

SERI PESULIUOS

Päiväys: 16.6.2008

Edellinen päiväys: 26.4.2005

EY-merkintä

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**1.1 Kemikaalin tunnistustiedot****1.1.1 Kauppanimi**
SERI PESULIUOS**1.1.2 Tunnuskoodi**
T2557**1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus****1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**

Silkkipainovärien ohentamiseen ja painovälineiden puhdistukseen.

1.3 Valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot**1.3.1 Valmistaja, maahantuoja tai muu toiminnanharjoittaja**
KIILTO OY**1.3.2 Yhteystiedot****Katuosoite** Tampereentie 408
Postinumero ja -toimipaikka 33880 LEMPÄÄLÄ
Postiosoite PL 250
Postinumero ja -toimipaikka 33101 TAMPERE
Puhelin 0207 710 100
Telefax 0207 710 101
Sähköposti productsafety@kiilto.com**1.4 Häät puhelinnumero****1.4.1 Numero, nimi ja osoite**
+358 (0)9 471 977
Myrkytystietokeskus
Haartmaninkatu 4
00290 Helsinki
FINLAND**2. VAARAN YKSILÖINTI**

F+ - Erittäin helposti syttyvä

Xi - Ärsyttävä

Ärsyttää silmiä. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

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

3.1.1 CAS/EY-numero ja rek.nro	3.1.2 Aineosan nimi	3.1.3 Pitoisuus	3.1.4 Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta
107-98-2	1-Metoksi-2-propanoli	45-55%	R10
78-93-3	Metyylietyyliketoni	30-40%	F; R11; Xi; R36; R66; R67
108-65-6	2-Metoksi-1-Metyylietyyliasettaatti (PMA)	5-10 %	R10; Xi; R36
1330-20-7	Ksyleeni , isomeerien seos	5-10%	R10; Xn; R20/21; Xi; R38

SERI PESULIUOS

Päiväys: 16.6.2008

Edellinen päiväys: 26.4.2005

EY-merkintä

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

3.1.7 Muut tiedot

Tässä kohdassa mainittujen R-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

4. ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Erityiset ohjeet**

Ei vaaroja, jotka vaativat erityisiä ensiapuohjeita.

4.2 Hengitys

Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Pidettävä lämpimänä ja rauhallisessa paikassa. Annettava happea tai tekohengitystä tarvittaessa.

4.3 Iho

Pestävä saippualla ja vedellä.

4.4 Roiskeet silmiin

Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

4.5 Nieleminen

Ei saa oksennuttaa. Potilas viedään välittömästi sairaalaan. Huuhdeltava suu, syötävä hiilitabletteja.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**5.1 Sopivat sammutusaineet**Hiilidioksidi (CO₂), jauhe, vahto**5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa**

Tulipalossa voi muodostua hiilimonoksidia ja / tai hiilidioksidia

5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten

Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä**

Katso kohta 8

6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä

Estettävä tuotteen pääsy viemäriin.

6.3 Puhdistusohjeet

Pienet määrät imeytetään esim. paperiin ja haihdutetaan vaarattomassa paikassa. (suuret määrät) Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen ja hävitettävä ongelmajätteenä. Hävitys: kts. kohta 13

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**7.1 Käsitteleminen**

Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

7.2 Varastointi

Säilytettävä tiiviisti suljettuna kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**8.1 Altistumisen raja-arvot****8.1.1 HTP-arvot**

107-98-2	1-Metoksi-2-propanoli	100 ppm (8 h) 360 mg/m ³ (8 h) luett.v. 1996	150 ppm (15 min) 540 mg/m ³ (15 min)
78-93-3	Metyylietyyliketoni	100 ppm (15 min)	300 mg/m ³ (15 min)

SERI PESULIUOS

Päiväys: 16.6.2008

Edellinen päiväys: 26.4.2005

EY-merkintä

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

		Muutettu viimeksi 2005, Iho	
108-65-6	2-Metoksi-1-Metyylietyyliasettaatti (PMA)	50 ppm (8 h) 270 mg/m ³ (8 h)	100 ppm (15 min) 550 mg/m ³ (15 min)
1330-20-7	Ksyleeni , isomeerien seos	100 ppm (8 h) 440 mg/m ³ (8 h) luett.v. 1996	150 ppm (15 min) 660 mg/m ³ (15 min)

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**8.2.1 Työperäisen altistumisen torjunta**

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Ruiskutettaessa on käytettävä raitisilmasuojainta, ellei riittävää ilmastointia voida järjestää. Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä.

8.2.1.1 Hengityksensuojaus

Jos ilmanvaihto on puutteellinen, on käytettävä liuotinhöyryjä pidättävää hengityksensuojainta - suodintyyppi A2. Ruiskutettaessa käytettävä tarvittaessa hiukkassuodattimella varustettua yhdistelmä hengityssuojainta tyyppi A2/P2

8.2.1.2 Käsiensuojaus

Kumi- tai muovikäsineet.
EN 374n mukaiset suojakäsineet.

8.2.1.3 Silmiensuojaus

Tiiviisti asettuvat suojalasit

8.2.1.4 Ihonsuojaus

Läpäisemätön vaatetus.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)**

neste, kirkas, väritön , pistävä , aromaattinen haju

9.2 Terveiden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot**9.2.1 pH**

-

9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue

+80°C (Metyylietyyliketoni) (myös tuotteen)

9.2.3 Leimahduspiste

-4°C (Metyylietyyliketoni) (myös tuotteen)

9.2.5 Räjähdysominaisuudet**9.2.5.1 Alempi räjähdysraja**

1.8 til. %

9.2.5.2 Ylempi räjähdysraja

11.5 til. % (Metyylietyyliketoni) (myös tuotteen)

9.2.7 Höyrinpaine

-

9.2.8 Suhteellinen tiheysn. 0.89 kg/dm³] / 20 °C**9.2.9 Liukoisuus****9.2.9.1 Vesiliukoisuus**

osittain liukenee

9.2.9.2 Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)

-

9.2.10 Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi

-

9.3 Muut tiedot

Itsesyttymislämpötila +270 °C (1-Metoksi-2-Propanoli) (myös tuotteen)

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**10.1 Vältettävät olosuhteet**

Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.

10.2 Vältettävät materiaalit

Liuottaa muutamia muoveja.

SERI PESULIUOS

Päiväys: 16.6.2008

Edellinen päiväys: 26.4.2005

EY-merkintä

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet

Palossa muodostuu terveydelle haitallisia ja myrkyllisiä kaasuja. Hiilidioksidi saattaa riittävässä pitoisuuksissa vaikuttaa tukahduttavasti. Hiilimonoksidi eli häkä on myrkyllistä hengitettynä.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**11.1 Välitön myrkyllisyys**

Suurien höyrypitoisuuksien hengittäminen voi alentaa keskushermoston toimintaa ja aiheuttaa huumausta. Voi aiheuttaa päänsärkyä ja huimausta.

CAS 107-98-2 1-Metoksi-2-Propanoli: LD₅₀ = >5000 mg/kg, LD50/suun kautta/rotta

CAS 78-93-3 Metyylietyyliketoni: LD₅₀ = 2737 mg/kg, LD50/suun kautta/rotta, LD₅₀ = 5000 mg/kg, LD50/ihon kautta/kani

CAS 108-65-6 2-Metoksi-1-Metyylietyyliasettaatti (PMA) : LD₅₀ = = 8532 mg/kg, LD50/suun kautta/rotta, ,naaras, L₅₀ = > 5000 mg/kg, LD50/ihon kautta/kani

CAS 1330-20-7 Ksyleeni: LD₅₀ = 4300 mg/kg, LD50/suun kautta/rotta, LC₅₀ = 29 mg/l, hengitysteitse, rotta

11.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys

Ärsyttää silmiä. Pienten liuotinhöyrypitoisuuksien hengittäminen ärsyttää hengityselimiä ja limakalvoja.

Liuotinhöyryt ärsyttävät silmiä sekä nenän ja nielun limakalvoja.

11.3 Herkistyminen

-

11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys

Suurten höyrypitoisuuksien hengittäminen voi aiheuttaa oireita kuten päänsärkyä, huimausta, väsymystä, pahoinvointia ja oksentelua. Pitkäaikainen liiallinen altistuminen voi vahingoittaa keskushermostoa, munuaisia ja maksaa.

11.5 Kokemuseräinen tieto vaikutuksista ihmisiin

Liuotinhöyryjen hengittäminen voi aiheuttaa huimausta. Ärsyttää ja kuivattaa ihoa. Höyryt saattavat ärsyttää silmiä, nenää, kurkkua ja keuhkoja. Kosketus silmien kanssa voi aiheuttaa ärsytystä. Toistuva kosketus voi aiheuttaa allergisia reaktioita erittäin herkissä henkilöissä.

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**12.1 Ekotoksisuus****12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**

CAS 107-98-2 1-Metoksi-2-Propanoli : LC₅₀ / 96 h = > 4600 mg/l / kala, EC₅₀ / 48 h = 23300 mg/l / Daphnia magna (vesikirppu) = heikko

CAS 78-93-3 Metyylietyyliketoni: LC₅₀ = 5600 mg/l / 96 h / kala heikko , EC₅₀ = 12500 mg/l / levä heikko LC₅₀ 520 mg/l / 48 h / Daphnia magna (vesikirppu) heikko

CAS 108-65-6 2-Metoksi-1-Metyylietyyliasettaatti (PMA) : LC₅₀ 100-180 mg/l / 96 h, kala, EC₅₀ >500 mg/l / 48 h, Daphnia magna (vesikirppu)

CAS 1330-20-7 Ksyleeni: LC₅₀ = 14 mg/l / 96 h / Kirjolohi = = KOHTALAINEN

EC₅₀ = 46 mg/l / 3 h / levä = KOHTALAINEN, EC₅₀ = 165 mg/l / 28 h / Vesikirppu (Daphnia) = = KOHTALAINEN, LC₅₀ = 86 mg/l / 48 h / Kultasäynävä (Golden orfe)

12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille

CAS 78-93-3 Metyylietyyliketoni: Lievästi myrkyllinen nisäkkäille. IC₅₀ > 100 mg/l, bakteeri Aine ei ole myrkyllistä.

CAS 1330-20-7 Ksyleeni: EC₅₀ = 1 - 10 mg/l / bakteeri = Myrkyllistä bakteereille (arvio)

12.2 Kulkeutuvuus

SERI PESULIUOS

Päiväys: 16.6.2008

Edellinen päiväys: 26.4.2005

EY-merkintä

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

CAS 107-98-2 1-Metoksi-2-Propanoli: Vesiliukoisena aineena tuote kulkeutuu maaperässä.

CAS 78-93-3 Metyylietyyliketoni: Tuote haihtuu helposti maan ja veden pinnalta. Puoliintumisaika 138 h vedessä / 20°C / 1 m / laskettu

CAS 1330-20-7 Ksyleeni: Henryn lain vakio 780 Pa x m³/mol Tuote on liukenematon ja kelluu veden pinnalla. Hajaantuu nopeasti ilmaan. Maaperän ja pohjaveden saastumisvaara.**12.3 Pysyvyys ja hajoavuus****12.3.1 Biologinen hajoavuus**CAS 107-98-2 1-Metoksi-2-Propanoli: BOD₂₈ TOD = Helposti biologisesti hajoava.CAS 78-93-3 Metyylietyyliketoni: BOD₅, COD₂₈, BOD₅ = nopeasti hajoavaCAS 1330-20-7 Ksyleeni: BOD₂₈ TOD Helposti biologisesti hajoava.CAS 108-65-6 2-Metoksi-1-Metyylietyyliasettaatti (PMA): BOD₂₈ TOD (OECD302B-liukoisen orgaanisen hiilen pelkistyminen)**12.3.2 Kemiallinen hajoavuus**

CAS 78-93-3 Metyylietyyliketoni: Hydrolysoituu nopeasti veden läsnäollessa.

CAS 1330-20-7 Ksyleeni: Hapettuu nopeasti fotokemiallisen reaktion kautta ilmassa. Tuote voi hajota nopeasti ilmassa. (puoliintumisaika: 0.5 d)

12.4 BiokertyvyysCAS 107-98-2 1-Metoksi-2-Propanoli: log K_{OW} 0.437, laskettu = Aine ei ole kertyvää.CAS 78-93-3 Metyylietyyliketoni: log K_{OW} 1.8-2.0 laskettu, Aine ei ole kertyvää.CAS 108-65-6 2-Metoksi-1-Metyylietyyliasettaatti (PMA) : log K_{OW} 0.43, laskettuCAS 1330-20-7 Ksyleeni: log K_{OW} 3.2, BCF = 15 KOHTALAINEN**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

CAS 78-93-3 Metyylietyyliketoni: Tuote hajonaa jätevedenkäsittelylaitoksessa. Tuotteen joutuessa vesistöön, voi se aiheuttaa merkittävän happikatovaaran.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**Tuote** Pienet määrät kuivatetaan ulkoilmassa kuiviin. Suuret määrät toimitetaan kunnalliseen ongelmajätteiden vastaanottoon tai Ekokem Oy:lle.**Pienpakkaus** voidaan tyhjennettynä ja hyvin tuuletettuna toimittaa järjestettyyn kierrätykseen.**Tynnyri** tulee tyhjäksi valutettuna ja hyvin tuuletettuna hyödyntää toimittamalla se tynnyreiden uusiokunnostusta hoitavalle yritykselle tai Ekokem Oy:lle.

Tuulettamattomana tyhjäksi valutettu pakkaus on räjähdysvaarallinen.

EWC-koodi 070704 - muut orgaaniset liuottimet, pesunesteet ja kantaliuokset**14. KULJETUSTIEDOT**

14.1	YK-numero	1263
14.2	Pakkausryhmä	II
14.3	Maakuljetukset	
14.3.1	Kuljetusluokka	3
14.3.2	Vaaran tunnusnumero	
	ADR/RID-varoituslipukkeet	nro 3
14.3.3	Rahtikirjan mukainen nimitys	Maalien kaltaiset aineet (ohenne)
14.3.4	Muita tietoja	5(b)
14.4	Merikuljetukset	
14.4.1	IMDG-luokka	3
14.4.2	Oikea tekninen nimi	Paint related material (thinner)
	Pakkausryhmä	II
	IMO-Varoituslipukkeet	label no 3

SERI PESULIUOS

Päiväys: 16.6.2008

Edellinen päiväys: 26.4.2005

EY-merkintä

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

14.5	Ilmakuljetukset	
14.5.1	ICAO/IATA-luokka	3
14.5.2	Oikea tekninen nimi	Paint related material (thinner)
	ICAO-Varoituslipukkeet	label no 3 "Flammable liquid"

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

- 15.1 Varoitusetiketin tietoja**
- 15.1.1 Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi**
- | | |
|----|------------------|
| F | Helposti syttyvä |
| Xi | Ärsyttävä |
- 15.1.2 Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet**
- Metyylietyyliketoni
- 15.1.3 R-lausekkeet**
- | | |
|-----|--|
| R36 | Ärsyttää silmiä. |
| R66 | Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. |
| R67 | Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. |
- 15.1.4 S-lausekkeet**
- | | |
|--------|--|
| S9 | Säilytettävä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. |
| S16 | Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. |
| S23D | Vältettävä höyryn hengittämistä. |
| S24/25 | Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. |
- 15.1.5 Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset**
- Vähittäismyyntipakkauksiin lisätteksti: Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

16. MUUT TIEDOT

- 16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista**
- | | |
|--------|--|
| R10 | Syttyvä. |
| R11 | Helposti syttyvä. |
| R20/21 | Terveydelle haitallista hengitettynä ja joutuessaan iholle. |
| R36 | Ärsyttää silmiä. |
| R38 | Ärsyttää ihoa. |
| R66 | Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. |
| R67 | Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. |
- 16.4 Lisätiedot**
- Ilkka Salonen
- 16.5 Käytetyt tietolähteet**
- Lainsäädäntö ja raaka-ainetoimittajien antama tieto, Sax's "Dangerous Properties of Industrial Materials."