Päiväys: 10.6.2008 **Edellinen päiväys:**

1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Kemikaalin tunnistustiedot

Kauppanimi

TCnano Pleksilasille

Tunnuskoodi

118-4004

Reach-rekisteröintinumero

-

1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus

1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna

Muovin ja synteettisten aineiden pinnankäsittelyaine

1.2.2	**Toimialakoodi**	TOL1: G
1.2.3	**Käyttötarkoituskoodi**	KT1: 61
1.2.4	**Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen**	x
1.2.5	**Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen**	☐

1.3 Valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot

1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja

Koivunen Oy

1.3.2 Yhteystiedot

Katuosoite	Malminkaari 12
Postinumero ja -toimipaikka	00701 Helsinki
Postilokero	P L 1 1 5
Postinumero ja -toimipaikka	
Puhelin	(09) 350 11
Telefax	(0 9) 3 5 0 1 2 0 0
Sähköpostiosoite	koivunen@koivunen.fi, Internetosoite: www.koivunen.fi
Y-tunnus	

1.3.3 Ulkomaisen valmistajan tiedot

TCnano ApS, Gladsaxevej 356, 2860 Søborg, +45 7026 5660, info@tcnano.dk, Internetosoite: www.tcnano.dk

1.4 Hätäpuhelinnumero

1.4.1 Numero, nimi ja osoite

Myrkytystietokeskus, Tukholmankatu 17, PL 790, 00029 HUS (Helsinki)
09-471 977 - 24h (09-4711 vaihde)

2. VAARAN YKSILÖINTI



Helposti syttyvä
Tuote poistaa ihon rasvakerroksen. Tuote sisältää orgaanista liuotinta.

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat

3.1.1 CAS-numero tai muu koodi	3.1.2 Aineosan nimi	3.1.3 Pitoisuus	3.1.4 Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta
64-17-5 EINECS 200-578-6	Etanoli	>75%	F; R11

3.1.5 **Aineesta tehty asetuksen liitteen 3 mukainen hakemus tai ilmoitus** ☐
3.1.6 **Vaaraton aine on ilmoitettu luottamuksellisena** ☐
3.1.7 **Muut tiedot**
R-lausekkeiden teksti - katso kohta 16.

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 **Erityiset ohjeet**
Otettava yhteyttä lääkäriin epävarmoissa tapauksissa. Älä anna potilaalle juotavaa äläkä oksennuta häntä, mikäli hän on tajuton tai hänellä on kouristuksia.

4.2 **Hengitys**
Potilas siirrettävä raittiiseen ilmaan. Yhteydenotto lääkäriin oireiden/ärsytyksen ollessa pysyvää.

4.3 **Iho**
Iho huuhdellaan huolellisesti vedellä. Mentävä lääkäriin ärsytyksen ollessa pysyvää.
PALOVAMMA: Ihoa huuhdellaan vedellä kunnes kipua ei enää tunnu. Riisutaan ei kiinni palanut vaatetus huuhtelun aikana. Mikäli lääkärin hoito on tarpeen, on huuhtelua jatkettava kunnes potilas pääsee lääkärin hoitoon.

4.4 **Roiskeet silmiin**
Roiskeet silmistä huuhdeltava heti vedellä silmäluomet levittäen. Mentävä lääkäriin ärsytyksen ollessa pysyvää.

4.5 **Nieleminen**
Suu huuhdeltava vedellä. Tämän jälkeen juotava runsaasti vettä. Ei saa oksennuttaa. Mentävä lääkäriin.

4.6 **Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille**
Seuraavat oireet voivat ilmetä: Pahoinvointia, oksentelua, päänsärkyä, huimausta.
Oireiden mukainen hoito.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 **Sopivat sammutusaineet**
Hienojakoinen vesisuihke, vaahto, jauhe tai hiilidioksidi (CO_2).

5.2 **Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**
-

5.3 **Erityiset altistumisvaarat tulipalossa**
Palossa voi muodostua orgaanisia hiilen oksideja.

5.4 **Erityiset suojaimet tulipaloa varten**
Sammutushenkilökunnan on käytettävä täysin suojaavaa varustusta mukaan lukien raitisilmalaitteella varustettua hengityslaitetta.

5.5 **Muita ohjeita**
Altistuneet säiliöt jäähdytetään vedellä.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 **Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä**
Poistettava sytytyslähteet. Katso kohdasta 8 henkilökohtaiset suojaimet.

6.2 **Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä**
Estettävä suurempien määrien pääsy viemäriin, pinta- tai pohjaveteen.

6.3 **Puhdistusohjeet**
Vuodot imeytetään imukykyiseen aineeseen tai rätillä ja kerätään talteen sopiviin astioihin jätteiden hävittämistä varten (katso kohta 13).

6.4 **Muita ohjeita**
-

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 **Käsittely**
Vältettävä höyryjen hengittämistä. Varottava tuotteen joutumista iholle ja silmiin. Huolehdittava riittävästä ilmastoinnista. Katso kohdasta 8 henkilökohtaiset suojaimet. Pakkaus pidettävä suljettuna, kun tuotetta ei ole käytössä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalin käsittelyn aikana.
Tuotetta käsiteltävä erikseen sytytyslähteistä.

7.2 **Varastointi**
Säilytettävä tiiviisti suljetussa alkuperäispakkauksessa suojassa auringonpaisteelta. Säilytettävä erillään hapettimista ja palavista aineista. Vältettävä lämpö- ja sytytyslähteitä.

7.3 **Erityiset käyttötavat**
-

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Altistumisen raja-arvot

8.1.1 **HTP-arvot**
Etanoli; HTP8h: 1000ppm, 1900 mg/m3, HTP15min: 1300ppm, 2500mg/m3 (2007)

8.1.2 **Muut raja-arvot**

-

8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja
Etanoli: 1000ppm, 1900 mg/m3, Tanska, 2005

8.1.4 DNEL
-

8.1.5 PNEC
-

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta
Huolehdittava riittävästä ilmastoinnista. Noudatettava hyvää työhygieniaa tuotteen käsittelyn yhteydessä.

8.2.1.1 Hengityksensuojaus
Riittämättömän ilmastoinnin yhteydessä käytettävä suodatintyypillä A varustettua hengityssuojainta.

8.2.1.2 Käsiensuojaus
Käytettävä suojakäsineitä (Viton). Suojakäsineet valitaan yhdessä käsinetoimittajan kanssa jolloin toimitettava tietoa työpaikalla muiden käytettävien aineiden mahdollisista vaikutuksista.

8.2.1.3 Silmiensuojaus
Käytettävä suojalaseja roiskeiden välttämiseksi.

8.2.1.4 Ihonsuojaus
Käytettävä mahdollisesti erillistä työvaatetusta.

8.2.2 Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen
-

9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)
Neste, väritön, alkoholin hajuinen

9.2 Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

9.2.1 pH
3-3.5 (10%-liuos)

9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue
-

9.2.3 Leimahduspiste
10.6 ^{o}C (suljettu kuppi)

9.2.4 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)

9.2.5 Räjähdysominaisuudet

9.2.5.1 Alempi räjähdysraja
3.5 til-% (liuotin)

9.2.5.2 Ylempi räjähdysraja
15 til-% (liuotin)

9.2.6 Hapettavat ominaisuudet
-

9.2.7 Höyrynpaine
-

9.2.8 Suhteellinen tiheys
0.793 g/ml

9.2.9 Liukoisuus

9.2.9.1 Vesiliukoisuus
Liukenee veteen

9.2.9.2 Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)
Liukenee useimpiin orgaanisiin liuottimiin

9.2.10 Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi
-

9.2.11 Viskositeetti
2.12 mPas

9.2.12 Höyryntiheys
Höyryt ovat ilmaa raskaammat

9.2.13 Haihtumisnopeus
-

9.3 Muut tiedot
Liuotinpitoisuus: > 75%

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Vältettävät olosuhteet
Vältettävä staattisen sähkön aiheuttamaa kipinöintiä ja avoliekkejä.

10.2 Vältettävät materiaalit
Vältettävä hapettimia.

10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet
Tuote on pysyvä huoneenlämpötilassa.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Välitön myrkyllisyys
LD50-arvoja ei ole käytettävissä.

11.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys
-

11.3 Herkistyminen
-

11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys
-

11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin
Hengitys: Seuraavat oireet voivat ilmetä: Pahoinvointia, oksentelua, päänsärkyä, huimausta.
Iho: Tuote poistaa ihon rasvakerroksen. Tuote aiheuttaa lievää ärsytystä.
Roiskeet silmiin: Tuote voi aiheuttaa lievää ärsytystä.
Nieleminen: Tietoja ei annettu.

11.6 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot
-

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Ekotoksisuus

12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille
Tietoja ei ole käytettävissä.

12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille
-

12.2 Kulkeutuvuus
Tuote liukenee veteen.

12.3 Pysyvyys ja hajoavuus

12.3.1 Biologinen hajoavuus
Tuote on biologisesti hajoava.

12.3.2 Kemiallinen hajoavuus
-

12.4 Biokertyvyys
-

12.5 PBT-arvioinnin tulokset
-

12.6 Muut haitalliset vaikutukset
Vältettävä viemärin ja vesistöjen saastuttamista.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

Tuote on luokiteltu, jolloin jätteet hävitettävä ongelmajätteenä (Jäteasetuksen muutos 1128/2001). Jätteet toimitettava kunnalliseen ongelmajätteen keräyspisteeseen tai ongelmajätelaitokseen.
Jätekoodi: 07 03 04: muut orgaaniset liuottimet, pesunesteet ja kantaliuokset.

14. KULJETUSTIEDOT

14.1 YK-numero
UN1170

14.2 Pakkausryhmä
II

14.3 Maakuljetukset

14.3.1 Kuljetusluokka
3,II

14.3.2 Vaaran tunnusnumero

33

14.3.3 Rahtikirjan mukainen nimitys
Etanoliliuos

14.3.4 Muita tietoja
LQ4, rajoitettu määrä; sisäpakkaus 3litraa ja ulkopakkaus 30 kg,
kutistekalvolla vastaavasti sisäpakkaus enintään 1 litra ja ulkopakkaus 20kg.

14.4 Merikuljetukset

14.4.1 IMDG-luokka
3

14.4.2 Oikea tekninen nimi
Ethanol solution

14.4.3 Muita tietoja
EmS: F-E, S-D

14.5 Ilmakuljetukset

14.5.1 ICAO/IATA-luokka
3

14.5.2 Oikea tekninen nimi
Ethanol solution

14.5.3 Muita tietoja
-

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

15.1 Varoitusetiketin tietoja

15.1.1 Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi



F – Helposti syttyvä

15.1.2 Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet
-

15.1.3 R-lausekkeet
R11 Helposti syttyvää.

15.1.4 S-lausekkeet
S2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
S7 Säilytettävä tiiviisti suljettuna.
S16 Eristettävä sytytyslähteistä – Tupakointi kielletty.

15.1.5 Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset
-

15.1.6 Kemikaaliturvallisuusarviointi tehty seuraaville aineille/valmisteelle
-

15.2 Kansalliset määräykset
-

16. MUUT TIEDOT

16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista
R11 Helposti syttyvää.

16.2 Koulutusohjeet
Ei muuta koulutusta kuin tuotteen vaarallisista ominaisuuksista.

16.3 Käyttörajoitukset
Käyttö kielletty alle 18 -vuotiailta.

16.4 Lisätiedot
Käyttöturvallisuustiedotteessa esitetyt tiedot perustuvat tämän hetken käytettävissä oleviin tietoihin sekä EU:n että kansalliseen lainsäädäntöön. Käyttäjän työolosuhteet eivät ole tiedossa tai hallittavissa. Ohjeet käyttöturvallisuustiedotteessa on annettu sillä edellytyksellä, että tuotetta käytetään kuten on ilmoitettu kohdassa 1. Samoin edellytetään että noudatetaan käyttörajoituksia ja erityisiä koulutusohjeita. Käyttäjän vastuulla on aina täyttää kansallisen lainsäädännön velvoitteet. Tiedot käyttöturvallisuustiedotteessa on käsiteltävä kuvauksena tuotetta koskevista turvallisuusohjeista. Käyttöturvallisuustiedote ei ole vakuus tuotteen ominaisuuksista.

16.5 Käytetyt tietolähteet
Valmistajan tiedote, 19.3.2007

16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset

-