

**Collonil Nanopro Spray**

Päiväys: 3.2.2009

Edellinen päiväys: 6.2.2008

**1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1 Kemikaalin tunnistustiedot****1.1.1 Kauppanimi**

Collonil Nanopro Spray

**1.1.2 Tunnuskoodi**

16730015000, 16740084000

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

Nahan kyllästesuihke.

**1.2.2 Toimialakoodi**

S 960 Muut henkilökohtaiset palvelut

**1.2.3 Käyttötarkoituskoodi**

55 Muut kemikaalit

**1.2.4 Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen** **1.3 Valmistajan, maahantuojaan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot****1.3.1 Valmistaja, maahantuoja tai muu toiminnanharjoittaja**

Nahkakunta

**1.3.2 Yhteystiedot****Katuosoite**

Nokiantie 2-4

**Postinumero ja -toimipaikka**

00510 Helsinki

**Puhelin**

09-7514 7700

**Telefax**

020-7109 111

**1.4 Hätäpuhelinnumero****1.4.1 Numero, nimi ja osoite**

09 - 4711

Myrkytystietokeskus, Stenbäckink. 11, 00290 HELSINKI

**2. VAARAN YKSILÖINTI**

Erittäin helposti syttyvä, ihoa ärsyttävä aerosoli. Myrkyllistä vesiliöille. Höyryt voivat vaikuttaa huumaavasti ja muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa.

**3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat****3.1.1****CAS/EY-numero ja rek.nro**

74-98-6 / 106-97-8

64742-49-0

109-87-5

123-86-4

**3.1.2****Aineosan nimi**

Propaani/Butaani

Teollisuusbenssiini

Dimetyylioksimetaani

n-Butyyliasettaatti

**3.1.3****Pitoisuus**

25-60 %

&gt; 50 %

&lt; 10 %

&lt; 2,5 %

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

F+; R12

Xn; F; N; R11-38-51/53-65-67

R11

R10-66-67

**3.1.7 Muut tiedot**

ei ole

**4. ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1 Erityiset ohjeet**

ei ole

**Collonil Nanopro Spray**

Päiväys: 3.2.2009

Edellinen päiväys: 6.2.2008

- 4.2 Hengitys**  
Raitis ilma, lepo.
- 4.3 Iho**  
Riisutaan saastunut vaatetus ja pestään iho vedellä ja saippualla.
- 4.4 Roiskeet silmiin**  
Huuhdellaan runsaalla vedellä 10-15 min ja toimitetaan lääkärin hoitoon.
- 4.5 Nieleminen**  
Ei todennäköinen altistumisreitti.
- 4.6 Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille**  
oireiden mukainen hoito

**5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

- 5.1 Sopivat sammutusaineet**  
Vesi, vaahto, jauhe, CO<sub>2</sub>, hiekka
- 5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**  
Korkeapainevesisuihku
- 5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa**  
Aerosolipakkausten kuumentuessa räjähdysvaara.
- 5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten**  
Suurien määrien palaessa on sammutustyössä käytettävä paineilmahengityslaitteita.
- 5.5 Muita ohjeita**  
ei ole

**6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

- 6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä**  
Onnettomuustilanteissa sekä tarvittaessa sumutuksessa käytettävä kokonaamaria varustettuna A-luokan kaasunsuodattimella. Käytettävä suojakäsineitä (esim. laminoitu muovi/EVOH) ja muuta tarpeellista suojavaatetusta.
- 6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä**  
Ei saa päästää viemäriin, vesistöihin eikä maaperään.
- 6.3 Puhdistusohjeet**  
Pyyhitään talteen, kerätään kannellisiin astioihin ja toimitetaan hävitettäväksi voimassaolevien jätehuoltosäännösten mukaisesti. Puhdistustyössä on käytettävä kohdassa 6.1 mainittuja suojaimia.
- 6.4 Muita ohjeita**  
ei ole

**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

- 7.1 Käsittely**  
Tuotteen käsittelyssä tulee noudattaa huolellisuutta ja varovaisuutta ottaen huomioon erityisesti tuotteen ja siitä haihtuvien höyryjen herkkä syttyvyys ja ärsyttävyys sekä myrkyllisyys vesieliöille.
- 7.2 Varastointi**  
Viileässä. Aerosolipakkausten kuumentuessa räjähdysvaara.

**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

- 8.1 Altistumisen raja-arvot**
- 8.1.1 HTP-arvot**
- |         |               |                   |
|---------|---------------|-------------------|
| Propani | 800 ppm (8 h) | 1100 ppm (15 min) |
|---------|---------------|-------------------|

**Collonil Nanopro Spray**

Päiväys: 3.2.2009

Edellinen päiväys: 6.2.2008

	1500 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	2000 mg/m <sup>3</sup> (15 min)
Butaani	800 ppm (8 h)	1000 ppm (15 min)
	1900 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	2400 mg/m <sup>3</sup> (15 min)
Teollisuusbenssiini	500 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	
Dimetyylioksimetaani	1000 ppm (8 h)	1300 ppm (15 min)
	3200 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	4100 mg/m <sup>3</sup> (15 min)
n-Butyyliasettaatti	150 ppm (8 h)	200 ppm (15 min)
	720 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	960 mg/m <sup>3</sup> (15 min)

**8.1.2 Muut raja-arvot**

ei tiedossa

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

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

**8.2.1.1 Hengityksensuojaus**

Tarvittaessa käytettävä kohdassa 6.1 mainittuja hengityksensuojaimia.

**8.2.1.2 Käsiensuojaus**

Katso kohta 6.1.

**8.2.1.3 Silmiensuojaus**

Ruiskutustyössä käytettävä tarvittaessa suojalaseja.

**8.2.1.4 Ihonsuojaus**

Vältettävä tuotteen toistuvaa ihokosketusta, tarvittaessa käyttäen sopivaa suojavaatetusta.

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET****9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)**

Väriäinen neste aerosolipakkauksessa. Liuottimen haju.

**9.2 Terveystiedot, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot****9.2.1 pH** ei mitattu**9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue** ei mitattu**9.2.3 Leimahduspiste** < 0 °C**9.2.4 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)** ei mitattu**9.2.5 Räjähdysominaisuudet****9.2.5.1 Alempi räjähdysraja** 1,1 til %**9.2.5.2 Ylempi räjähdysraja** 8,5 til %**9.2.6 Hapettavat ominaisuudet** ei ole**9.2.7 Höyrynpaine** 2100 mbar**9.2.8 Suhteellinen tiheys** 0,65**9.2.9 Liukoisuus****9.2.9.1 Vesiliukoisuus** niukkaliukoinen**9.2.9.2 Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)** ei tiedossa**9.2.10 Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi** ei mitattu**9.2.11 Viskositeetti** ei mitattu**9.2.12 Höyryntiheys** ei mitattu**9.3 Muut tiedot**

ei ole

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS****10.1 Vältettävät olosuhteet**

Aerosolipakkausten kuumentuessa räjähdysvaara.

**Collonil Nanopro Spray**

Päiväys: 3.2.2009

Edellinen päiväys: 6.2.2008

- 10.2 Vältettävät materiaalit**  
Vahvat hapettimet.
- 10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet**  
ei tiedossa

**11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

- 11.1 Välitön myrkyllisyys**  
Butaani: LC50=658 g/m<sup>3</sup>/4 h (hengittämällä, rotta); Dimetyylioksimetaani: LC50=15000 ppm (hengittämällä, rotta), LD50=5708 mg/kg (suun kautta, kani); n-Butyyliasetaatti: LD50=13100 mg/kg (suun kautta, rotta), TCl<sub>o</sub>=200 ppm; nenä, silmät, keuhkot (hengittämällä, ihminen)
- 11.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys**  
Tuote ärsyttää ihoa ja voi ärsyttää myös silmiä. Tuotteen toistuva ja/tai pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa ärsytysihottumaa.
- 11.3 Herkistyminen**  
ei tiedossa
- 11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys**  
ei tiedossa
- 11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin**  
Tuotteesta haihtuvien höyryjen toistuva ja/tai pitkäaikainen hengittäminen voi vahingoittaa keskushermostoa, munuaisia ja maksaa. Lyhytaikainen suuri altistus vaikuttaa huumaavasti ja voi aiheuttaa päänsärkyä ja pahoinvointia.
- 11.6 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**  
ei tiedossa

**12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

- 12.1 Ekotoksisuus**
- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**  
Tuote on myrkyllistä vesieliöille.
- 12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**  
ei tiedossa
- 12.2 Kulkeutuvuus**  
Osittain ilmavirtausten mukana.
- 12.3 Pysyvyys ja hajoavuus**
- 12.3.1 Biologinen hajoavuus**  
ei tiedossa
- 12.3.2 Kemiallinen hajoavuus**  
ei tiedossa
- 12.4 Biokertyvyys**  
ei kerry merkittävästi elimistöön
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset**  
ei tiedossa

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

Jätteet toimitetaan hävitettäväksi voimassaolevien jätehuoltosäännösten mukaisesti.

**14. KULJETUSTIEDOT**

- 14.1 YK-numero** 1950

**Collonil Nanopro Spray**

Päiväys: 3.2.2009

Edellinen päiväys: 6.2.2008

<b>14.3</b>	<b>Maakuljetukset</b>	
<b>14.3.1</b>	<b>Kuljetusluokka</b>	2 VAK
<b>14.3.3</b>	<b>Rahtikirjan mukainen nimitys</b>	Aerosolit
<b>14.4</b>	<b>Merikuljetukset</b>	
<b>14.4.1</b>	<b>IMDG-luokka</b>	2
<b>14.4.2</b>	<b>Oikea tekninen nimi</b>	Aerosolit
<b>14.4.3</b>	<b>Muita tietoja</b>	Ems: F-D, S-U
<b>14.5</b>	<b>Ilmakuljetukset</b>	
<b>14.5.1</b>	<b>ICAO/IATA-luokka</b>	2
<b>14.5.2</b>	<b>Oikea tekninen nimi</b>	Aerosolit

**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+	Erittäin helposti syttyvä
	Xi	Ärsyttävä
<b>15.1.3</b>	<b>R-lausekkeet</b>	
	R38	Ärsyttää ihoa.
	R51/53	Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
	R67	Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
<b>15.1.4</b>	<b>S-lausekkeet</b>	
	S16	Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.
	S24/25	Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.
	S28	Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vettä ja saippuaa.
	S51	Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.
	S2	Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
<b>15.1.5</b>	<b>Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset</b>	
		Painepakkaus: Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli +50 °C lämpötilassa. Ei saa puhkaista eikä polttaa tyhjänäkään. Ei saa suihkuttaa avotuleen eikä hehkuvaan aineeseen.
<b>15.2</b>	<b>Kansalliset määräykset</b>	-

**16. MUUT TIEDOT**

<b>16.1</b>	<b>Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista</b>	
	R11	Helposti syttyvä.
	R12	Erittäin helposti syttyvä.
	R10	Syttyvä.
	R65	Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.
	R66	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
	R38	Ärsyttää ihoa.
	R51/53	Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
	R67	Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
<b>16.4</b>	<b>Lisätiedot</b>	
		Nahkakunta puh. 09-7514 7700
<b>16.5</b>	<b>Käytetyt tietolähteet</b>	
		Tuotteen valmistajan laatima käyttöturvallisuustiedote. SAX: Dangerous Properties of Industrial Materials (11. painos).
	<b>Päiväys</b>	3.2.2009