

**NOVAFLEX 9000 / KONE**

Päiväys: 16.6.2008

Edellinen päiväys: 21.6.2005

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 9000 / KONE

**1.1.2 Tunnuskoodi**

T3104

**1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus****1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**

pohjitusliima

**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 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.

**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

**3.1.2****Aineosan nimi**

Asetoni

Metyylietyyliketoni

**3.1.3****Pitoisuus**

55-65%

15-25%

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

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****4.1 Erityiset ohjeet**

Ei vaaroja, jotka vaativat erityisiä ensiapuohjeita.

**NOVAFLEX 9000 / KONE**

Päiväys: 16.6.2008

Edellinen päiväys: 21.6.2005

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 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 (CO<sub>2</sub>), jauhe, vaaho

**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**

Estettävä tuotteen pääsy viemäriin.

**6.3 Puhdistusohjeet**

Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen. Kerättävä talteen mekaanisesti sopiviin säiliöihin hävittämistä varten. Hävitys: kts. kohta 13

**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI****7.1 Käsitteleminen**

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

**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)	630 ppm (15 min)
		1200 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	1500 mg/m <sup>3</sup> (15 min)
78-93-3	Metyylietyyliketoni	100 ppm (15 min)	300 mg/m <sup>3</sup> (15 min)

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****8.2.1 Työperäisen altistumisen torjunta**

Huolehdittava 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.

**NOVAFLEX 9000 / KONE**

Päiväys: 16.6.2008

Edellinen päiväys: 21.6.2005

EY-merkintä

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**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, väritön, pistävä haju

**9.2 Terveyden, 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 Höyrynpaine**

-

**9.2.8 Suhteellinen tiheys**n. 0.85 kg/dm<sup>3</sup> / 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. 4000 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**

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

CAS 67-64-1 Asetoni: LD<sub>50</sub> = >7400 mg/kg, LD<sub>50</sub>/suun kautta/hiiri, LD<sub>50</sub> = 20000 mg/kg, LD<sub>50</sub>/ihon kautta/kani

CAS 78-93-3 Metyylietyyliketoni: LD<sub>50</sub> = 2737 mg/kg, LD<sub>50</sub>/suun kautta/rotta, LD<sub>50</sub> = 5000 mg/kg, LD<sub>50</sub>/ihon kautta/kani

**NOVAFLEX 9000 / KONE**

Päiväys: 16.6.2008

Edellinen päiväys: 21.6.2005

EY-merkintä

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

- 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**  
Liuotinhöyryjen hengittäminen voi aiheuttaa huimausta. Ärsyttää ja kuivattaa ihoa. Toistuva kosketus voi aiheuttaa allergisia reaktioita erittäin herkissä henkilöissä. Kosketus silmien kanssa voi aiheuttaa ärsytystä.

**12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

- 12.1 Ekotoksisuus**
- 12.1.1 Myrkyllisyys vesielioille**  
CAS 67-64-1 Asetoni: LC<sub>50</sub> = 8300 mg/l / 96 h / kala , EC<sub>50</sub> = 10 mg/l / Daphnia magna (vesikirppu) = KOHTALAINEN, LC<sub>50</sub> = 2100 mg/l / Crangon crangon (katkarapu ) heikko  
CAS 78-93-3 Metyylietyyliketoni: LC<sub>50</sub> = 5600 mg/l / 96 h / kala heikko , EC<sub>50</sub> = 12500 mg/l / levä heikko LC<sub>50</sub> 520 mg/l / 48 h / Daphnia magna (vesikirppu) heikko
- 12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**  
CAS 78-93-3 Metyylietyyliketoni: Lievästi myrkyllinen nisäkkäille. IC<sub>50</sub> > 100 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<sub>OC</sub> = -0.15)  
CAS 78-93-3 Metyylietyyliketoni: Tuote haihtuu helposti maan ja veden pinnalta. (puoliintumisaika: ) / 20°C / 1 m / laskettu
- 12.3 Pysyvyys ja hajoavuus**
- 12.3.1 Biologinen hajoavuus**  
CAS 67-64-1 Asetoni: BOD<sub>28</sub>: TOD; Helposti biologisesti hajoava. BOD<sub>5</sub>/COD = = Haihtuva.  
CAS 78-93-3 Metyylietyyliketoni: BOD<sub>5</sub> , COD<sub>28</sub> , BOD<sub>5</sub> = nopeasti 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.
- 12.4 Biokertyvyys**  
CAS 67-64-1 Asetoni: BCF = / kala, log K<sub>OW</sub> Aine ei ole kertyvää.  
CAS 78-93-3 Metyylietyyliketoni: log K<sub>OW</sub> laskettu, Aine ei ole kertyvää.
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset**  
CAS 78-93-3 Metyylietyyliketoni: Tuote hajoaa jätevedenkäsittelylaitoksessa. Tuotteen joutuessa vesistöön, voi se aiheuttaa merkittävän happikatovaaran.

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

**NOVAFLEX 9000 / KONE**

Päiväys: 16.6.2008

Edellinen päiväys: 21.6.2005

EY-merkintä

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**Nestemäinen tuote toimitetaan kunnalliseen ongelmajätteiden vastaanottoaikaan 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**

<b>14.1</b>	<b>YK-numero</b>	1133
<b>14.2</b>	<b>Pakkausryhmä</b>	II
<b>14.3</b>	<b>Maakuljetukset</b>	
<b>14.3.1</b>	<b>Kuljetusluokka</b>	3
<b>14.3.2</b>	<b>Vaaran tunnusnumero</b>	
	<b>ADR/RID-varoituslipukkeet</b>	nro 3
<b>14.3.3</b>	<b>Rahtikirjan mukainen nimitys</b>	liima
<b>14.3.4</b>	<b>Muita tietoja</b>	Suojattava jäätymiseltä.
<b>14.4</b>	<b>Merikuljetukset</b>	
<b>14.4.1</b>	<b>IMDG-luokka</b>	3
<b>14.4.2</b>	<b>Oikea tekninen nimi</b>	liima
	<b>Pakkausryhmä</b>	II
	<b>IMO-Varoituslipukkeet</b>	3
<b>14.4.3</b>	<b>Muita tietoja</b>	Suojattava jäätymiseltä.
<b>14.5</b>	<b>Ilmakuljetukset</b>	
<b>14.5.1</b>	<b>ICAO/IATA-luokka</b>	3
<b>14.5.2</b>	<b>Oikea tekninen nimi</b>	liima
	<b>ICAO-Varoituslipukkeet</b>	no 3 "Flammable liquid"
<b>14.5.3</b>	<b>Muita tietoja</b>	Suojattava jäätymiseltä.

**15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

<b>15.1</b>	<b>Varoitusetiketin tietoja</b>	
<b>15.1.1</b>	<b>Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi</b>	
	F	Helposti syttyvä
	Xi	Ärsyttävä
<b>15.1.2</b>	<b>Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet</b>	
	Asetoni	
<b>15.1.3</b>	<b>R-lausekkeet</b>	
	R36	Ärsyttää silmiä.
	R66	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
	R67	Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
<b>15.1.4</b>	<b>S-lausekkeet</b>	
	S9	Säilytettävä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
	S26	Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.
	S16	Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.
	S33	Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.
<b>15.1.5</b>	<b>Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset</b>	
	Vähittäismyyntipakkauksiin lisätteksti: Säilytettävä lasten ulottumattomissa.	

**NOVAFLEX 9000 / KONE**

Päiväys: 16.6.2008

Edellinen päiväys: 21.6.2005

EY-merkintä

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**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**

Jarmo Paavilainen

**16.5 Käytetyt tietolähteet**

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