

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## SCANTECH CYANOPLUS

### 1. Aineen tai valmisteen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivämäärä	15.01.2009
Tarkistus	19.04.2010
Tuotenimi	SCANTECH CYANOPLUS
Artikkelin numero	860194
Tuoteryhmä	Liiman, kierrelukitus ja kierretiivistys
Aineen/valmisteen käyttö	Syaaniakrylaattiliima

#### Valmistaja

Yrityksen nimi	Norden Olje AB
Toimiston osoite	Första Långgatan 22
Postinumero	413 28
Paikannimi	Göteborg
Maa	Sverige
Puh:	031 700 1780
Faksi	031 700 9870
Sähköposti	info@nordenolje.se
Verkkosivu	http://www.nordenolje.com
Laatija	Preben Kristiansen (preben.kristiansen@nordenolje.dk)
Hätänumero	112

### 2. Vaaran yksilöinti

Luokitusta	Xi; R36/37/38
Vaaran kuvaus	<p>Syanoakrylaattia. Vaara. Liimaa ihon ja silmät hetkessä.</p> <p>Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.</p> <p>Silmiin roiskuminen voi aiheuttaa punoitusta, kirvelyä, vuotamista ja kipua.</p> <p>Aineen joutuminen iholle voi aiheuttaa punaisuutta, kirvelyä ja kutinaa.</p> <p>Altistuminen hengitysteitse voi aiheuttaa herkistymistä. Hengittäminen voi ärsyttää hengitysteitä ja aiheuttaa yskää tai hengenahdistusta.</p> <p>Aineen joutuminen iholle voi aiheuttaa punaisuutta, kirvelyä ja kutinaa. Voi aiheuttaa herkentyä joutuessaan iholle oireena punerrusta, kipua ja rakkuloita.</p> <p>Tuote on palava, mutta ei syttyvä. Voi syttyä kuumennettaessa syttymispisteeseen tai sen yli.</p>

### 3. Koostumus ja tiedot aineosista

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö
Etyyli-2-syanoakrylaatti	CAS-numero: 7085-85-0 EC-numero: 230-391-5	Xi; R36/37/38	50 - 85 %
Polymetyylimeta-akrylaatti	CAS-numero: 9011-14-7	Xi; R36/37/38	1 - 20 %
Hydrokinoni	CAS-numero: 123-31-9 EC-numero: 204-617-8	Xn, Xi, N, Syöpä 3, Mut. 3; R22, R40, R41, R43, R50, R68	0,1 - 1 %
Sarakkeiden ylätunnisteet	CAS-numero = Chemical Abstracts Service; EU (Einecs- tai Elincs-numero) =		

	European inventory of Existing Commercial Chemical Substances; aineen nimi = aineluettelossa määritetty nimi (aineet, jotka eivät sisälly aineluetteloon, on käännettävä mahdollisuuksien mukaan). Pitoisuudet ilmoitettu arvoina: %, %paino/paino, %til./paino, %til./til., mg/m3, ppb, ppm, paino-%, tilavuus-%
HH/HF/HE	T+ = erittäin myrkyllinen, T = myrkyllinen, C = syövyttävä, Xn = haitallinen, Xi = ärsyttävä, E = räjähtävä, O = hapettava, F+ = erittäin tulenarka, F = hyvin tulenarka, N = ympäristövaara
Huomautuksia osasta	Ainesosia koskevat R-lausekkeet ja muut tiedot löytyvät kohdasta 16. - -

#### 4. Ensiaputoimenpiteet

Yleistä	Onnettomuustilanteessa: Ota yhteys lääkäriin/sairaalaan. Ota mukaan tuotteen etiketti tai käyttöturvallisuustiedote. Myrkytystapauksissa hoitava lääkäri voi näin saada tietoa tuotteen sisällöstä ja mahdollisista hoitomuodoista. Kun epäilet myrkytystä, voit soittaa numeroon 112 ja pyytää myrkytyksiä koskevaa tietoa - vuorokauden ympäri. Soita numeroon 08 - 33 12 31, kun haluat kysyä muista akuuteista myrkytyksistä päiväsaikaan.
Hengittäminen	Henkilön on levättävä raittiissa ilmassa tarkkailun alaisena. Tunnettaessa pahoinvointia on hakeuduttava ensiapuasemalle. Käyttöturvallisuustiedote on otettava mukaan.
Ihokosketus	Ihoon liimautunutta kangasta, korua tms. ei saa poistaa väkisin, sillä ihoa voi irrota mukana. Yhteenliimautunutta ihoa ei saa irrottaa väkisin. Iho kastellaan kunnolla lämpimällä vedellä/saippuvedellä tai käytetään asetonia/liimanpoistoainetta varoen. Kasvoihin ei saa käyttää asetonia tai liimanpoistoainetta. Sen jälkeen iho irrotetaan varovasti esimerkiksi lusikan avulla. Syanoakrylaatit luovuttavat lämpöä kovettuessaan. Tipaa liimaa voi siten tuottaa niin paljon lämpöä, että syntyy palovamma. Palovammaa huuhdellaan vedellä kunnes kipu lakkaa, ja liima poistetaan iholta. Jos huulet liimautuvat yhteen, niitä huuhdellaan lämpimällä vedellä, huolehditaan jatkuvasta kosteutuksesta ja kostutetaan sisäpuolelta syljellä. Huulet irrotetaan toisistaan sormen avulla tai rullaamalla. Huulia ei saa yrittää irrottaa toisistaan väkisin. Ihottuman tai muiden iho-ongelmien yhteydessä: Hakeuduttava lääkärin hoitoon. Käyttöturvallisuustiedote on otettava mukaan.
Silmäkosketus	Hakeuduttava lääkärin hoitoon. Käyttöturvallisuustiedote on otettava mukaan. Jos silmän voi aukaista, huuhdottava VÄLITTÖMÄSTI pehmeällä vesisuihkulla tai silmähuuhteella vähintään 15 minuutin ajan myös silmäluomien alta. Mahdolliset piilolinssit poistettava. Potilas kuljetetaan sairaalaan tai lääkärille, j a silmien huuhtelua jatketaan myös kuljetuksen ajan. Jos huuhtominen kestää yli 15 minuuttia, huuhteen on oltava sopivan lämpöistä. Jos silmää ei liimautumisen vuoksi voi avata, silmä peitettävä lämpimään veteen kastetulla puristussiteellä, jotta silmä saadaan auki. Syanoakrylaatti sitoutuu silmän proteiineihin ja aiheuttaa kyynelvuotoa, joka auttaa liuottamaan liimaa. Silmä pidetään peitettynä liiman liukenemiseen asti, mikä kestää yleensä noin yhdestä kolmeen vuorokautta. Silmää ei saa yrittää avata väkisin. Hakeuduttava lääkärin hoitoon, jos silmäluomen alle kuivunut syanoakrylaatti/liima vaurioittaa silmää aiheuttamalla hankausta.
Nieleminen	Otettava yhteys lääkäriin. Varmistettava, että hengitystiet ovat auki. Tuote kovettuu hetkessä suussa ja tekee nielemisen lähes mahdottomaksi. Kovettunut tuote liukenee vähitellen syljen vaikutuksesta (useamman tunnin kuluessa).

#### 5. Palontorjuntatoimenpiteet

Sopivat sammutusvälineet	Hiilidioksidi, jauhe tai vahto.
Sopimattomat sammutusvälineet	Ei saa käyttää voimakasta vesisuihkua, sillä se saattaa levittää tulta.
Palo- ja räjähdysvaarat	Tuote on palava, mutta ei syttyvä. Voi syttyä kuumennettaessa syttymispisteeseen tai sen yli. Palaessa voi muodostua myrkyllisiä kaasuja

	(COx, NOx). Vetysyanidit (HCN).
Palontorjuntatoimenpiteet	Palon läheisyydessä olevat säiliöt tulee siirtää tai jäähdyttää vedellä. Patoa ja kerää sammutusvesi.
Henkilösuojaimet	Paloa sammutettaessa käytettävä paineilmanaamaria. Käytettävä henkilökohtaisia suojavälineitä, ks. kohta 8. Vältettävä savukaasujen hengittämistä.

## 6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

Yleiset toimenpiteet	Tuote imeytetään imeyttävän materiaalin avulla.
Henkilökohtaiset varotoimet	Henkilökohtaiset suojaimet, kts. kohta 8. Varmista hyvä ilmanvaihto.
Ympäristövarotoimet	Varo päästämästä ainetta viemäriin, maaperään tai vesiympäristöön. Kerättävä vuodot hiekkaan, maaperään tai muuhun soveltuvaan imevään aineeseen. Otettava yhteys paikallisiin viranomaisiin vuodoista viemäriin/vesistöön. Kerää ja hävitä roiskeet ja vuodot kohdan 13 mukaisesti.

## 7. Käsittely ja varastointi

Käsittely	- Henkilöt, joilla allergiaherkkyys, eivät saa työskennellä aineen kanssa. Varottava höyryjen hengittämistä sekä aineen joutumista iholle tai silmiin. Varmista hyvä ilmanvaihto. Mekaaninen tuuletus saattaa olla välttämätöntä. Syöminen, juominen ja tupakointi eivät ole sallittuja tuotetta käsiteltäessä. Kädet on pestävä ennen taukoja, ennen tupakointia sekä ennen syöntiä ja juontia. Raskaana olevat naiset eivät saa työskennellä tuotteen kanssa, mikäli on olemassa pienikin lyijyaltistuksen vaara.
Varastointi	Säilytettävä pienten lasten ulottumattomissa ja erillään nautittavaksi tarkoitetuista tuotteista. Suojeltava jäätymiseltä. Pakkaus säilytettävä hyvin suljettuna viileässä, hyvin ilmastoidussa tilassa.

## 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### Räjähdyksäraajat

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Arvo	Vuosi
Etyyli-2-syanoakrylaatti	CAS-numero: 7085-85-0 EC-numero: 230-391-5	8 tuntiin: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 tuntiin: 0,2 ppm	2007
Hydrokinoni	CAS-numero: 123-31-9 EC-numero: 204-617-8	8 tuntiin: 0,5 mg/m <sup>3</sup> 15 min.: 2 mg/m <sup>3</sup>	2007

### Altistumisvalvonta

Työperäisen altistumisen valvontatoimet	Työtilan ja työtapojen tulee olla sellaiset, että suoraa kosketusta tuotteeseen ei synny. Oltava mahdollisuus nopeaan ja runsaaseen silmien huuhteluun. Noudatettava hyvää henkilökohtaista hygieniaa. Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta. Mekaaninen tuuletus saattaa olla välttämätöntä.
Hengityksensuojaus	Jos ilmanvaihto ei ole riittävä, on käytettävä hengityssuojainta, jossa on A-tyypin kaasusuodatin (EN 141).
Käsien suojaus	Käytettävä suojakäsineitä. Esim. butyylikumista valmistetut. (EN 374, luokka 2 tai korkeampi). Läpäisy aika: >2 tuntia.
Silmien suojaus	Suojalasit tai kasvonsuojain. (EN 166).

## 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Fyysinen tila	Neste
Haju	Luonteenomainen
Väri	Väritön
Liukenevuuden kuvaus	Liukenee: Orgaaniset liuottimet.

Ominaispaino	<b>Arvo:</b> 1,07 g/ml
Kiehumispiste	<b>Arvo:</b> 185 °C
Leimahduspiste	<b>Arvo:</b> 85 °C
Itsesyttyvyys	<b>Arvo:</b> 490 °C

## 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

Vältettävät olosuhteet	Tuote kovettuu kovaksi massaksi ollessaan kosketuksessa veden ja kosteuden kanssa.
Vältettävät materiaalit	Varo kosketusta hapettimiin (typpihappo, peroksidien, kromaatti). Polymerisoituu (vapauttaa lämpöä) veden, alkoholin ja emäksien kanssa.
Vaaralliset hajoamistuotteet	Palaessa muodostuu myrkyllisiä höyryjä (CO, CO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> ). Syaanivety (HCN).
Stabiilisuus	Stabiili tavanomaisissa lämpötiloissa ja suositellussa käytössä.

## 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Hengittäminen	Ärsyttää hengityselimiä. Höyryt ärsyttävät ilmatiehyitä ja voivat aiheuttaa yskimistä ja hengitysvaikeuksia. Altistuminen hengitysteitse voi aiheuttaa herkistymistä.
Ihokosketus	Ärsyttää ihoa, oireina punoitusta, kirvelyä, kutinaa ja halkeilua. Liimaa ihon hetkessä. Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä, oireina kirvelyä, kipua, punoitusta ja rakkuloita. Syanoakrylaattien kovettuessa tuote kuumenee. Tuote voi aiheuttaa palovammoja joutuessaan iholle.
Silmäkosketus	Ärsyttää silmiä. Silmiin joutuessaan voi aiheuttaa silmien vuotamista, punoitusta, kirvelyä ja kipua. Liimaa silmät hetkessä.
Nieleminen	Tuote kovettuu hetkessä suussa ja tekee nielemisen lähes mahdottomaksi.
Karsinogeenisuus	-

## 12. Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

### Komponentin toksikologiatiedot

Osa	Hydrokinoni
Vesielöistö, kommentit	EC50: 0,01-0,1 mg/l. Erittäin myrkyllistä vesielioille.
Biohajoavuus	<b>Huomautuksia:</b> Helposti biologisesti hajoava.
Bioakkumulaatiokerroin (BCF)	<b>Arvo:</b> 40 <b>Huomautuksia:</b> Ei odotettavissa kerääntymistä eliöihin.

### Muut ekologiset tiedot

Muita haittavaikutuksia / huomautuksia	Kovetetun tuotteen ei uskota voivan vahingoittaa ympäristöä.
Ympäristötiedot, yhteenveto	Tuotetta ei luokitella ympäristölle aiheutuvan vaaran perusteella.

## 13. Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

EWC-jätetunnus	EWC: 200127 maalit, painovärit, liimat ja hartsit, jotka sisältävät vaarallisia aineita
Vaaralliseksi jätteeksi luokiteltu tuote	Kyllä
Määrittä asianmukaiset hävittämismenetelmät	Jäämiä ja valumia ei saa kaataa viemäriin. Jätteet, valumat ja jäämät käsitellään kunnallisten jätesuunnitelmien mukaisesti. Lisäksi tulee huomioida ympäristöministeriön jäteasetus. -

## 14. Kuljetustiedot

Vaaralliset aineet ADR	<b>Tila:</b> Ei
Vaaralliset aineet IMDG	<b>Tila:</b> Ei

## 15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### Vaaratunnus



Ärsyttävä

Merkin koostumus	Etyyli-2-syanoakrylaatti: 50 - 85 %
R-lauseet	R36/37/38 Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa. -
S-lauseet	S2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa. S23 - Vältettävä höyryn hengittämistä. S24/25 Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. S26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin. S45 Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä mikäli mahdollista). S51 Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. S60 Tämä aine ja sen pakkaus on käsiteltävä ongelmajätteenä.
Huomautuksia	Syanoakrylaattia. Vaara. Liimaa ihon ja silmät hetkessä. Sisältää hydrokinoni. Voi aiheuttaa allergisen reaktion. -

## 16. Muut tiedot

luettelo aineelle määrättyistä R-lausekkeista (kohdissa 2 ja 3).	R22 Terveydelle haitallista nieltynä. R36/37/38 Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa. R40 Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa. R41 Vakavan silmävaurion vaara. R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. R50 Erittäin myrkyllistä vesiliöille. R68 Pysyvien vaurioiden vaara.
Koulutusneuvoja	--
Suosittelavat käyttörajoitukset	Nopeasti kovettuva syanoakrylaattiliima metallin, vinyylin, kumin, keramiikan, muovin ja puun liimaamiseen.
Lisättyjä, poistettuja tai tarkastettuja tietoja	Kohta 1 , 15 , 16
Vastuussa käyttöturvallisuustiedote	Norden Olje AB