y Studies)

Analogisulku

Lisääntymiselle vaaralliset

vaikutukset:

NOAEL >3000 mg/kg

bw/d

rotta Analogisulku

Elinkohtainen myrkyllisyys -

toistuva altistuminen (STOTRE):

NOAEL >=500 mg/kg

bw/d

rotta OECD 407 (Repeated

Dose 28-Day Oral

Toxicity Study in

Rodents)

Analogisulku

Myrkyllisyys / vaikutus Päätepi-

e

Arvo Yksikkö Organismi Tarkastusmenetelmä Huomautus

Välitön myrkyllisyys, suun

kautta:

LD50 2690 mg/kg rotta

Välitön myrkyllisyys, ihon

kautta:

LD50 12500 mg/kg kaniini

Hengitysteiden tai ihon

herkistyminen:

marsu Ei (ihokontaktia)

Oireet: ihonkuivumista.,

ihon punoitus,

vatsakivut,

pahoinvointi ja

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

oksentaminen,  
sarveiskalvon  
samentuma  
2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli  
Myrkyllisyys / vaikutus Päätepi-  
st  
Arvo Yksikkö Organismi Tarkastusmenetelmä Huomautus  
Välitön myrkyllisyys, suun  
kautta:  
LD50 >1916-<2455 mg/kg rotta OECD 401 (Acute  
Oral Toxicity)  
Hengitysteiden tai ihon  
herkistyminen:  
marsu OECD 406 (Skin  
Sensitisation)  
Ei (ihokontaktia)  
Sukusolujen perimää  
vaurioittavat vaikutukset:  
hiiri OECD 476 (In Vitro  
Mammalian Cell Gene  
Mutation Test)  
Negatiivinen  
Sukusolujen perimää  
vaurioittavat vaikutukset:  
Salmonella  
typhimurium  
OECD 471 (Bacterial  
Reverse Mutation  
Test)  
Negatiivinen  
Elinkohtainen myrkyllisyys -  
toistuva altistuminen (STOTRE):  
NOAEL 15 mg/kg rotta OECD 422  
(Combined Repeated  
Dose Tox. Study with  
the  
Reproduction/Develop-  
ment Tox. Screening  
Test)  
Oireet: hengitysvaikeud-  
et, päänsärkyä,  
vatsa- ja  
suolistovaivoja,  
limakalvoärsyty-  
s, pyörrytystä,  
pahoinvointia  
2-etyyli-4-metyyli-imidatsoli  
Myrkyllisyys / vaikutus Päätepi-  
st  
Arvo Yksikkö Organismi Tarkastusmenetelmä Huomautus  
Välitön myrkyllisyys, suun  
kautta:  
LD50 ~731 mg/kg rotta OECD 401 (Acute  
Oral Toxicity)  
Vakava silmävaurio/silmäärsytys:  
kaniini OECD 405 (Acute  
Eye  
Irritation/Corrosion)  
Eye Dam. 1  
Hengitysteiden tai ihon  
herkistyminen:  
OECD 429 (Skin  
Sensitisation - Local  
Lymph Node Assay)  
Skin Sens. 1  
Sukusolujen perimää  
vaurioittavat vaikutukset:  
(Ames-Test) Negatiivinen  
Myrkyllisyys / vaikutus Päätepi-  
st  
Arvo Yksikkö Organismi Tarkastusmenetelmä Huomautus

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Välitön myrkyllisyys, suun  
kautta:  
LD50 1716 mg/kg rotta OECD 401 (Acute  
Oral Toxicity)  
Välitön myrkyllisyys, ihon  
kautta:  
LD50 1465 mg/kg kaniini OECD 402 (Acute  
Dermal Toxicity)  
Ihosiövyttävyyys/ihoärsytys: kaniini OECD 404 (Acute  
Dermal  
Irritation/Corrosion)  
Skin Corr. 1B  
Vakava silmävaurio/silmärsytys:  
kaniini OECD 405 (Acute  
Eye  
Irritation/Corrosion)  
Eye Dam. 1  
Hengitysteiden tai ihon  
herkistyminen:  
marsu OECD 406 (Skin  
Sensitisation)  
Kyllä  
(ihokontakti)  
Sukusolujen perimää  
vaurioittavat vaikutukset:  
OECD 474  
(Mammalian  
Erythrocyte  
Micronucleus Test)  
Negatiivinen  
Elinkohtainen myrkyllisyys -  
toistuva altistuminen (STOTRE):  
LOAEL 50 mg/kg rotta  
Oireet: vatsakivut,  
ihorakkulat,  
silmit,  
punertavat,  
kyynelehtimistä  
Talkki  
Myrkyllisyys / vaikutus Päätepi-  
s  
Arvo Yksikkö Organismi Tarkastusmenetelmä Huomautus  
Välitön myrkyllisyys, suun  
kautta:  
LD50 >5000 mg/kg rotta  
Välitön myrkyllisyys, ihon  
kautta:  
LD50 >2000 mg/kg rotta  
Ihosiövyttävyyys/ihoärsytys: kaniini OECD 404 (Acute  
Dermal  
Irritation/Corrosion)  
Ei ärsyttävä  
Ihosiövyttävyyys/ihoärsytys: Ei ärsyttävä  
Hengitysteiden tai ihon  
herkistyminen:  
Ei altistavaa  
Sukusolujen perimää  
vaurioittavat vaikutukset:  
OECD 471 (Bacterial  
Reverse Mutation  
Test)  
Negatiivinen  
Syöpää aiheuttavat  
vaikutukset:  
Negatiivinen  
Lisääntymiselle vaaralliset  
vaikutukset:  
rotta Negatiivinen  
Oireet: limakalvoärsyty-  
s  
Piidioksidi

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Myrkyllisyys / vaikutus Päätepi-  
ste  
Arvo Yksikkö Organismi Tarkastusmenetelmä Huomautus  
Välitön myrkyllisyys, suun  
kautta:  
LD50 >5000 mg/kg rotta OECD 423 (Acute  
Oral Toxicity - Acute  
Toxic Class Method)  
Välitön myrkyllisyys, ihon  
kautta:  
LD50 > 2000 mg/kg rotta OECD 402 (Acute  
Dermal Toxicity)  
Ihosityövyttävyysohoärsytys: kaniini OECD 404 (Acute  
Dermal  
Irritation/Corrosion)  
Ei ärsyttävä  
Vakava silmävaurio/silmäärsytys:  
kaniini OECD 405 (Acute  
Eye  
Irritation/Corrosion)  
Ei ärsyttävä  
Sukusolujen perimää  
vaurioittavat vaikutukset:  
OECD 471 (Bacterial  
Reverse Mutation  
Test)  
Negatiivinen

### KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

#### 12.1: Myrkyllisyys

Myrkyllisyys /  
vaikutus  
Päätepi-  
ste Aika Arvo Yksikkö Organismi Tarkastusmenet-  
elmä  
Huomautus  
12.1. Myrkyllisyys  
kaloille:  
e.t.s.  
12.1. Myrkyllisyys  
vesikirpuille:  
e.t.s.  
12.1. Myrkyllisyys  
leville:  
e.t.s.  
12.2. Pysyvyys ja  
hajoavuus:  
e.t.s.  
12.3. Biokertyvyys: e.t.s.  
12.4. Liikkuvuus  
maaperässä:  
e.t.s.  
12.5. PBT- ja vPvBarvioinnin  
tulokset:  
e.t.s.  
12.6. Muut haitalliset  
vaikutukset:  
e.t.s.  
N,N'-bis(3-aminopropyli)etyleenidiamiini  
Myrkyllisyys /  
vaikutus  
Päätepi-  
ste Aika Arvo Yksikkö Organismi Tarkastusmenet-  
elmä  
Huomautus  
12.5. PBT- ja vPvBarvioinnin  
tulokset:  
Ei PBT-ainetta,  
Ei vPvB-ainetta  
p-tolueenisulfonihappo, joka sisältää <5% rikkihappoa  
Myrkyllisyys /



## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

vaikutus  
Päätepiste Aika Arvo Yksikkö Organismi Tarkastusmenetelmä  
Huomautus  
12.1. Myrkyllisyys kaloille:  
LC50 96h >500 mg/l *Leuciscus idus* OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)  
12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille:  
EC50 48h >103 mg/l *Daphnia magna* OECD 202 (*Daphnia* sp. Acute Immobilisation Test)  
Analogisulku  
12.1. Myrkyllisyys leville:  
EC50 72h 70 mg/l *Pseudokirchneriella subcapitata* OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)  
Analogisulku  
Myrkyllisyys bakteereille:  
EC10 3h 240 mg/l activated sludge OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))  
Myrkyllisyys / vaikutus  
Päätepiste Aika Arvo Yksikkö Organismi Tarkastusmenetelmä  
Huomautus  
12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:  
28d <5 % Ei helposti hajoava biologisesti  
12.1. Myrkyllisyys kaloille:  
LC50 96h 68 mg/l 2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli  
Myrkyllisyys / vaikutus  
Päätepiste Aika Arvo Yksikkö Organismi Tarkastusmenetelmä  
Huomautus  
12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille:  
LC50 96h 718 mg/l  
12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:  
28d 4 % activated sludge OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)  
Ei helposti hajoava biologisesti  
12.5. PBT- ja vPvBarvioinnin tulokset:  
Ei PBT-ainetta,  
Ei vPvB-ainetta

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:  
Finnsco Pro-Line® Kemiallinen koritinan korvaaja, komponentti B / FP3060195

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

12.1. Myrkyllisyys  
kaloille:  
LC50 96h 153 mg/l *Brachydanio rerio* ISO 7346  
kaloille:  
LC50 96h 175 mg/l *Cyprinus carpio*  
12.1. Myrkyllisyys  
leville:  
EC50 72h 84 mg/l *Desmodesmus*  
*subspicatus*  
OECD 201  
(Alga, Growth  
Inhibition Test)  
2-etyyli-4-metyyli-imidatsoli  
Myrkyllisyys /  
vaikutus  
Päätepiste Aika Arvo Yksikkö Organismi Tarkastusmenet  
elmä  
Huomautus  
12.1. Myrkyllisyys  
kaloille:  
LC50 96h 68,1 mg/l *Leuciscus idus* DIN 38412 T.15  
12.1. Myrkyllisyys  
vesikirpuille:  
EC50 48h 297 mg/l *Daphnia magna*  
12.1. Myrkyllisyys  
leville:  
EC50 72h 124,8 mg/l *Desmodesmus*  
*subspicatus*  
DIN 38412 T.9  
12.2. Pysyvyys ja  
hajoavuus:  
28d 80-90 % OECD 301 A  
(Ready  
Biodegradability -  
DOC Die-Away  
Test)  
Biologisesti  
helposti hajoava  
Myrkyllisyys /  
vaikutus  
Päätepiste Aika Arvo Yksikkö Organismi Tarkastusmenet  
elmä  
Huomautus  
12.1. Myrkyllisyys  
kaloille:  
EC50 72h 330 mg/l *Pimephales*  
*promelas*  
12.1. Myrkyllisyys  
vesikirpuille:  
EC50 48h 31,1 mg/l *Daphnia magna* Regulation (EC)  
440/2008 C.2  
(DAPHNIA SP.  
ACUTE  
IMMOBILISATIO  
N TEST)  
12.1. Myrkyllisyys  
vesikirpuille:  
NOEC/NOEL 21d 1,9 mg/l  
12.1. Myrkyllisyys  
leville:  
EC50 72h 2,2 mg/l  
12.1. Myrkyllisyys  
leville:  
NOEC/NOEL 72h 1,34 mg/l  
12.1. Myrkyllisyys  
leville:  
EC50 72h 20 mg/l *Selenastrum*  
*capricornutum*  
OECD 201  
(Alga, Growth  
Inhibition Test)

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:

Finnsco Pro-Line® Kemiallinen koritinan korvaaja, komponentti B / FP3060195

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

12.2. Pysyvyys ja  
hajoavuus:  
28d <60 % Ei helposti  
hajoava  
biologisesti  
12.2. Pysyvyys ja  
hajoavuus:  
>60d 0 % activated sludge OECD 301 D  
(Ready  
Biodegradability -  
Closed Bottle  
Test)  
12.3. Biokertyvyys: BCF 99  
12.3. Biokertyvyys: Log Pow -2,65 Mahdollisuutta  
aineen  
kerääntymiselle  
eläviin  
organismeihin  
ei ole  
odotettavissa  
(LogPow < 1).  
12.4. Liikkuvuus  
maaperässä:  
Koc 4000 OECD 106  
(Adsorption/Desorption Using a  
Batch  
Equilibrium  
Method)  
12.5. PBT- ja vPvBarvioinnin  
tulokset:  
Ei PBT-ainetta,  
Ei vPvB-ainetta  
Myrkyllisyys  
bakteereille:  
EC50 30min 800 mg/l  
Myrkyllisyys  
bakteereille:  
NOEC/NOEL 30min 42,5 mg/l  
Talkki  
Myrkyllisyys /  
vaikutus  
Päätepiste Aika Arvo Yksikkö Organismi Tarkastusmenetelmä  
Huomautus  
Vesiliukoisuus: <0,1 %  
12.2. Pysyvyys ja  
hajoavuus:  
Ei koske  
epäorgaanisia  
aineita.  
12.5. PBT- ja vPvBarvioinnin  
tulokset:  
Ei PBT-ainetta,  
Ei vPvB-ainetta  
Piidioksidi  
Myrkyllisyys /  
vaikutus  
Päätepiste Aika Arvo Yksikkö Organismi Tarkastusmenetelmä  
Huomautus  
12.1. Myrkyllisyys  
kaloille:  
EC0 96h >10000 mg/l Brachydanio rerio OECD 203  
(Fish, Acute  
Toxicity Test)  
12.1. Myrkyllisyys  
vesikirpuille:  
EC0 24h >1000 mg/l Daphnia magna OECD 202  
(Daphnia sp.  
Acute

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:  
Finnsco Pro-Line® Kemiallinen koritinan korvaaja, komponentti B / FP3060195

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Immobilisation  
Test)  
12.1. Myrkyllisyys  
leville:  
ErC50 72h >=1000  
0  
mg/l Scenedesmus  
subspicatus  
OECD 201  
(Alga, Growth  
Inhibition Test)  
12.2. Pysyvyys ja  
hajoavuus:  
Epäorgaanisia  
tuotteita ei  
voida poistaa  
vedestä  
biologisella  
puhdistusmenet  
elmällä.  
12.5. PBT- ja vPvBarvioinnin  
tulokset:  
Ei PBT-ainetta,  
Ei vPvB-ainetta

### 12.2: Pysyvyys ja hajoavuus

Myrkyllisyys /  
vaikutus  
Päätepiste Aika Arvo Yksikkö Organismi Tarkastusmenet  
elmä  
Huomautus  
12.1. Myrkyllisyys  
kaloille:  
e.t.s.  
12.1. Myrkyllisyys  
vesikirpuille:  
e.t.s.  
12.1. Myrkyllisyys  
leville:  
e.t.s.  
12.2. Pysyvyys ja  
hajoavuus:  
e.t.s.  
12.3. Biokertyvyys: e.t.s.  
12.4. Liikkuvuus  
maaperässä:  
e.t.s.  
12.5. PBT- ja vPvBarvioinnin  
tulokset:  
e.t.s.  
12.6. Muut haitalliset  
vaikutukset:  
e.t.s.  
N,N'-bis(3-aminopropyli)etyleenidiamiini  
Myrkyllisyys /  
vaikutus  
Päätepiste Aika Arvo Yksikkö Organismi Tarkastusmenet  
elmä  
Huomautus  
12.5. PBT- ja vPvBarvioinnin  
tulokset:  
Ei PBT-ainetta,  
Ei vPvB-ainetta  
p-tolueenisulfonihappo, joka sisältää <5% rikkihappoa  
Myrkyllisyys /  
vaikutus  
Päätepiste Aika Arvo Yksikkö Organismi Tarkastusmenet  
elmä  
Huomautus  
12.1. Myrkyllisyys

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

kaloille:  
LC50 96h >500 mg/l *Leuciscus idus* OECD 203  
(Fish, Acute  
Toxicity Test)  
12.1. Myrkyllisyys  
vesikirpuille:  
EC50 48h >103 mg/l *Daphnia magna* OECD 202  
(*Daphnia* sp.  
Acute  
Immobilisation  
Test)  
Analogisulku  
12.1. Myrkyllisyys  
levill

### 12.3: Biokertyvyys

Myrkyllisyys /  
vaikutus  
Päätepiste Aika Arvo Yksikkö Organismi Tarkastusmenet  
elmä  
Huomautus  
12.1. Myrkyllisyys  
kaloille:  
e.t.s.  
12.1. Myrkyllisyys  
vesikirpuille:  
e.t.s.  
12.1. Myrkyllisyys  
leville:  
e.t.s.  
12.2. Pysyvyys ja  
hajoavuus:  
e.t.s.  
12.3. Biokertyvyys: e.t.s.  
12.4. Liikkuvuus  
maaperässä:  
e.t.s.  
12.5. PBT- ja vPvBarvioinnin  
tulokset:  
e.t.s.  
12.6. Muut haitalliset  
vaikutukset:  
e.t.s.  
N,N'-bis(3-aminopropyli)etyleenidiamiini  
Myrkyllisyys /  
vaikutus  
Päätepiste Aika Arvo Yksikkö Organismi Tarkastusmenet  
elmä  
Huomautus  
12.5. PBT- ja vPvBarvioinnin  
tulokset:  
Ei PBT-ainetta,  
Ei vPvB-ainetta  
p-tolueenisulfonihappo, joka sisältää <5% rikkihappoa  
Myrkyllisyys /  
vaikutus  
Päätepiste Aika Arvo Yksikkö Organismi Tarkastusmenet  
elmä  
Huomautus  
12.1. Myrkyllisyys  
kaloille:  
LC50 96h >500 mg/l *Leuciscus idus* OECD 203  
(Fish, Acute  
Toxicity Test)  
12.1. Myrkyllisyys  
vesikirpuille:  
EC50 48h >103 mg/l *Daphnia magna* OECD 202  
(*Daphnia* sp.  
Acute  
Immobilisation

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Test)  
Analogisulku  
12.1. Myrkyllisyys  
levill

### 12.4: Liikkuvuus maaperässä

Myrkyllisyys /  
vaikutus  
Päätepiste Aika Arvo Yksikkö Organismi Tarkastusmenetelmä  
Huomautus  
12.1. Myrkyllisyys  
kaloille:  
e.t.s.  
12.1. Myrkyllisyys  
vesikirpuille:  
e.t.s.  
12.1. Myrkyllisyys  
leville:  
e.t.s.  
12.2. Pysyvyys ja  
hajoavuus:  
e.t.s.  
12.3. Biokertyvyys: e.t.s.  
12.4. Liikkuvuus  
maaperässä:  
e.t.s.  
12.5. PBT- ja vPvBarvioinnin  
tulokset:  
e.t.s.  
12.6. Muut haitalliset  
vaikutukset:  
e.t.s.  
N,N'-bis(3-aminopropyli)etyleenidiamiini  
Myrkyllisyys /  
vaikutus  
Päätepiste Aika Arvo Yksikkö Organismi Tarkastusmenetelmä  
Huomautus  
12.5. PBT- ja vPvBarvioinnin  
tulokset:  
Ei PBT-ainetta,  
Ei vPvB-ainetta  
p-tolueenisulfonihappo, joka sisältää <5% rikkihappoa  
Myrkyllisyys /  
vaikutus  
Päätepiste Aika Arvo Yksikkö Organismi Tarkastusmenetelmä  
Huomautus  
12.1. Myrkyllisyys  
kaloille:  
LC50 96h >500 mg/l Leuciscus idus OECD 203  
(Fish, Acute  
Toxicity Test)  
12.1. Myrkyllisyys  
vesikirpuille:  
EC50 48h >103 mg/l Daphnia magna OECD 202  
(Daphnia sp.  
Acute  
Immobilisation  
Test)  
Analogisulku  
12.1. Myrkyllisyys  
levill

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

Myrkyllisyys /  
vaikutus

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:  
Finnsco Pro-Line® Kemiallinen koritinan korvaaja, komponentti B / FP3060195

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Päätepiste Aika Arvo Yksikkö Organismi Tarkastusmenetelmä

Huomautus

12.1. Myrkyllisyys kaloille:

e.t.s.

12.1. Myrkyllisyys

vesikirpuille:

e.t.s.

12.1. Myrkyllisyys

leville:

e.t.s.

12.2. Pysyvyys ja

hajoavuus:

e.t.s.

12.3. Biokertyvyys: e.t.s.

12.4. Liikkuvuus

maaperässä:

e.t.s.

12.5. PBT- ja vPvBarvioinnin

tulokset:

e.t.s.

12.6. Muut haitalliset

vaikutukset:

e.t.s.

N,N'-bis(3-aminopropyli)etyleenidiamiini

Myrkyllisyys /

vaikutus

Päätepiste Aika Arvo Yksikkö Organismi Tarkastusmenet

elmä

Huomautus

12.5. PBT- ja vPvBarvioinnin

tulokset:

Ei PBT-ainetta,

Ei vPvB-ainetta

p-tolueenisulfonihappo, joka sisältää <5% rikkihappoa

Myrkyllisyys /

vaikutus

Päätepiste Aika Arvo Yksikkö Organismi Tarkastusmenet

elmä

Huomautus

12.1. Myrkyllisyys

kaloille:

LC50 96h >500 mg/l *Leuciscus idus* OECD 203

(Fish, Acute

Toxicity Test)

12.1. Myrkyllisyys

vesikirpuille:

EC50 48h >103 mg/l *Daphnia magna* OECD 202

(*Daphnia* sp.

Acute

Immobilisation

Test)

Analogisulku

12.1. Myrkyllisyys

levillä

### 12.6: Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Myrkyllisyys /  
vaikutus

Päätepiste Aika Arvo Yksikkö Organismi Tarkastusmenet

elmä

Huomautus

12.1. Myrkyllisyys

kaloille:

e.t.s.

12.1. Myrkyllisyys

vesikirpuille:

e.t.s.

12.1. Myrkyllisyys

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

leville:  
e.t.s.  
12.2. Pysyvyys ja  
hajoavuus:  
e.t.s.  
12.3. Biokertyvyys: e.t.s.  
12.4. Liikkuvuus  
maaperässä:  
e.t.s.  
12.5. PBT- ja vPvBarvioinnin  
tulokset:  
e.t.s.  
12.6. Muut haitalliset  
vaikutukset:  
e.t.s.  
N,N'-bis(3-aminopropyli)etyleenidiamiini  
Myrkyllisyys /  
vaikutus  
Päätepiste Aika Arvo Yksikkö Organismi Tarkastusmenet  
elmä  
Huomautus  
12.5. PBT- ja vPvBarvioinnin  
tulokset:  
Ei PBT-ainetta,  
Ei vPvB-ainetta  
p-tolueenisulfonihappo, joka sisältää <5% rikkihappoa  
Myrkyllisyys /  
vaikutus  
Päätepiste Aika Arvo Yksikkö Organismi Tarkastusmenet  
elmä  
Huomautus  
12.1. Myrkyllisyys  
kaloille:  
LC50 96h >500 mg/l *Leuciscus idus* OECD 203  
(Fish, Acute  
Toxicity Test)  
12.1. Myrkyllisyys  
vesikirpuille:  
EC50 48h >103 mg/l *Daphnia magna* OECD 202  
(*Daphnia* sp.  
Acute  
Immobilisation  
Test)  
Analogisulku  
12.1. Myrkyllisyys  
levill

### 12.7: Muut haitalliset vaikutukset

Myrkyllisyys /  
vaikutus  
Päätepiste Aika Arvo Yksikkö Organismi Tarkastusmenet  
elmä  
Huomautus  
12.1. Myrkyllisyys  
kaloille:  
e.t.s.  
12.1. Myrkyllisyys  
vesikirpuille:  
e.t.s.  
12.1. Myrkyllisyys  
leville:  
e.t.s.  
12.2. Pysyvyys ja  
hajoavuus:  
e.t.s.  
12.3. Biokertyvyys: e.t.s.  
12.4. Liikkuvuus  
maaperässä:  
e.t.s.  
12.5. PBT- ja vPvBarvioinnin



**Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:**  
Finnsco Pro-Line® Kemiallinen koritinan korvaaja, komponentti B / FP3060195

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

tulokset:  
e.t.s.  
12.6. Muut haitalliset vaikutukset:  
e.t.s.  
N,N'-bis(3-aminopropyyli)etyleenidiamiini  
Myrkyllisyys / vaikutus  
Päätepiste Aika Arvo Yksikkö Organismi Tarkastusmenetelmä  
Huomautus  
12.5. PBT- ja vPvBarvioinnin tulokset:  
Ei PBT-ainetta,  
Ei vPvB-ainetta  
p-tolueenisulfonihappo, joka sisältää <5% rikkihappoa  
Myrkyllisyys / vaikutus  
Päätepiste Aika Arvo Yksikkö Organismi Tarkastusmenetelmä  
Huomautus  
12.1. Myrkyllisyys kaloille:  
LC50 96h >500 mg/l *Leuciscus idus* OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)  
12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille:  
EC50 48h >103 mg/l *Daphnia magna* OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)  
Analogisulku  
12.1. Myrkyllisyys levilla

### KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

#### 13.1: Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätekoodi-nro. EY:  
Mainittuja jäteavaimia suositellaan tämän tuotteen oletetun käytön perusteella.  
Käyttäjän erikoiskäyttötarkoituksesta ja käytöstäpoisto-olosuhteista riippuen, saatetaan mahdollisesti määrittää myös muita jäteavaimia. (2014/955/EU)  
08 04 09 liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita  
Suositus:  
Kemikaalin laskemista jäteveeten kehoitetaan välttämään.  
Paikallisten viranomaisten määräykset huomioitava.  
Esimerkiksi sopiva polttolaite.  
Säilytettävä esimerkiksi sopivassa varastossa.  
Likaantunut pakkausmateriaali  
Paikallisten viranomaisten määräykset huomioitava.  
Säiliö tyhjennetään täysin.  
Pakkauksia, jotka eivät ole saastuneet voidaan käyttää uudelleen.  
Pakkaukset, joita ei voi puhdistaa poistetaan käytöstä samalla tavalla kuin itse aine.

### KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

#### 14.1: YK-numero tai tunnistenumero

2735

#### Maantieliikenteessä (ADR)

##### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (N,N'-BIS(3-AMINOPROPYL)ETHYLENEDIAMINE,3,3'- OXYBIS(ETHYLENOXY) BIS(PROPYLAMINE))

##### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

8 Syövyttävät aineet

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:  
Finnsco Pro-Line® Kemiallinen koritinan korvaaja, komponentti B / FP3060195

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

### 14.4 Pakkausryhmä

II Vaaralliset aineet

### 14.5 Ympäristövaarat

Ei tiedossa

### Meriliikenteessä (IMDG)

#### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (N,N'-BIS(3-AMINOPROPYL)ETHYLENEDIAMINE,3,3'- OXYBIS(ETHYLENOXY) BIS(PROPYLAMINE))

#### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

8 Syövyttävät aineet

### 14.4 Pakkausryhmä

II Vaaralliset aineet

### 14.5 Ympäristövaarat

Ei tiedossa

### Lentoliikenteessä (ICAO-TI)

#### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (N,N'-BIS(3-AMINOPROPYL)ETHYLENEDIAMINE,3,3'- OXYBIS(ETHYLENOXY) BIS(PROPYLAMINE))

#### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

8 Syövyttävät aineet

### 14.4 Pakkausryhmä

II Vaaralliset aineet

### 14.5 Ympäristövaarat

Ei tiedossa

### 14.6: Erityiset varotoimet käyttäjälle

Vaarallisten tavaroiden kuljetukseen osallistuvien henkilöiden tulee olla opastuksen saaneita.  
Kaikkien kuljetukseen osallistuvien henkilöiden tulee noudattaa turvamääräyksiä.  
On ryhdyttävä varotoimiin vahinkotapausten välttämiseksi.

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

Rahtaus ei tapahdu massatavarana vaan kappaletavarana, ei siksi asetuksen alainen.  
Tässä ei huomioitu pienien erien järjestelyä.  
Vaarakoodi ja pakkauskoodi pyydettyäessä.  
Huomioi erityisohjeet (special provisions).

## KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Rajoitus huomioitava:  
Nuorisotyösuojelua koskevia kansallisia säädöksiä ja lakeja on noudatettava (erityisesti direktiivin 94/33/EY kansallista toteuttamista)!  
Noudata ammattiyhdistyksen/työterveysviranomaisten määräyksiä.  
Direktiivi 2010/75/EU (VOC): ~ 31 %

### 15.2: Kemikaaliturvallisuusarviointi

Aineen turvallisuuden arviointia ei ole suunniteltu seosten osalta.

## KOHTA 16: MUUT TIEDOT

### 16.1:

#### Muutokset edelliseen versioon

Ei tiedossa

#### Lyhenteiden selitykset

bw body weight

**Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:**

Finnsco Pro-Line® Kemiallinen koritinan korvaaja, komponentti B / FP3060195

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

dw dry weight

e.k. ei käytettävissä

e.s. ei sovellu

e.t. ei tarkastettu

e.t.s. ei tietoja saatavilla

LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa)

LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos))

### Tietolähteet

Ei tiedossa

### Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa

Seoksen EY-direktiivin 1272/2008 (CLP) mukainen luokitus ja käytetyt menetelmät sen luokitteluksi:

Luokitus direktiivin (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan

Käytetty arviointimenetelmä

Acute Tox. 4, H312 Luokitus laskentamenetelmän mukaisesti.

Skin Corr. 1B, H314 Luokitus laskentamenetelmän mukaisesti.

Eye Dam. 1, H318 Luokitus laskentamenetelmän mukaisesti.

Skin Sens. 1, H317 Luokitus laskentamenetelmän mukaisesti.

### Luettelo vaara- ja turvalausekkeista

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H302 Haitallista nieltynä.

H311 Myrkyllistä joutuessaan iholle.

H312 Haitallista joutuessaan iholle.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H315 Ärsyttää ihoa.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.

H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Acute Tox. — Välitön myrkyllisyys - Ihon kautta

Skin Corr. — Ihosyövyttävyys

Eye Dam. — Vakava silmävaurio

Skin Sens. — Ihon herkistyminen

Acute Tox. — Välitön myrkyllisyys - Suun kautta

Skin Irrit. — Ihoärsytys

Eye Irrit. — Silmä-ärsytys

STOT SE — Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen - Hengitysteiden ärsytys

Aquatic Chronic — Vesiympäristölle vaarallinen - krooninen

Carc. — Syöpää aiheuttavat vaikutukset

### Työntekijöiden koulutus

Työntekijöiden koulutusta vaarallisten aineiden käyttöä varten vaaditaan.

Nämä tiedot koskevat tuotetta toimitustilassa.

Työntekijöiden opastusta/koulutusta vaarallisten aineiden käyttöä varten vaaditaan.

### Muut tiedot

Ei tiedossa