

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE****1. KEMIKAALIN JA SEN VALMISTAJAN, MAAHANTUOJAN TAI MUUN TOIMINNAN HARJOITTAJAN TUNNISTUSTIEDOT****1.1 Aineen tai valmisteen tunnistustiedot****Kauppanimi**

Finnsco Pro-Line® Pikaliima

**1.2 Valmistajan, maahantuojaan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot****1.2.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**FILIUS OY,  
PL 4411101 Riihimäki,  
puh: 020 1551 800  
fax:

Y-tunnus: 2387841-4

**1.2.3 Häätapauksissa vastaavan tiedonantajan nimi ja osoite**

Myrkytystietokeskus, Haartmaninkatu 4, 00290 HELSINKI

**Hätänumero**

09 - 471 977

**1.2.4 Ulkomaisen valmistajan tiedot****2. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****2.1 Kuvaus**

Liima.

**2.2 Vaaraa aiheuttavat aineosat**

<b>2.2.1 CAS-nro</b>	<b>2.2.2 Aineosan nimi</b>	<b>2.2.3 Pitoisuus</b>	<b>2.2.4 Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta</b>
7085-85-0	Etyyli-2-syanoakrylaatti	>85%	Xi; R36/37/38, Ärsyttävää
9011-14-7	Polymetyylimetakrylaatti	<=15%	Xi, R36/37/38, Ärsyttävää

**2.2.5 Aineen kemiallinen nimi**

-

**2.2.6 Muut tiedot**

-

**3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS**

Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.

**4. ENSIAPUOHJEET****4.1 Erityiset ohjeet**

-

**4.2 Hengitys**

Potilas siirrettävä raittiiseen ilmaan. Mikäli potilas on tajuton on huolehdittava että hengitystiet ovat auki ja hengitys riittävä. Yhteydenotto lääkäriin mikäli hengitysvaikeuksia ilmenee.

**4.3 Ihokosketus**

Roiskeet iholta pestään heti runsaalla saippualla ja vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Älä käytä neutralisoitavia aineita. Otettava yhteyttä lääkäriin, jos ärsytys on pysyvää.

**4.4 Roiskeet silmiin**

Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Älä käytä neutralisoitavia aineita. Hakeuduttava lääkärin hoitoon, jos ärsytys on pysyvää.

**4.5 Nieleminen**

Tajuttomalle ei saa koskaan antaa mitään suuhun. Yhteydenotto lääkäriin, mikäli huonovointisuutta.

**4.6 Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille**

-

## **5. OHJEET TULIPALON VARALTA**

**5.1 Sopivat sammutusaineet**

Sammutusaineet: Vesisumu, alkoholivahto, jauhe, hiilidioksidi.

**5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**

Tietoja ei ole käytettävissä.

**5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa**

Materiaali aiheuttaa palovaaran. Palossa vapautuu myrkyllisiä ja syövyttäviä kaasuja/höyryjä: typpipitoisia höyryjä, hiilimonoksidia ja hiilidioksidia.

**5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten**

Käytettävä paineilmahengityslaitetta tulipalossa tai suljetussa tilassa tai voimakkaassa kuumuudessa.

**5.5 Muita ohjeita**

Laimennettava myrkyllisiä kaasuja vesisuihkeella. Otettava talteen saastunut sammutusvesi ja käytettävä sammutusvettä kohtuullisin määrin.

## **6. OHJEET PÄÄSTÖJEN TORJUMISEKSI**

**6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämiseksi**

Katso kohta 8.3, Henkilökohtaiset suojaimet.

**6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämiseksi**

Estettävä maaperän ja vesistön saastuminen. Ei saa päästää viemäriin eikä vesistöön. Vuoto kerätään talteen pumppaamalla sopiviin säiliöihin. Tuki vuoto ja pysäytä syöttö. Kiinteä vuoto on padotettava.

**6.3 Puhdistusohjeet**

Imeytä nestemäinen vuoto ei-palavaan aineeseen kuten esim. hiekkaan, maahan tai piimaahan. Talteen kerätty jäte lapioidaan huolellisesti suljettaviin astioihin. Jäte viedään hyväksytylle jätteenkäsittelylaitokselle. Vaatetus ja työkalut pestään käsittelyn jälkeen.

**6.4 Muita ohjeita**

-

## **7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

**7.1 Käsittely**

Vähennettävä/vältettävä altistumista tai tuotteen joutumista iholle tai silmiin. Ei saa päästää vesistöön tai viemäriin. Vältettävä vettä. Riisuttava saastunut vaatetus välittömästi. Puhdistettava tahriintunut vaatetus.

**7.2 Varastointi**

Säilytettävä viileässä, kuivassa tilassa astiat tiiviisti suljettuina. Huolehdittava lattiatason ilmanvaihdosta. Huolehdittava vuotojen keräilyaltaasta. Eristettävä lämpölähteistä ja emäksistä.

## **8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN / HENKILÖKOHTAISET SUOJAIMET**

**8.1 Tekniset toimenpiteet**

Työpaikalla huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Käytettävä paikallispoistoja ja hyvää yleisilmastointia. Mitattava työilman epäpuhtauksien pitoisuudet säännöllisesti. Valmistaja ilmoittaa seuraavat näytteenottomenetelmät:  
Etyyli-2-syanoakrylaatti: Osha 55

**8.2 Raja-arvot työpaikan ilmassa**

**8.2.1 HTP-arvot**

**Aineosan nimi** Ei HTP-arvoja

**8.2.2 Muut raja-arvotiedot**

Valmistaja ilmoittaa seuraavan raja-arvon (lyhenne ilmoitettu kohdassa 16)  
Etyyli-2-syanoakrylaatti: TLV 8h: 0.2 ppm

**8.3 Henkilökohtaiset suojaimet****8.3.1 Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita**

-

**8.3.2 Hengityksensuojaus**

Käytettävä kaasunaamaria, jos suuria kaasuhöyrypitoisuuksia. Suodatinta ei ilmoitettu; orgaanisille höyryille voidaan käyttää suodatinta A, katso Henkilökohtaiset suojaimet, Työsuojeluhallitus - Työterveyslaitos, 1984

**8.3.3 Käsiensuojaus**

Suojakäsineet. Etyyli-2-syanoakrylaatille ei ole ilmoitettu käsinemateriaalia. Metyyliakrylaatille ja etyyliakrylaatille on ilmoitettu Teflon, Katso Käsien suojaus, Työterveyslaitos, 1988.

**8.3.4 Silmiensuojaus**

Kasvosuojain.

**8.3.5 Ihonsuojaus**

Käytettävä suojavaatetusta.

## 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1	<b>Olomuoto, väri ja haju</b>	Neste, väritön, tuotteenomainen haju
9.2	<b>pH-arvo</b>	Ei määritetty
9.3	<b>Olomuodon muutokseen liittyvät tiedot</b>	
9.3.1	<b>Kiehumispiste/kiehumisalue</b>	> 200°C
9.3.2	<b>Sulamispiste/sulamisalue</b>	Ei määritetty
9.3.3	<b>Hajoamislämpötila</b>	-
9.4	<b>Leimahduspiste</b>	87°C
9.5	<b>Syttyvyys (kiinteä/kaasu)</b>	-
9.6	<b>Itsesyttymislämpötila</b>	Ei määritetty
9.7	<b>Räjähdyksivaara</b>	-
9.8	<b>Räjähdyksirajat</b>	
	a) alempi	-
	b) ylempi	-
9.10	<b>Höyrynpaine</b>	Ei määritetty
9.11	<b>Suhteellinen tiheys</b>	1.05-1.09
9.12	<b>Liukoisuus</b>	
	a) veteen	Liukenematon
	b) rasvaliukoisuus	-
9.13	<b>Oktanoli/vesi jakaantumiskerroin (aineosille)</b>	
	-	
9.14	<b>Viskositeetti</b>	2-2.5 Pa.s
9.15	<b>Muut tiedot</b>	
	-	

## 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- 10.1 Vältettävät olosuhteet**  
Vältettävä lämpölähteitä. Tuote ei ole stabiili, mikäli se altistetaan kosteudelle.
- 10.2 Vältettävät materiaalit**

Vältettävä emäksiä ja hapettimia. Tuote reagoi amiinien ja hapettimien kanssa. Tuote voi polymerisoidua, mikäli se altistetaan vedelle (kosteudelle) ja (vahvoille) emäksille: tällöin vapautuu lämpöä.

**10.3 Haitalliset hajoamistuotteet**

Palossa vapautuu myrkyllisiä ja syövyttäviä kaasuja/höyryjä: typpipitoisia höyryjä, hiilimonoksidia ja hiilidioksidia.

**11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT**

**11.1 Välitön myrkyllisyys**

LD50 -arvoja ei ole käytettävissä.

**11.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys**

-

**11.3 Herkistyminen**

Tuote voi aiheuttaa herkistymistä hengitysteitse.

**11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikainen myrkyllisyys**

-

**11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin**

HENGITYS: Aiheuttaa hengitysteiden ja nenän limakalvojen ärsytystä.

IHO: Aiheuttaa ihon pistelyä ja ärsytystä.

ROISKEET SILMIIN: Tuote aiheuttaa silmäkudosten ärsytystä.

NIELEMINEN: Ei ilmoitettu.

**11.6 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**

Tuote on liima, joka liimaa ihon ja silmät hetkessä.

**12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

**12.1 Pysyvyys ympäristössä**

**12.1.1 Biologinen hajoavuus**

Ei tietoja.

**12.1.2 Kemiallinen hajoavuus**

-

**12.2 Kertyvyys eliöihin**

-

**12.3 Kulkeutuminen ympäristössä**

Tuote on liukenematon veteen. Tuote sisältää haihtuvia orgaanisia aineita (VOC): > 85%

**12.4 Myrkyllisyys eliöille**

**12.4.1 Myrkyllisyys vesieliöille**

Ei tietoja.

**12.4.2 Myrkyllisyys muille eliöille**

-

**12.5 Muut tiedot**

Saksan vedenpilaantumislukitus, WGK = 3, erittäin vaarallista vesistölle.

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY**

Tuote on ärsyttävää, joten jätteet käsiteltävä ongelmajätteenä ja hävitettävä hyväksytyllä ongelmajätelaitoksella, jossa kaasupesuri. Valmistaja ilmoittaa jätekoodin: 08 04 06 liima- ja tiivistysmassalietteet, jotka sisältävät halogeenittomia liuottimia (YMp 867/1996). Käytettävä asiallista talteenottoa, jotta voidaan välttää ympäristön saastumista.

**14. KULJETUSTIEDOT**

**14.3 Maakuljetukset**

**14.3.3 Rahtikirjan mukainen nimitys** Ei luokiteltu kuljetuksia varten

**15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET****15.1 Varoitusetiketin tiedot**

EY-numero -

**15.1.1 Varoitusmerkin kirjaintunnus ja nimi**

Xi Ärsyttävä

**15.1.3 R-lausekkeet**

R36/37/38 Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.

**15.1.4 S-lausekkeet**

S23 Vältettävä höyryn hengittämistä.

S24/25 Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.

S26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä (15 min ajan) ja mentävä lääkäriin.

**15.1.5 Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset**

Syanoakrylaattia. Vaara. Liimaa ihon ja silmät hetkessä. Säilytettävä lasten ulottumattomissa.  
Cyanoakrylat. Varning. Kan snabbt klistra samman hud och ögon. Förvaras oåtkomligt för barn.

**15.2 Kansalliset määräykset**

Palavan nesteiden lainsäädäntöön kuuluvat aineet, joiden leimahduspiste on yli 55°C mutta alle 100°C; luokka on muut palavat nesteet.

**16. MUUT TIEDOT****16.1 Käyttötarkoitus****16.1.1 Sanallisesti ilmoitettuna**

Tuote on liima teollisuuskäyttöön.

**16.1.2 Käyttötarkoituskoodi**TOL D Teollisuus KT: 1 Liima- ja sideaineet  
:**16.2 Käyttöohjeet**

-

**16.3 Muut tiedot**

Kohdassa 8 muut raja-arvotiedot:

Lyhenteet: TLV Threshold Limit Value - ACGIH USA 1999

OES: Occupational Exposure Standards - Iso-Britannia 1999

Tiedot päivitetty. Kohdasta 8 poistettu teollisuusbensiini ja tarkennettu hengityksensuojausta ja käsiensuojausta.

MEL: Maximum Exposure Limits - Iso-Britannia 1999

MAK: Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen - Saksa 1999

TRK: Technische Richtkonzentrationen - Saksa 1999

MAC: Maximale aanvaarde concentratie - Alankomaat 2000

VME: Valeurs limites de Moyenne d'Exposition - Ranska 1999

VLE: Valeurs limites d'Exposition à court terme - Ranska 1999

GWBB: Grenswaarde beroepsmatige blootstelling - Belgia 1998

GWK: Grenswaarde kortstondige blootstelling - Belgia 1998

**16.4 Lisätietoja antaa**

Filius Oy, puh. 020 1551 800

**16.5 Tietolähteet, joita on käytetty ilmoituksen laadinnassa**

Päiväys 08.11.2011