

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1 Kemikaalin tunnistustiedot****Kauppanimi**

Finnsco Pro-Line® MMA-Yleisliima musta

1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus**1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**

Liima

1.2.2 Toimialakoodi

D Teollisuus

1.2.3 Käyttötarkoituskoodi

2 Liima- ja sideaineet

1.3 Valmistajan, maahantuojaan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot**1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**

FILIUS OY

1.3.2 Yhteystiedot**Postiosoite**

PL 44

Postinumero ja -toimipaikka

11101 Riihimäki

Puhelin

020 1551 800

Telefax**Y-tunnus**

2387841-4

1.4 Hätäpuhelinnumero**1.4.1 Numero, nimi ja osoite**

09 471 977 tai 09 - 4711

Myrkytystietokeskus

Haartmaninkatu 4, 00290 Helsinki

2. VAARAN YKSILÖINTI

Helposti syttyvää. Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. Syövyttävää.

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**3.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat**

3.1.1 CAS-numero	3.1.2 Aineosan nimi	3.1.3 Pitoisuus	3.1.4 Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta
80-15-9	Kumeenivetyperoksidi	0,1 - <1%	O; T; N R7-21/22-23-34-48/20/22-51/53
79-41-4	Metakryylihappo	5 - <10%	Xn; R21/22;C; R35
80-62-6	Metyylimetakrylaatti	40 - <60%	F; R11;Xi; R37/38;R43
98-59-9	p-Tolueenisulfonyylikloridi	1 - <10%	Xi; R36/37/38

4. ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Erityiset ohjeet**

Vaihda tuotteen tahrimat vaatteet.

4.2 Hengitys

Siirrettävä altistunut raittiiseen ilmaan. Otettava yhteys lääkäriin, jos hengitysvaikeuksia ilmenee.

4.3 Iho

Ihoa pestään heti runsaalla vedellä ja saippualla 15 minuutin ajan. Otettava heti yhteys lääkäriin, sillä hoitamattomat syöpymishaavat paranevat hitaasti.

4.4 Roiskeet silmiin

Huuhdeltava heti runsaalla vedellä pitäen silmäluomet avoinna vähintään 15 min ajan. Otettava yhteys lääkäriin.

4.5 Nieleminen

Ei saa oksennuttaa. Suu on huuhdottava ja annettava runsaasti vettä juotavaksi. Otettava heti yhteys lääkäriin.

4.6 Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille

Oireenmukainen hoito.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sopivat sammutusaineet

Vaahto, sammutusjauhe, hiekka, vesisumu.

5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

Vesisuihku.

5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa

Palossa muodostuu myrkyllisiä ja syövyttäviä palokaasuja : rikin oksideja, kloorivetyä sekä hiilimonoksidia ja hiilidioksidia.

5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten

Paineilmahengityslaite.

5.5 Muita ohjeita

Vesisuihkulla on jäähdytettävä tulipalon läheisyydessä olevia astioita. Sammutusvesi on kerättävä erikseen talteen paikallisten säädösten hyväksymällä tavalla, sitä ei saa päästää viemäriin.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Käytettävä suojavaatetusta. Eristettävä sytytyslähteistä. Hengityksensuojainta on käytettävä, jos on vaara altistua höyryille/pölylle/aerosolille.

6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä

Estettävä vallituksin tai suojapuomein tuotteen pääsy maaperään, vesistöön tai viemäriin.

6.3 Puhdistusohjeet

Vuotanut tuote kootaan talteen imeyttämällä absorbenttiin (esim. hiekka, sahajauho tai piimaa) ja kerätään suljettaviin säiliöihin hävittämistä varten. Ks.kohta 13.

6.4 Muita ohjeita

-

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Käsittely

Huolehdittava, että ilmanvaihto on riittävä. Käytettävä liuottimia kestäviä laitteita. Eristettävä sytytyslähteistä. Tupakointi kielletty. Höyryt saattavat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen. Estettävä maadoituksin staattisen sähkön aiheuttama kipinöintivaara.

7.2 Varastointi

Säilytettävä alkuperäispakkauksessa tiiviisti suljettuna viileässä paikassa, jossa on riittävä ilmanvaihto. Suojattava lämmöltä ja ylikuumentumiselta. Kuumuus aiheuttaa paineen nousun ja astioiden repeämisvaaran. Pidettävä erillään hapettimista. Varastointitilojen lattia tulee olla liuottimia kestävä ja tiivis, jotteivät mahdolliset vuodot pääse maaperään.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Altistuksen raja-arvot

8.1.1 HTP-arvot

CAS-numero	Aineosan nimi		
79-41-4	Metakryylihapo	20 ppm (8 h)	.
		71 mg/m ³ (8 h)	.
80-62-6	Metyylimetakrylaatti	10 ppm (8 h)	50 ppm (15 min)
		42 mg/m ³ (8 h)	210 mg/m ³ (15 min)

8.1.2 Muut raja-arvot

-

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta

Välttettävä tuotteen joutumista silmiin tai iholle. Kaasuja/höyryjä/aerosoleja ei saa hengittää. Syöminen, juominen tai tupakointi kielletty tuotetta käsiteltäessä. Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä. Tarvittaessa käytettävä käsivoidetta.

8.2.1.1 Hengityksensuojaus

Käytettävä raitisilmalaitetta voimakkaan altistuksen ollessa kyseessä. Lyhytaikaisessa käytössä hengityksensuojain suodattimella A.

8.2.1.2 Käsiensuojaus

Suojakäsineet (butyylikumiset, läpäisy aika > 60 min; EN 374)

8.2.1.3 Silmiensuojaus

Suojalasit.

8.2.1.4 Ihonsuojaus

Kevyt suojavaatetus.

8.2.2 Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen

VOC: Ei määritetty.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)

Valkeahko geeli, luonteenomainen haju.

9.2 Terveiden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

9.2.1	pH	Ei sovellettavissa.
9.2.2	Kiehumispiste/kiehumisalue	100,5 °C
9.2.3	Leimahduspiste	11°C
9.2.4	Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei määritetty.
9.2.5	Räjähdysominaisuudet	
9.2.5.1	Alempi räjähdysraja	2,1 til-%
9.2.5.2	Ylempi räjähdysraja	12,5 til-%
9.2.7	Höyrynpaine	29 mmHg (20°C)
9.2.8	Suhteellinen tiheys	0,97 (g/ml)
9.2.9	Liukoisuus	
9.2.9.1	Vesiliukoisuus	Sekoittumaton
9.2.9.2	Rasvaliukoisuus (liuotinöljy, yksilöitävä)	-

Kauppanimi: **Finnsco Pro-Line® MMA-Yleisliima musta**

Päiväys 01.03.2011

Edellinen päiväys 01.03.2011

4/6

9.2.10	Jakaantumiskerroin: n-oktanolivesi	Ei määritetty.
9.2.11	Viskositeetti	50000 - 80000 cps
9.2.12	Höyryntiheys	Ei määritetty.
9.2.13	Haihtumisnopeus	Ei määritetty.
9.3	Muut tiedot	

Itsesyttymislämpötila: 421°C
Sulamispiste -48°C

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Vältettävät olosuhteet

Lämmönlähteet.

Voi muodostaa syttyviä seoksia ilman kanssa, kun kuumennetaan yli leimahduspisteen ja/tai suihkuttamisen tai sumuttamisen aikana.

Polymeroituu kuumennettaessa.

10.2 Vältettävät materiaalit

Reagoi voimakkaiden happojen kanssa. Reagoi vahvojen emästen ja hapettimien kanssa.

10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tuotteen hajotessa muodostuu syttyviä kaasuja/höyryjä.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Välitön myrkyllisyys

Tuotteen LD50 -arvoja ei ole käytettävissä. Tuotteen luokitus on tehty valmistedirektiivin laskentamenettelyn mukaan.

11.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys

Syövyttävää.

11.3 Herkistyminen

Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin

Tuote sisältää metakryylihappoa, joka on luokiteltu syövyttäväksi.

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Ekotoksisuus

12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille

Ei tietoja.

12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille

-

12.2 Liikkuvuus

Ei sekoitu veteen.

12.3 Pysyvyys ja hajoavuus

12.3.1 Biologinen hajoavuus

Ei tietoja.

12.3.2 Kemiallinen hajoavuus

-

12.4 Biokertyvyys

Ei tietoja.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

Hävitettävä jätehuoltoviranomaisten antamien ohjeiden mukaan. Tuote on luokiteltu, joten jätteet ja puhdistamattomat pakkaukset on hävitettävä ongelmajätteenä.

Jätekoodi 08 04 09 liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita

Puhdistetut pakkaukset: Käytettävä uudelleen tai kierrätettävä jos mahdollista.

Puhdistamattomat pakkaukset hävitetään kuten tuote.

14. KULJETUSTIEDOT

14.1	YK-numero	2924
14.2	Pakkausryhmä	II
14.3	Maakuljetukset	
14.3.1	Kuljetusluokka	3
14.3.2	Vaaran tunnusnumero	338
14.3.2.1	ADR/RID-Varoituslipukkeet	3 & 8
14.3.3	Rahtikirjan mukainen nimitys	UN 2924 PALAVA NESTE, SYÖVYTTÄVÄ, N.O.S.(metyylimetakrylaatti, metakryylihapo), 3(8), II
14.3.4	Muita tietoja	Rajoitettu määrä (LQ4): 3 L:n sisäpakkaus, koko kolli enintään 12 L tai kutistekalvoalustalla 1 L, koko kolli 12 L ja 20 kg.>>
14.4	Merikuljetukset	
14.4.1	IMDG-luokka	3 (8)
14.4.2	Oikea tekninen nimi	Flammable liquid, corrosive, n.o.s.(methyl-methacrylate, methacrylic acid)
14.4.2.2	EmS	F-E, S-C
14.5	Ilmakuljetukset	
14.5.1	ICAO/IATA-luokka	3
14.5.2	Oikea tekninen nimi	Flammable liquid, corrosive, n.o.s.(methyl-methacrylate, methacrylic acid)
14.5.2.1	ICAO-Varoituslipukkeet	3 & 8

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

15.1	Varoitusetiketin tietoja	
15.1.1	Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi	
	F	Helposti syttyvä
	C	Syövyttävä
15.1.2	Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet	
	Metakryylihapo	
	Metyylimetakrylaatti	
15.1.3	R-lausekkeet	
	R11	Helposti syttyvää.
	R34	Syövyttävää.
	R43	Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
15.1.4	S-lausekkeet	
	S1/2	Säilytettävä lukitussa tilassa ja lasten ulottumattomissa.
	S26	Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä (15 min ajan) ja mentävä lääkäriin.
	S36/37/39	Käytettävä sopivaa suojavaatetusta, suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta.
	S45	Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista).

16. MUUT TIEDOT

16.1	Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista	
	R7	Aiheuttaa tulipalon vaaran.

Kauppanimi: **Finnsco Pro-Line® MMA-Yleisliima musta**

Päiväys 01.03.2011

Edellinen päiväys 01.03.2011

6/6

R11	Helposti syttyvää.
R21/22	Terveydelle haitallista joutuessaan iholle ja nieltynä.
R23	Myrkyllistä hengitettynä.
R34	Syövyttävää.
R35	Voimakkaasti syövyttävää.
R36/37/38	Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.
R37/38	Ärsyttää hengityselimiä ja ihoa.
R43	Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
R48/20/22	Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä ja nieltynä.
R51/53	Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

16.4 Lisätiedot

-

16.5 Käytetyt tietolähteet

1. Valmistajan antamat tiedot (MSDS 27.10.2006). 2. Lewis,R.J.Sr., Sax`'s Dangerous Properties of Industrial Materials, 6th Ed.,1992 3. STM asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista, 109/2005