

**SITOFLEX 1638**

Päiväys: 16.6.2008

Edellinen päiväys: 17.3.2004

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**
SITOFLEX 1638**1.1.2 Tunnuskoodi**
T1090**1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus****1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**

2-komponenttinen, polyuretaanipohjainen lakka muovikalvojen laminointiin

1.3 Valmistajan, maahantuojaan 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 Hätäpuhelinnumero****1.4.1 Numero, nimi ja osoite**+358 (0)9 471 977
Myrkytystietokeskus
Haartmaninkatu 4
00290 Helsinki
FINLAND**2. VAARAN YKSILÖINTI**

F - Helposti syttyvä

Xi - Ärsyttävä

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

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

3.1.1 CAS/EY-numero ja rek.nro	3.1.2 Aineosan nimi
141-78-6	Etyyliasettaatti

3.1.3 Pitoisuus

70-90%

3.1.4 Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta

F; R11;Xi; R36;R66;R67

4. ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Erityiset ohjeet**

Ei vaaroja, jotka vaativat erityisiä ensiapuohjeita.

SITOFLEX 1638

Päiväys: 16.6.2008

Edellinen päiväys: 17.3.2004

EY-merkintä

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

- 4.2 Hengitys**
Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Pidettävä lämpimänä ja rauhallisessa paikassa. Annettava hapetta tai tekohengitystä tarvittaessa.
- 4.3 Iho**
Pestävä saippualla ja vedellä.
- 4.4 Roiskeet silmiin**
Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Oireiden jatkuessa otettava yhteys lääkäriin.
- 4.5 Nieleminen**
Potilas viedään välittömästi sairaalaan. Huuhdeltava suu. Juotava 1 tai 2 lasillista vettä. Ei saa oksennuttaa. 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**
Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen. Hävitys: kts. kohta 13

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- 7.1 Käsittely**
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**
- | | | | |
|----------|------------------|------------------------------|---------------------------------|
| 141-78-6 | Etyyliasettaatti | 300 ppm (8 h) | 500 ppm (15 min) |
| | | 1100 mg/m ³ (8 h) | 1800 mg/m ³ (15 min) |
| | | luett.v. 1996 | |
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- 8.2.1 Työperäisen altistumisen torjunta**
Järjestettävä sopiva imutuuletus koneistojen yhteyteen. Kätet 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.

SITOFLEX 1638

Päiväys: 16.6.2008

Edellinen päiväys: 17.3.2004

EY-merkintä

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

8.2.1.2 Käsiensuojaus
Kumi- tai muovikäsiineet.
EN 374n mukaiset suojakäsiineet.

8.2.1.3 Silmiensuojaus
Suojalasit.

8.2.1.4 Ihonsuojaus
Läpäisemätön vaatetus.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

- 9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)**
liuos, kirkas, väritön, esterinkaltainen haju
- 9.2 Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot**
- 9.2.1 pH** -
- 9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue** +77°C (Etyyliasettaatti) (myös tuotteen)
- 9.2.3 Leimahduspiste** -4°C (Etyyliasettaatti) (myös tuotteen)
- 9.2.5 Räjähdysominaisuudet**
- 9.2.5.1 Alempi räjähdysraja** 2.1 til. %
- 9.2.5.2 Ylempi räjähdysraja** 11.5 til. % (Etyyliasettaatti) (myös tuotteen)
- 9.2.7 Höyrynpaine** -
- 9.2.8 Suhteellinen tiheys** n. 0.87 kg/dm³ / 20 °C
- 9.2.9 Liukoisuus**
- 9.2.9.1 Vesiliukoisuus** liukenematon
- 9.2.9.2 Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)** -
- 9.2.10 Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi** -
- 9.2.11 Viskositeetti** n. 27 sek. (DIN CUP nro [4] / 20 °C)
- 9.3 Muut tiedot**
Itsesytyislämpötila +460 °C . (Etyyliasettaatti), (myös tuotteen)

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- 10.1 Vältettävät olosuhteet**
Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.
- 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**
Suurten sumupitoisuuksien hengittäminen voi ärsyttää hengityselimiä. Voi aiheuttaa päänsärkyä ja huimausta. CAS 141-78-6 Etyyliasettaatti: LD₅₀ = 5620 mg/kg, LD50/suun kautta/rotta, LC₅₀ = 1600 ppm, hengitysteitse, rotta,
- 11.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys**
Liuotinhöyryt ärsyttävät silmiä sekä nenän ja nielun limakalvoja. Pienten liuotinhöyrypitoisuuksien hengittäminen ärsyttää hengityselimiä ja limakalvoja.
- 11.3 Herkistyminen**
-
- 11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys**

SITOFLEX 1638

Päiväys: 16.6.2008

Edellinen päiväys: 17.3.2004

EY-merkintä

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Altistuminen kattoarvoa korkeammille liuotinhöyryjen pitoisuuksille saattaa aiheuttaa haittaa terveydelle, kuten esim. limakalvon ja hengityselinten ärsytystä sekä munuaisten, maksan ja keskushermoston vaurioita.

11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin

Liuotinhöyryjen hengittäminen voi aiheuttaa huimausta. Ärsyttää ja kuivattaa ihoa. 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 141-78-6 Etyyliasetatti: $LC_{50} = 290 \text{ mg/l} / 96 \text{ h}$, kala (Fathead Minnow); $LC_{50} > 1000 \text{ mg/l} / 48 \text{ h}$, *Daphnia magna* (vesikirppu) Aine ei ole myrkyllistä.

12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille

CAS 141-78-6 Etyyliasetatti: $IC_{50} = > 5000 \text{ mg/l}$ / bakteeri Aine ei ole myrkyllistä.

12.2 Kulkeutuvuus

CAS 141-78-6 Etyyliasetatti: Tuote liukenee veteen, 85 g/l, jolloin se kulkeutuu maaperässä.

12.3 Pysyvyys ja hajoavuus**12.3.1 Biologinen hajoavuus**

CAS 141-78-6 Etyyliasetatti: BOD28 TOD = Helposti biologisesti hajoava.

12.3.2 Kemiallinen hajoavuus

CAS 141-78-6 Etyyliasetatti: Kemiallinen hapenkulutus (COD) = 1.54

12.4 Biokertyvyys

CAS 141-78-6 Etyyliasetatti: $\log K_{ow} 0.73$, $\log K_{ow} 0.68$ (mitattu) = Aine ei ole kertyvää.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

Nestemäinen tuote toimitetaan kunnalliseen ongelmajätteiden vastaanottoon tai Ekokem Oy:lle.

Pienpakkaus voidaan tyhjentynä 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 080409- liima- ja tiivistysmassajätteet jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita.

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-varoituspukkeet	nro 3
14.3.3	Rahtikirjan mukainen nimitys	Maali (lakka)
14.3.4	Muita tietoja	Suojattava jäätymiseltä.
14.4	Merikuljetukset	
14.4.1	IMDG-luokka	3
14.4.2	Oikea tekninen nimi	Paint (lacquer)
	Pakkausryhmä	II
	IMO-Varoituspukkeet	no 3
14.4.3	Muita tietoja	Suojattava jäätymiseltä.

SITOFLEX 1638

Päiväys: 16.6.2008

Edellinen päiväys: 17.3.2004

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 (lacquer)
	ICAO-Varoituslipukkeet	no 3 "Flammable liquid"
14.5.3	Muita tietoja	Suojattava jäätymiseltä.

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

Etyyliasettaatti

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

S16	Eristettävä sytytyslähdeistä - Tupakointi kielletty.
S23D	Vältettävä höyryn hengittämistä.
S33	Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

15.1.5 Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset

Vähittäismyyntipakkauksiin lisäteksti: Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

16. MUUT TIEDOT**16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista**

R11	Helposti syttyvää.
R36	Ärsyttää silmiä.
R66	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
R67	Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

16.4 Lisätiedot

Ilkka Salonen
Kovetteesta on oma käyttöturvallisuustiedote.

16.5 Käytetyt tietolähteet

Lainsäädäntö ja raaka-ainetoimittajien antama tieto, Sax's "Dangerous Properties of Industrial Materials."