

NOVAFLEX 9000

Päiväys: 5.6.2008

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**1.1.2 Tunnuskoodi**
T3105**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	3.1.2 Aineosan nimi	3.1.3 Pitoisuus	3.1.4 Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta
67-64-1	Asetoni	55-65%	F; R11;Xi; R36;R66;R67
78-93-3	Metyylietyyliketoni	15-25%	F; R11;Xi; R36;R66;R67

3.1.7 Muut tiedot

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

NOVAFLEX 9000

Päiväys: 5.6.2008

Edellinen päiväys: 21.6.2005

EY-merkintä

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

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 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

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 Käsittely**

Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.

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)	300 mg/m ³ (15 min)

NOVAFLEX 9000

Päiväys: 5.6.2008

Edellinen päiväys: 21.6.2005

EY-merkintä

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Muutettu viimeksi, 2005 Iho

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.

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 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 Höyrynpaine

-

9.2.8 Suhteellinen tiheysn. 0.85 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. 3400 mPa s (Brookfield RVT, 3/20, 20 °C)

9.3 Muut tiedot

Itsesyttymislämpötila +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 9000

Päiväys: 5.6.2008

Edellinen päiväys: 21.6.2005

EY-merkintä

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

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

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

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 Kokemuseräinen tieto vaikutuksista ihmisiin

Liuotinhöyryjen hengittäminen voi aiheuttaa huumausta. 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 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

12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille

CAS 78-93-3 Metyylietyyliketoni: Lievästi myrkyllinen nisäkkäille. IC₅₀ > 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_{OC} = -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: BOD₂₈: TOD; Helposti biologisesti hajoava. BOD₅/COD = = Haihtuva.

CAS 78-93-3 Metyylietyyliketoni: BOD₅ , COD₂₈ , BOD₅ = 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_{OW} Aine ei ole kertyvää.

CAS 78-93-3 Metyylietyyliketoni: log K_{OW} laskettu, 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

NOVAFLEX 9000

Päiväys: 5.6.2008

Edellinen päiväys: 21.6.2005

EY-merkintä

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

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.
14.4	Merikuljetukset	
14.4.1	IMDG-luokka	3
14.4.2	Oikea tekninen nimi	liima
	Pakkausryhmä	II
	IMO-Varoituslipukkeet	3
14.4.3	Muita tietoja	Suojattava jäätymiseltä.
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.
15.1.4	S-lausekkeet	
	S9	Säilytettävä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
	S26	Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.
	S16	Eristettävä sytytyslähdeistä - Tupakointi kielletty.
	S33	Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.
15.1.5	Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset	
	Vähittäismyyntipakkauksiin lisätteksti: Säilytettävä lasten ulottumattomissa.	

NOVAFLEX 9000

Päiväys: 5.6.2008

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."