

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

1. KEMIKAALIN JA SEN VALMISTAJAN, MAAHANTUOJAN TAI MUUN TOIMINNAN HARJOITTAJAN TUNNISTUSTIEDOT

1.1 Kemikaalin tunnistustiedot

Kauppanimi
SITOFLEX FF

1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus

1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna

Liutinohenteinen PVC-tuotteiden pintalakka

1.2.2 Toimialakoodi

DH 252 Muovituotteiden valmistus

1.2.3 Käyttötarkoituskoodi

59 Maalit, lakat ja vernissat

1.3 Valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot

1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, 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
Y-tunnus	0530002-9
Krnro	315.762
Kotipaikka	Lempäälä

1.4 Häät puhelinnumero

1.4.1 Numero, nimi ja osoite

09 - 471 977

Myrkytystietokeskus
Haartmaninkatu 4, 00290 HELSINKI

2. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

2.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat

2.1.1 CAS-numero tai muu koodi	2.1.2 Aineosan nimi	2.1.3 Pitoisuus	2.1.4 Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta
78-93-3	Metyylietyyliketoni	75-95%	F; R11;Xi; R36;R66;R67
108-94-1	Sykloheksanoni	1-5 %	R10; Xn; R20

2.1.7 Muut tiedot

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

3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

F - Helposti syttyvä
Xi - Ärsyttävä
Ärsyttää silmiä. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

4. ENSIAPUOHJEET

4.1 Erityiset ohjeet

Ei erityisiä ohjeita

4.2 Hengitys

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

- 4.3 Iho**
Pesu puhtaalla vedellä ja saippualla, jonka jälkeen ihon rasvaus.
- 4.4 Roiskeet silmiin**
Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta. Oireiden jatkuessa otettava yhteys lääkäriin.
- 4.5 Nieleminen**
Potilas viedään välittömästi sairaalaan. Huuhtelee suu vedellä. Juotava 1 tai 2 lasillista vettä. Ei saa oksennuttaa.
- 4.6 Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille**
Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille.

5. OHJEET TULIPALON VARALTA

- 5.1 Sopivat sammutusaineet**
Hiilidioksidi (CO₂), jauhe, vaahto
- 5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**
Ei saa käyttää suoraa vesisuihkua.
- 5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa**
Tulipalossa voi muodostua hiilimonoksidia ja / tai hiilidioksidia
- 5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten**
Tulipalossa käytettävä hengityssuojainta, jossa ilmasäiliöt.

6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA

- 6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä**
Katso kohta 8.
- 6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä**
Ei saa päästää viemäriin, vesistöön.
- 6.3 Puhdistusohjeet**
Imeytetään imukykyiseen aineeseen esim. vermikuliittiin ja kootaan suljettaviin astioihin. Hävitys: kts. kohta 13

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- 7.1 Käsitteleminen**
Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi. Laitteistossa saattaa muodostua staattinen varaus. Siirrettäessä toiseen astiaan on aina käytettävä maadoitusjohtoa.
- 7.2 Varastointi**
Säilytettävä tiiviisti suljettuna kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Säilytettävä erillään sytytyslähteistä..

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖKOHTAISET SUOJAIMET

- 8.1 Altistuksen raja-arvot**
- 8.1.1 HTP-arvot**
- | | | | |
|----------|---------------------|---|--|
| 78-93-3 | Metyylietyyliketoni | | 100 ppm (15 min)
300 mg/m ³ (15 min) |
| 108-94-1 | Sykloheksanoni | luett.v. 1996
10 ppm (8 h)
41 mg/m ³ (8 h) | 20 ppm (15 min)
82 mg/m ³ (15 min) |
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- 8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta**
Käyttöpaikalla tulee olla hyvä ilmanvaihto, mieluiten kohdepoisto. 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.
- 8.2.1.2 Käsiensuojaus**
Liuottimenkestävät käsineet (butyylikumi). Kemiallinen kestävyys EN 374-standardin mukaan vähintään 4 (1-6 / 6 = paras)
- 8.2.1.3 Silmiensuojaus**

Tiiviisti asettuvat suojalasit.

8.2.1.4 Ihonsuojaus

Käytettävä tarvittaessa suojavaateetusta.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)

liuos, kirkas, väritön, pistävä haju

9.2 Terveiden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

9.2.1 pH-arvo

-

9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue

+80°C (ASTM D 1078) (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 Höyrynpaine

20 °C 9,3 kPa (Metyylietyyliketoni)

9.2.8 Suhteellinen tiheys

n. 0.8 kg/dm³ / 20 °C

9.2.9 Liukoisuus

9.2.9.1 Vesiliukoisuus

liukenematon

9.2.9.2 Rasvaliukoisuus (liuotinöljy, yksilöitävä)

-

9.2.10 Jakaantumiskerroin: n-oktanolii/vesi

-

9.2.11 Viskositeetti

n. 60 sek. (DIN CUP nro 4 / 20 °C)

9.3 Muut tiedot

Itsesyttymislämpötila > 450 °C , (Metyylietyyliketoni) , (myös tuotteen)

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Vältettävät olosuhteet

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.
Stabiili noin +30 °C lämpötilaan asti.

10.2 Vältettävät materiaalit

Vältettävä hapettavia aineita.

10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tulipalossa saattaa muodostua hiilimonoksidia ja/tai hiilidioksidia. Hiilidioksidi saattaa riittävässä pitoisuuksissa vaikuttaa tukahduttavasti. Hiilimonoksidi eli häkä on myrkyllistä hengitettynä.

11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Välitön myrkyllisyys

Suurten liuotinhöyröpitoisuuksien hengittäminen vaikuttaa huumaavasti. Voi aiheuttaa päänsärkyä ja huonovointisuutta.

CAS 78-93-3 Metyylietyyliketoni: LD₅₀ = 2737 mg/kg, suun kautta, rotta, LD₅₀ = 5000 mg/kg, ihon kautta, kaniini
CAS 108-94-1 Sykloheksanoni : LD₅₀ = 1620 mg/kg, suun kautta, rotta

11.2 Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden

Ärsyttää silmiä. Pienten liuotinhöyröpitoisuuksien hengittäminen ärsyttää hengityselimiä ja limakalvoja.

11.3 Herkistyminen

-

11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys

Pitkäaikainen liiallinen altistuminen voi aiheuttaa hermostollisia oireita, kuten päänsärkyä, väsymyys, hermostuneisuutta ja unen häiriöitä.

11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin

Tuotteesta haihtuu ilmaan liuotinhöyryjä, joiden hengittäminen on vahingollista. Roiskeet silmiin ärsyttävät silmiä ja limakalvoja. Toistuva ihokosketus voi aiheuttaa ihottumaa.

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

- 12.1 Ekotoksisuus**
- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**
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 (=vesikirppu) = HEIKKO
- 12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**
CAS 78-93-3 Metyylietyyliketoni: Lievästi myrkyllinen nisäkkäille. IC₅₀ > 100 mg/l, bakteerit Aine ei ole myrkyllistä.
- 12.2 Liikkuvuus**
CAS 78-93-3 Metyylietyyliketoni: Tuote haihtuu helposti maan ja veden pinnalta. vedessä / 20°C / 1 m / laskettu
- 12.3 Pysyvyys ja hajoavuus**
- 12.3.1 Biologinen hajoavuus**
CAS 78-93-3 Metyylietyyliketoni: BOD₅ 1220 mg/mg, COD₂₈ 1860 mg/mg, BOD₅ 76 % = nopeasti hajoava
- 12.3.2 Kemiallinen hajoavuus**
CAS 78-93-3 Metyylietyyliketoni: Hydrolysoituu nopeasti veden läsnäollessa.
- 12.4 Biokertyvyyspotentiaali**
CAS 78-93-3 Metyylietyyliketoni: log K_{ow} 1.8-2.0 laskettu, Aine ei ole kertyvää.
- 12.5 Muut haitalliset vaikutukset**
CAS 78-93-3 Metyylietyyliketoni: Tuote hajonnee jätevedenkäsittelylaitoksessa. Tuotteen joutuessa vesistöön, voi se aiheuttaa merkittävän happikatovaaran.
Tuotetta tulee käsitellä huolellisesti, eikä saa päästää maaperään, viemäriin tai vesistöön.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY

Pienet määrät kuivatetaan ulkoilmassa kuiviin. Suuret määrät toimitetaan kunnalliseen ongelmajätteen vastaanottoaikaan tai Ekokem Oy:lle.

Ei saa päästää viemäriin.

Pienpakkaus on tinattua teräspeltiä. Pakkausjätteen hyödyntämiseksi se tulee tyhjennettynä ja hyvin tuuletettuna toimittaa järjestettyyn kierrätykseen. Hyödyntämismahdollisuuden puuttuessa se voidaan toimittaa kaatopaikalle. Tynnyri on teräspeltiä, joka tyhjäksi valutettuna ja hyvintuuletettuna hyödynnetään toimittamalla se tynnyreiden uusiokunnostusta hoitavalle yritykselle tai Ekokem Oy:lle.

Tuulettamattomana tyhjäksi valutettu pakkaus on räjähdysvaarallinen.

14. KULJETUSTIEDOT

14.1	YK-numero	1263
14.2	Pakkausryhmä	II
14.3	Maakuljetukset	
14.3.1	Kuljetusluokka	3
14.3.2.1	ADR/RID-Varoituslipukkeet	nro 3
14.3.3	Rahtikirjan mukainen nimitys	Maali (lakka)
14.4	Merikuljetukset	
14.4.1	IMDG-luokka	3
14.4.2	Oikea tekninen nimi	Paint (lacquer)
14.4.2.3	Pakkausryhmä	II
14.4.2.6	IMO-Varoituslipukkeet	3
14.5	Ilmakuljetukset	
14.5.1	ICAO/IATA-luokka	3
14.5.2	Oikea tekninen nimi	Paint (lacquer)
14.5.2.1	ICAO-Varoituslipukkeet	no 3 "Flammable liquid"

15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET

- 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 sytytyslähdeistä - Tupakointi kielletty.
S51 Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.
- 15.1.5 Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset**
Vähittäismyyntipakkauksiin lisäteksti: Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

16. MUUT TIEDOT

- 16.1 Kemikaalin vaarallisten aineosien R-lausekkeet**
R10 Syttyvää.
R11 Helposti syttyvää.
R20 Terveydelle haitallista hengitettynä.
R36 Ärsyttää silmiä.
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"
Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä.

Päiväys 17.01.2006

Allekirjoitus Sirpa Koukkula