TCnano Caravan

Päiväys: 31.3.2008 Edellinen päiväys: -

1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Kemikaalin tunnistustiedot

1.1.1 Kauppanimi

TCnano Caravan

1.1.2 Tunnuskoodi

118-4012

1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus

1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna

Nanoformulointituote veneitä varten

1.3 Valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot

1.3.1 Valmistaja, maahantuoja tai muu toiminnanharjoittaja

Koivunen Oy

1.3.2 Yhteystiedot

Postiosoite	Malminkaari 12, PL115
Postinumero ja -toimipaikka	00701, Helsinki
Puhelin	(09) 350 11, Faksi: (09) 350 1202☐☐
Sähköposti	koivunen@koivunen.fi, Internetosoite: www.koivunen.fi

1.3.3 Ulkomaisen valmistajan tiedot

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

Luokitus: Xi - Ärsyttävä

2.1 Erityiset vaaralliset ominaisuudet

-

2.2 Merkittävimmät vaarat

Syttyvää.
Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

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
102782-97-8 EINECS: -	Siloksaaneja ja silikoneja, di-Me,3-(oksiranyylimetoksi)-propyylin ryhmäpäätteinen	1-5%	Xi; R36/38-43
64742-48-9 EINECS: 265-150-3	Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas	1-5%	-; R10; Xn; R65; Xi; R38-67; N; R51/53
107-46-0 EINECS: 203-492-7	Heksametyylidisiloksaani	1-5%	F; R11

14808-60-7 EINECS 238-878-4	Kvartsi	10-20%	-

3.1.7 Muut tiedot
Kvartsilla on HTP-arvo - katso kohta 8.
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 usean minuutin ajan silmäluomet levittäen. Mentävä lääkäriin ärsytyksen ollessa pysyvää.

4.5 Nieleminen
Suu huuhdeltava vedellä. Tämän jälkeen juotava runsaasti vettä. Mentävä lääkäriin. Ei saa oksennuttaa. Mikäli potilas oksentaa, on päätä pidettävä alhaalla, jotta vatsansisältö ei pääse keuhkoihin.

4.6 Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille
Kemiallinen keuhkokuume voi ilmetä, mikäli ainetta pääsee keuhkoihin oksennuksen yhteydessä.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sopivat sammutusaineet
Vesisumu, alkoholinkestävä vaahto, jauhe tai hiilidioksidi (CO2).

5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä
-

5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa
Palossa voi muodostua orgaanisia krakkaustuotteita, hiilen oksideja ja epäorgaanista pölyä.

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

5.5 Muita ohjeita
-

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä
Katso kohdasta 8 henkilökohtaiset suojaimet. Vuoto aiheuttaa vakavan liukastumisvaaran. Vuotoalue on peitettävä mineraalisella dispersiomateriaalilla.

6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä
Estettävä pääsy viemäriin, vesi- tai maaympäristöön. Yhteydenotto paikallisiin viranomaisiin (poliisi, pelastuslaitos), mikäli tuote on saastuttanut vesistöä tai viemäriä.

6.3 Puhdistusohjeet

Vuodot imeytetään imukykyiseen aineeseen (hiekka, maa) ja kerätään talteen sopiviin astioihin jätteiden hävittämistä varten (katso kohta 13).

6.4 Muita ohjeita

-

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Käsittely

Pakkaus pidettävä suljettuna, kun tuotetta ei ole käytössä. Huolehdittava riittävästä ilmastoinnista. Kuumennettuna tuotteesta vapautuu syttyviä höyryjä. Katso kohdasta 8 henkilökohtaiset suojaimet.

7.2 Varastointi

Säilytettävä tiiviisti suljetussa alkuperäispakkauksessa suojassa auringonpaisteelta. Säilytettävä erillään hapettimista. Vältettävä lämpö- ja sytytyslähteitä.

7.3 Erityiset käyttötavat

-

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Altistumisen raja-arvot

8.1.1 HTP-arvot

14808-60-7	Kvartsi, katso piidioksidi, kiteinen	0,05 mg/m^3 (8 h) Alveolijae, 2007

8.1.2 Muut raja-arvot

-

8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja

Kvartsi, kokonaisarvo: 0.3 mg/m3, Tanska (huhtikuu 2005)
Kvartsi, hengitettävä: 0.1 mg/m3, K (syöpää aiheuttava, Tanska, huhtikuu 2005)
Mineraalitärpätti: 25ppm, 145 mg/m3, Tanska (huhtikuu 2005)

8.1.4 DNEL

-

8.1.5 PNEC

-

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1 Työperäisen altistumisen torjunta

Huolehdittava riittävästä ilmastoinnista. Noudatettava hyvää työhygieniaa tuotteen käsittelyn yhteydessä.

8.2.1.1 Hengityksensuojaus

Normaaleissa olosuhteissa ei tarpeen.

8.2.1.2 Käsiensuojaus

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

8.2.1.3 Silmiensuojaus

Käytettävä suojalaseja roiskevaaran yhteydessä.

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)

Valkoinen maidonkaltainen neste, melkein hajuton

9.2	**Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot**	
9.2.1	**pH**	2.5 (1%-vesiliuos)
9.2.2	**Kiehumispiste/kiehumisalue**	-
9.2.3	**Leimahduspiste**	23°C (suljettu kuppi)
9.2.8	**Suhteellinen tiheys**	1.1 g/ml
9.2.9	**Liukoisuus**	
9.2.9.1	**Vesiliukoisuus**	Liukenee osittain veteen
9.2.9.2	**Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)**	Liukenee useimpiin orgaanisiin liuottimiin
9.2.10	**Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi**	-

9.3 Muut tiedot
Orgaanisten liuottimien pitoisuus: < 5%

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 ei hajoa ohjeiden mukaisessa käytössä.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Välitön myrkyllisyys
LD50-arvoja ei ole käytettävissä

11.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys
-

11.3 Herkistyminen
Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys
-

11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin
Hengitys: Liuotinhöyryjen hengittäminen voi aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Iho: Katso edellä.
Roiskeet silmiin: Roiskeiden joutuminen silmiin voi aiheuttaa lievää ärsytystä.
Nieleminen: Kemiallinen keuhkokuume voi ilmetä, mikäli ainetta pääsee keuhkoihin oksennuksen yhteydessä.

11.6 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot
-

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Ekotoksisuus

12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille
Ekotoksikologisia tietoja ei ole käytettävissä. Tämän hetkisten tietojen perusteella ei ole odotettavissa negatiivisia ekotoksikologisia reaktioita.
Tuote sisältää teollisuusbensiiniä, joka on luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Sitä on tuotteessa kuitenkin alle luokitusrajan.

12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille
-

12.2 Kulkeutuvuus
Tuote sekoittuu osittain veteen.

12.3 Pysyvyys ja hajoavuus

12.3.1 Biologinen hajoavuus
Tuotteen orgaaniset ainesosat ovat biologisesti hajoavia.

12.3.2 Kemiallinen hajoavuus
-

12.4 Biokertyvyys
-

12.5 PBT-arvioinnin tulokset
-

12.6 Muut haitalliset vaikutukset
Vältettävä ympäristön saastuttamista tyhjillä pakkauksilla ja käytetyillä räteillä.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

Tuote on luokiteltu, jolloin jätteet hävitettävä ongelmajätteenä (Jäteasetuksen muutos 1128/2001). Jätteet toimitettava kunnalliseen ongelmajätteen keräyspisteeseen tai ongelmajätelaitokseen.

13.1 Likaantunut pakkaus
Katso edellä.

13.2 Jätteet jäännöksistä/käyttämättömistä tuotteista
Katso edellä.

14. KULJETUSTIEDOT

14.1	**YK-numero**	UN 1993
14.2	**Pakkausryhmä**	III
14.3	**Maakuljetukset**	
14.3.1	**Kuljetusluokka**	3, III
14.3.2	**Vaaran tunnusnumero**	30
	ADR/RID-varoituslipukkeet	3
14.3.3	**Rahtikirjan mukainen nimitys**	UN 1993, PALAVA NESTE, N.O.S. (Heksametyylidisiloksaaniliuos)
14.3.4	**Muita tietoja**	Rajoitettu määrä: LQ7; sisäpakkaus enintään 5 litraa ja kolli enintään 30 kg (ei luokiteltu kuljetuksia varten)
14.4	**Merikuljetukset**	
14.4.1	**IMDG-luokka**	3
14.4.2	**Oikea tekninen nimi**	Hydrocarbons, liquid (Hexamethyldisiloxan solution)
	Pakkausryhmä	III
	Merta saastuttava aine	-
	Oheisvaarat	-
	IMO-Varoituslipukkeet	3
14.4.3	**Muita tietoja**	EmS: F-E, S-E
14.5	**Ilmakuljetukset**	
14.5.1	**ICAO/IATA-luokka**	3
14.5.2	**Oikea tekninen nimi**	Hydrocarbons, liquid (Hexamethyldisiloxan solution)
	ICAO-Varoituslipukkeet	3
14.5.3	**Muita tietoja**	-

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

15.1 Varoitusetiketin tietoja

EY-numero -

15.1.1 Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi

Xi Ärsyttävä

15.1.2 Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

Siloksaaneja ja silikoneja, di-Me,3-(oksiranyylimetoksi)-propyylin ryhmäpäätteinen

15.1.3 R-lausekkeet

R10	Syttyvää.
R43	Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

15.1.4 S-lausekkeet

S2	Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
S23	Vältettävä höyryn hengittämistä.
S24/25	Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.
S46	Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.

15.1.5 Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset

-

15.1.6 Kemikaaliturvallisuusarviointi tehty seuraaville aineille/valmisteille

-

15.2 Kansalliset määräykset

-

16. MUUT TIEDOT

16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista

R36/38	Ärsyttää silmiä ja ihoa.
R65	Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.
R38	Ärsyttää ihoa.
R67	Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
R51/53	Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R11	Helposti syttyvää.
R10	Syttyvää.
R43	Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

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 käyttöturvallisuustiedote 31.1.2007

16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset

-

Päiväys 31.03.2008