KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

1. KEMIKAALIN JA SEN VALMISTAJAN, MAAHANTUOJAN TAI MUUN TOIMINNANHARJOITTAJAN TUNNISTUSTIEDOT

1.1 Kemikaalin tunnistustiedot

Kauppanimi

TCnano Tuulilasi, pakkaus 3

Tunnuskoodi

118-4001

1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus

1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna

Kyllästetty liina autojen nanokäsiteltyjen tuulilasien jälkikäsittelyyn.

1.2.2 Toimialakoodi

G 502 Moottoriajoneuvojen huolto ja korjaus

1.2.3 Käyttötarkoituskoodi

61 Pintakäsittelyaineet

1.2.4 Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen: X

1.3 Valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot

1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja

Koivunen Oy
Malminkaari 12, PL 115
00701 HELSINKI
Puh. (09) 350 11
Faksi (09) 3501 200
Internetosoite: www.koivunen.fi
S-posti: koivunen@koivunen.fi

1.3.3 Ulkomaisen valmistajan tiedot

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

1.4 Hätäpuhelinnumero

1.4.1 Numero, nimi ja osoite

09-471 977 - 24h (09-4711 vaihde)

Myrkytystietokeskus, Tukholmankatu 17, PL 790, 00029 HUS (Helsinki)

2. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

Varoitusmerkit:





F - Helposti syttyvää, Xi - Ärsyttävä
Tuote sisältää alle 125 ml neste ja siksi R-lausekkeet jäävät pois pakkauksesta.

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
67-63-0 EINECS 200-661-7	Propan-2-oli; isopropyylialkoholi	50-100%	F;;Xi; R11-36-67

3.1.7 Muut tiedot

R-lausekkeiden teksti kohdassa 16.

4. ENSIAPUOHJEET

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, mikäli oireet ovat pysyviä.

4.3 Iho

Iho pestävä huolellisesti saippualla ja vedellä. Mentävä lääkäriin, mikäli ärsytys on pysyvää.

4.4 Roiskeet silmiin

Roiskeet silmiin eivät ole todennäköisiä, koska neste on liinassa.

4.5 Nieleminen

Ei todennäköistä.

4.6 Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille

-

5. OHJEET TULIPALON VARALTA

5.1 Sopivat sammutusaineet

Sammutettava vesisumulla, alkoholia kestävällä vaahdolla, jauheella tai hiilidioksidilla (CO2).

5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

-

5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa

Palossa voi muodostua hiilioksideja.

5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten

Sammutushenkilökunnan on käytettävä raitisilmalaitteella varustettua hengityslaitetta ja täysin suojaavaa suojavarustusta.

5.5 Muita ohjeita

-

6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA

6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä

Pakkaukset pidettävä suljettuina kun eivät ole käytössä.

6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä

Ei erityisiä varotoimenpiteitä. Vältettävä ympäristön saastuttamista tyhjillä pakkauksilla ja käytetyillä liinoilla.

6.3 Puhdistusohjeet

Käytetyt liinat kerätään talteen hävittämistä varten (katso kohta 13).

6.4 Muita ohjeita

-

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Käsittely

Katso kohta 8 - Henkilökohtaiset suojaimet. Pakkaukset pidettävä suljettuina kun eivät ole käytössä.

7.2 Varastointi

Säilytettävä tiiviisti suljetussa alkuperäispakkauksessa . Säilytettävä erillään hapettimista.

7.3 Erityiset käyttötavat

-

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖKOHTAISET SUOJAIMET

8.1 Altistuksen raja-arvot

8.1.1 HTP-arvot

CAS-numero	Aineosan nimi		
67-63-0	Propan-2-oli isopropyylialkoholi	200 ppm (8 h)	250 ppm (15 min)
		500 mg/m³ (8 h)	620 mg/m³ (15 min)
		, 2007	

8.1.2 Muut raja-arvot

-

8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja

Tanskassa annettu seuraava raja-arvo (2005):
Isopropanoli (=2-propanoli): 200ppm, 490 mg/m3
Ruotsissa ilmoitettu seuraava raja-arvo (AFS 2005:17):
Isopropanoli (=2-propanoli): (8h): 150ppm, 350 mg/m3, (15min): 250ppm, 600 mg/m3

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta

Tekniset toimenpiteet: Huolehdittava riittävän tehokkaasta ilmastoinnista. Noudatettava hyvää työhygieniaa tuotteen käsittelyn yhteydessä.

8.2.1.1 Hengityksensuojaus

-

8.2.1.2 Käsiensuojaus

Käytettävä mahdollisesti suojakäsineitä pitkäaikaisen käsittelyn yhteydessä.

8.2.1.3 Silmiensuojaus

-

8.2.1.4 Ihonsuojaus

-

8.2.2 Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen

Ei saa päästää viemäriin, vesistöön tai ympäristöön.

9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)

Kiinteä liina sisältäen väritöntä ja alkoholin hajuista kyllästysainetta.
Seuraavat arvot on annettu kyllästysnesteelle.

9.2 Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

9.2.1	**pH-arvo**	-
9.2.2	**Kiehumispiste/kiehumisalue**	-
9.2.3	**Leimahduspiste**	12°C (suljettu kuppi)
9.2.4	**Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)**	-
9.2.5	**Räjähdysominaisuudet**	
9.2.5.1	**Alempi räjähdysraja**	2 til-% (2-propanoli)
9.2.5.2	**Ylempi räjähdysraja**	12 til-% (2-propanoli)
9.2.7	**Höyrynpaine**	-
9.2.8	**Suhteellinen tiheys**	0.79 g/ml

9.2.9	**Liukoisuus**	
9.2.9.1	**Vesiliukoisuus**	Sekoittuu veden kanssa.
9.2.9.2	**Rasvaliukoisuus (liuotinöljy, yksilöitävä)**	Sekoittuu useimpien orgaanisten liuottimien kanssa
9.2.10	**Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi**	-
9.2.11	**Viskositeetti**	-
9.2.12	**Höyryntiheys**	Höyryt ovat ilmaa raskaammat

9.3 Muut tiedot

Liuottimien määrä: > 90

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Vältettävät olosuhteet

Vältettävä lämpöä, avoliekkejä ja kipinöiden muodostumista.

10.2 Vältettävät materiaalit

Vältettävä hapettimia.

10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet

-

11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Välitön myrkyllisyys

LD50- arvoja ei käytettävissä.

11.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys

-

11.3 Herkistyminen

-

11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys

-

11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin

Merkityksellisiä haittavaikutuksia ei ole odotettavissa tuotteen asianmukaisen käytön yhteydessä.
Hengitys: Liuottimen höyryjen hengittäminen voi aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Iho: Ihokosketus voi aiheuttaa ärsytystä yliherkillä henkilöillä.
Roiskeet silmiin: Tuotteen joutuminen silmiin voi aiheuttaa ärsytystä yliherkillä henkilöillä.
Nieleminen: Tuote on kiinteä liina.

11.6 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

-

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Ekotoksisuus

12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille

-

12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille

-

12.2 Liikkuvuus

-

12.3 Pysyvyys ja hajoavuus

12.3.1 Biologinen hajoavuus

-

12.3.2 Kemiallinen hajoavuus

-

12.4 Biokertyvyyspotentiaali

-

12.5 Muut haitalliset vaikutukset

Vältettävä ympäristön saastuttamista tyhjillä pakkauksilla ja käytetyillä liinoilla.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY

Tuote on luokiteltu, jolloin jätteet hävitettävä ongelmajätteenä, katso jäteasetuksen muutos 1128/2001. Paikallisilta jätehuollonviranomaisilta voidaan kysyä neuvoa tarvittaessa. Jätteet toimitettava kunnalliseen ongelmajätteen keräyspisteeseen tai ongelmajätelaitokseen.

14. KULJETUSTIEDOT

14.1	**YK-numero**	UN3175
14.2	**Pakkausryhmä**	II
14.3	**Maakuljetukset**	
14.3.1	**Kuljetusluokka**	4.1,II
14.3.2	**Vaaran tunnusnumero**	33
14.3.2.1	**ADR/RID-Varoituslipukkeet**	4.1
14.3.3	**Rahtikirjan mukainen nimitys**	UN1375 Kiinteät aineet, jotka sisältävät palavia nesteitä, n.o.s. (propan-2-oli)
14.3.4	**Muita tietoja**	Rajoitettu määrä = LQ8 ; sisäpakkaus 6 kg, enimmäismäärä kollia kohti 30kg, kutistekalvolla sisäpakkaus 500 g ja enimmäismäärä kollia kohti 20 kg
14.4	**Merikuljetukset**	
14.4.1	**IMDG-luokka**	4.1
14.4.2	**Oikea tekninen nimi**	Solid containing flammable liquid, n.o.s. (contains Propan-2-ol)
14.4.2.2	**EmS**	F-A, S-I
14.4.2.3	**Pakkausryhmä**	II
14.4.2.6	**IMO-Varoituslipukkeet**	4.1
14.4.3	**Muita tietoja**	Flashpoint: 12°C
14.5	**Ilmakuljetukset**	
14.5.1	**ICAO/IATA-luokka**	4.1
14.5.2	**Oikea tekninen nimi**	Solid containing flammable liquid, n.o.s. (contains Propan-2-ol)
14.5.2.1	**ICAO-Varoituslipukkeet**	4.1
14.5.3	**Muita tietoja**	-

15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET

15.1 Varoitusetiketin tietoja

EY-numero -

15.1.1 Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi



F – Helposti syttyvä



Xi - Ärsyttävä

15.1.2 Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

-

15.1.4 S-lausekkeet

S2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

15.1.5 Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset

-

15.2 Kansalliset määräykset

Pakkaus sisältää nestettä alle 125 ml.

16. MUUT TIEDOT

16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista

R11 Helposti syttyvää.

R36 Ärsyttää silmiä.

R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

16.2 Koulutusohjeet

Ei muuta koulutusta kuin tuotteen vaarallisista ominaisuuksista.

16.3 Käyttörajoitukset

-

16.4 Lisätiedot

Käyttöturvallisuustiedotteessa esitetyt tiedot perustuvat toimittajan ohjeisiin perustuen tämän hetken käytettävissä oleviin tietoihin ja EU-lainsäädäntöön. Käyttäjän työolosuhteet eivät ole tiedossa tai hallinnassa. Ohjeet tiedotteessa on annettu sillä edellytyksellä, että tuotetta käytetään kuten ilmoitettu kohdassa 1, kuten on myös oletettu, että noudatetaan käyttörajoituksia ja erityisiä koulutustarpeita. Käyttäjän vastuulla on aina täyttää kansallisen lainsäädännön velvoitteet. Tiedot käyttöturvallisuustiedotteessa on ymmärrettävä tuotteen turvallisuusvelvoitteiden kuvauksena. Tiedot eivät takaa tuotteen ominaisuuksia.

16.5 Käytetyt tietolähteet

Valmistajan käyttöturvallisuustiedote 20.3.2007 (KO10009)

16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset

-

Päiväys 24.09.2007