

**NOVAFLEX SUUTARINLIIMA**

Päiväys: 16.6.2008

Edellinen päiväys: 25.4.2005

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**

NOVAFLEX SUUTARINLIIMA

1.1.2 Tunnuskoodi

T1449

1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus**1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**

Kenkäteollisuuden liuotinhenteinen pohjitusliima

1.3 Valmistajan, maahantuoja 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 - 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**

67-64-1

78-93-3

141-78-6

3.1.2**Aineosan nimi**

Asetoni

Metyylietyyliketoni

Etyyliasettaatti

3.1.3**Pitoisuus**

35-45%

20-30%

20-30%

3.1.4**Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja
muut tiedot aineosasta**

F; R11;Xi; R36;R66;R67

F; R11;Xi; R36;R66;R67

F; R11;Xi; R36;R66;R67

3.1.7 Muut tiedot

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

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

NOVAFLEX SUUTARINLIIMA

Päiväys: 16.6.2008

Edellinen päiväys: 25.4.2005

EY-merkintä

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

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 lämpimällä vedellä ja saippualla.

4.4 Roiskeet silmiin

Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

4.5 Nieleminen

Potilas viedään välittömästi sairaalaan. Huuhdeltava suu. Syötävä hiilitabletteja. Ei saa oksennuttaa.

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

Tulipalossa voi muodostua hiilimonoksidia ja / tai hiilidioksidia

5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten

Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.

5.5 Muita ohjeita

Tulipalon sattuessa on säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla.

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

Katso kohta 8

6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä

Ei saa päästää ympäristöön. 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**

67-64-1	Asetoni	500 ppm (8 h) 1200 mg/m ³ (8 h) luett.v.1996	630 ppm (15 min) 1500 mg/m ³ (15 min)
78-93-3	Metyylietyyliketoni	100 ppm (15 min) Muutettu viimeksi, 2005 Iho	300 mg/m ³ (15 min)

NOVAFLEX SUUTARINLIIMA

Päiväys: 16.6.2008

Edellinen päiväys: 25.4.2005

EY-merkintä

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

141-78-6	Etyyliasettaatti	300 ppm (8 h) 1100 mg/m ³ (8 h) luett.v. 1996	500 ppm (15 min) 1800 mg/m ³ (15 min)
----------	------------------	--	---

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**8.2.1 Työperäisen altistumisen torjunta**

Huolehdyttävä riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa. 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

Suojalasit.

8.2.1.4 Ihonsuojaus

Läpäisemätön vaatetus.

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

liuos, kirkas, pistävä haju

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

-

9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue

+56°C (Asetoni) (myös tuotteen)

9.2.3 Leimahduspiste

-19°C (Asetoni) (myös tuotteen)

9.2.5 Räjähdysominaisuudet**9.2.5.1 Alempi räjähdysraja**

2.5 til. %

9.2.5.2 Ylempi räjähdysraja

13.0 til. % (Asetoni) (myös tuotteen)

9.2.7 Höyrinpaine

-

9.2.8 Suhteellinen tiheysn. 0.85 kg/dm³ / 20 °C**9.2.11 Viskositeetti**

n. 2650 mPa s (Brookfield RVT, 3/20 / 20 °C)

9.3 Muut tiedot

Itsesytyislämpötila +505 °C (Metyylietyyliketoni), (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**

NOVAFLEX SUUTARINLIIMA

Päiväys: 16.6.2008

Edellinen päiväys: 25.4.2005

EY-merkintä

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

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

CAS 67-64-1 Asetoni: LD₅₀ = >7400 mg/kg, LD₅₀/suun kautta/hiiri, LD₅₀ = 20000 mg/kg, LD₅₀/ihon kautta/kani
CAS 78-93-3 Metyylietyyliketoni: LD₅₀ = 2737 mg/kg, LD₅₀/suun kautta/rotta, LD₅₀ = 5000 mg/kg, LD₅₀/ihon kautta/kani

CAS 141-78-6 Etyyliasetatti: LD₅₀ = 5620 mg/kg, LD₅₀/suun kautta/rotta, LC₅₀ = 1600 ppm, hengitysteitse, rotta,

11.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys

Pienten liuotinhöyrypitoisuuksien hengittäminen ärsyttää hengityselimiä ja limakalvoja. Liuotinhöyryt ärsyttävät silmiä sekä nenän ja nielun limakalvoja.

11.3 Herkistyminen

-

11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys

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

Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Ärsyttää silmiä ja ihoa. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. Toistuva kosketus voi aiheuttaa allergisia reaktioita erittäin herkissä henkilöissä.

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

CAS 67-64-1 Asetoni: LC₅₀ = 8300 mg/l / 96 h / kala , EC₅₀ = 10 mg/l / Daphnia magna (vesikirppu) = KOHTALAINEN, LC₅₀ = 2100 mg/l / Crangon crangon (katkarapu) 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 141-78-6 Etyyliasetatti: LC₅₀ = 290 mg/l / 96 h, kala (Fathead Minnow); LC₅₀ >1000 mg/l / 48 h, Daphnia magna (vesikirppu) Aine ei ole myrkyllistä.

12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille

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

CAS 141-78-6 Etyyliasetatti: IC₅₀ = >5000 mg/l / bakteeri Aine ei ole myrkyllistä.

12.2 Kulkeutuvuus

CAS 67-64-1 Asetoni: Tuote haihtuu helposti maan ja veden pinnalta. Asetoni liukenee veteen ja haihtuu helposti vesiliuoksesta. (puoliintumisaika:) / joki, (arvio)>> Asetoni voi läpäistä maaperän ja kulkeutua pohjaveteen, jonka mukana leviää. Anaerobisissa olosuhteissa hajoaminen erittäin hidasta. Asetoni ei absorboitu maaperään tai sedimentin orgaaniseen aineeseen. (log K_{oc} = -0.15)

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

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

12.3 Pysyvyys ja hajoavuus**12.3.1 Biologinen hajoavuus**

CAS 67-64-1 Asetoni: BOD₂₈: TOD; Helposti biologisesti hajoava. BOD₅/COD = = Haihtuva.

CAS 78-93-3 Metyylietyyliketoni: BOD₅ , COD₂₈ , BOD₅ = nopeasti hajoava

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

12.3.2 Kemiallinen hajoavuus

CAS 67-64-1 Asetoni: Ei hydrolysoitu vedessä. Ilmakemiallisesti hitaasti hajoava. (puoliintumisaika:) Asetonia muodostuu myöskin ilmakehän valokemiallisissa reaktioissa.

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

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

12.4 Biokertyvyys

NOVAFLEX SUUTARINLIIMA

Päiväys: 16.6.2008

Edellinen päiväys: 25.4.2005

EY-merkintä

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

CAS 67-64-1 Asetoni: BCF = / kala, log K_{ow} Aine ei ole kertyvää.CAS 78-93-3 Metyylietyyliketoni: log K_{ow} laskettu, Aine ei ole kertyvää.CAS 141-78-6 Etyyliasetatti: log K_{ow} , log K_{ow} (mitattu) = Aine ei ole kertyvää.**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Tuotetta tulee käsitellä huolellisesti, eikä saa päästää maaperään, viemäriin tai vesistöön.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**Nestemäinen tuote** 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 080409- liima- ja tiivistysmassajätteet jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita.**14. KULJETUSTIEDOT**

14.1	YK-numero	1133
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	liima
14.3.4	Muita tietoja	Suojattava jäätymiseltä. Suojattava jäätymiseltä.
14.4	Merikuljetukset	
14.4.1	IMDG-luokka	3
14.4.2	Oikea tekninen nimi	liima
	Pakkausryhmä	II
	IMO-Varoituslipukkeet	no 3
14.5	Ilmakuljetukset	
14.5.1	ICAO/IATA-luokka	3
14.5.2	Oikea tekninen nimi	liima
	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	
	Asetoni	
15.1.3	R-lausekkeet	
	R36	Ärsyttää silmiä.
	R66	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
	R67	Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

NOVAFLEX SUUTARINLIIMA

Päiväys: 16.6.2008

Edellinen päiväys: 25.4.2005

EY-merkintä

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

15.1.4 S-lausekkeet

S9	Säilytettävä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
S16	Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.
S26	Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.
S29	Ei saa tyhjentää viemäriin.
S33	Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi.

15.1.5 Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset

Vähittäismyyntipakkauksiin lisäteksti: Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

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

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

16.4 Lisätiedot

Jarmo Paavilainen

16.5 Käytetyt tietolähteet

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