

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## SCANTECH RUBBER MIX 2G

### KOMP B

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

Julkaisupäivämäärä	08.01.2009
Tuotenimi	SCANTECH RUBBER MIX 2G KOMP B
Artikkelin numero	870504B
Tuoteryhmä	Liiman, kierrelukitus ja kierretiivistys
Aineen/valmisteen käyttö	2-komponenttinen korjausmassa.

#### 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	Xn; R20,R36/37/38,R42/43
Vaaran kuvaus	<p>Terveydelle haitallista hengitettynä. Altistuminen hengitysteitse voi aiheuttaa herkistymistä. Ärsyttää hengityselimiä. Diisosyanaattia sisältävät tuotteet voivat aiheuttaa akuuttia ärsytystä ja astman kaltaisia vaivoja, kuten hengästyneisyyttä, sihisevää hengitystä, paineen tunnetta rinnassa ja hengenahdistusta. Pitkäaikainen ja toistuva sisäänhengitys voi johtaa heikentää keuhkojen toimintaa. Voi aiheuttaa astmaa.</p> <p>Ärsyttää silmiä. Silmiin joutuva höyry tai roiskeet voivat aiheuttaa punoitusta, kirvelyä ja kipua. Liimaa silmät hetkessä.</p> <p>Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. Ärsyttää ihoa. Aineen joutuminen iholle voi aiheuttaa punaisuutta, kirvelyä ja kutinaa.</p> <p>Suurten määrien nieleminen voi aiheuttaa pahoinvointia, oksentelua ja vatsakipuja.</p> <p>Tuote on palava, mutta ei syttyvä.</p> <p>Sisältää isosyanaatteja. Noudata valmistajan antamia ohjeita.</p>

#### 3. Koostumus ja tiedot aineosista

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö
4,4-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti	CAS-numero: 101-68-8 EC-numero: 202-966-0	Xn,Xi; R20, R36/37/38, R42/43	24 - 47 %
Modified MDI	CAS-numero: 155662-82-1	Xn,Xi; R20, R36/37/38, R42/43	24 - 47 %
Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti(MDI)-	CAS-numero: 9016-87-9	Xn,Xi; R20, R36/37/38,	10 - 24 %

prepolymer		R42/43	
2,4-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti	CAS-numero: 5873-54-1 EC-numero: 227-534-9	Xn, Xi; R20, R36/37/38, R42/43	2 - 6 %
Sarakkeiden ylätunnisteet	CAS-numero = Chemical Abstracts Service; EU (Eines- 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	Raitis ilma ja lepo. Ota yhteys lääkäriin, jos epämukava olo jatkuu. Vakavissa tapauksissa: Jos hengitys loppuu annetaan tekohengitystä. Tajuttomat on käännettävä sivuasentoon pää alhaalla ja pidettävä lämpimänä. AMBULANSSI ON KUTSUTTAVA. Käyttöturvallisuustiedote on otettava mukaan. Suurina pitoisuuksina keuhkopöhö voi puhjeta ilman sitä edeltäviä vaivoja kuluneen muutaman tunnin tai useamman vuorokauden jälkeen.
Ihokosketus	Saastunut vaatetus on välittömästi poistettava ja iho pestävä saippualla ja vedellä. Ota yhteys lääkäriin jos epämukava olo jatkuu. IHON LIIMAUTUMINEN. Erota iho hitaasti aloittaen liimautuneen alueen kulmasta. Lämmin saippuavesi saattaa olla hyödyksi. Ihoon on sen jälkeen voideltava rasvaista voidetta.
Silmäkosketus	Huuhdettava VÄLITTÖMÄSTI pehmeällä vesisuihkulla tai silmähuuhteella vähintään 15 minuutin ajan myös silmäluomien alta. Mahdolliset piilolinssit poistettava. Potilas kuljetettava sairaalaan tai lääkärille, ja silmähuuhtelua jatkettava myös kuljetuksen ajan. Jos huuhtominen kestää yli 15 minuuttia, huuhteen on oltava sopivan lämpöistä. Älä irrota liimaantuneita silmäluomia toisistaan väkisin.
Nieleminen	Huuhtelee suu huolellisesti ja anna riittävästi maitoa/vettä edellyttäen, että vahingoittunut ei ole tajuton. Älä oksennuta. Jos oksentamista ei voi välttää, pidä pää alhaalla jottei vatsansisältö pääse keuhkoihin. Ota yhteys lääkäriin.

#### 5. Palontorjuntatoimenpiteet

Sopivat sammutusvälineet	Hiilidioksidi, jauhe tai vahto.
Palo- ja räjähdysvaarat	Tuote on palava, mutta ei syttyvä. Palon aikana voi muodostua terveydelle vaarallisia kaasuja: hiilimonoksidi (CO), hiilidioksidia (CO2), typpioksideja (NOx), isosyanaatteja, Vetycyanidit (HCN).
Palontorjuntatoimenpiteet	Palon läheisyydessä olevat säiliöt tulee siirtää tai jäädyttää vedellä. Patoa ja kerää sammutusvesi.
Henkilösuojaimet	Käytettävä henkilökohtaisia suojavälineitä, ks. kohta 8. Vältettävä savukaasujen hengittämistä. Paloa sammutettaessa käytettävä paineilmanaamaria.

#### 6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

Yleiset toimenpiteet	Tuote imeytetään imeyttävän materiaalin avulla.
Henkilökohtaiset varotoimet	Henkilökohtaiset suojaimet, kts. kohta 8. Katso, että ilmanvaihto on hyvä.

Ympäristövaroitimet	Varo päästämästä ainetta viemäriin, maaperään tai vesiympäristöön. Kerättävä vuodot hiekkaan, maaperään tai muuhun soveltuvaan imevään aineeseen. Otettava yhteys paikallisiin viranomaisiin vuotoista viemäriin/vesistöön. Kerää ja hävitä roiskeet ja vuodot kohdan 13 mukaisesti.
---------------------	--

## 7. Käsittely ja varastointi

Käsittely	VÄLTÄ KAIKKEA KOSKETUSTA AINEEN KANSSA! Varottava höyryjen hengittämistä sekä aineen joutumista iholle tai silmiin. Mekaanista ilmanpoistoa tai kohdeimua voidaan tarvita. Syöminen, juominen ja tupakointi eivät ole sallittuja tuotetta käsiteltäessä. Työpaikalla tulee olla hätäsuihku ja mahdollisuus silmien huuhteluun tuotetta käsiteltäessä. Työtilan ja työtapojen tulee olla sellaiset, että suoraa kosketusta ei synny. - Personer med kraftig händsved (hyperhidrosis manuum) må ikke arbejde med produktet. - - -
Varastointi	Säilytettävä pienten lasten ulottumattomissa ja erillään nautittavaksi tarkoitetuista tuotteista. Suojeltava jäätymiseltä. Säilytyslämpötila: 10-25°C.

## 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### Räjähdyksäraja-arvot

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Arvo	Vuosi
4,4-Metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti	CAS-numero: 101-68-8 EC-numero: 202-966-0	15 min.: 0,035 mg/m3, NCO	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 hygieniää. Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta.
Hengityksensuojaus	Jos ilmanvaihto ei ole riittävä, on käytettävä hengityssuojainta, jossa on B-tyypin suodatin (EN 141).
Käsien suojaus	Käytettävä suojakäsineitä. Esim. 4H-käsineet.(EN 374, luokka 2 tai korkeampi). Läpäisy aika: >2 tuntia.
Silmien suojaus	Suojalasit tai kasvonsuojain. (EN 166).
Ihon suojaus (muualla kuin käsissä)	Suoralta kosketukselta tai roiskeilta suojauduttava sopivalla suojavaatetuksella. Esim. kertakäyttöinen suojapuku.

## 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Fyysinen tila	Neste
Haju	Luonteenomainen
Väri	Ruskehtava
Liukenevuuden kuvaus	Ei liukene veteen.
Ominaispaino	<b>Arvo:</b> ~ 1,2 g/ml
Kiehumispiste	<b>Arvo:</b> > 200 °C <b>Huomautuksia:</b> (MDI)
Leimahduspiste	<b>Arvo:</b> 230 °C
Itsesyttyvyys	<b>Arvo:</b> > 600 °C <b>Huomautuksia:</b> (MDI)
Höyryn paine	<b>Arvo:</b> ~ 0,000004 mmHg, 20°C (MDI)

## 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

Vältettävät materiaalit	Voi aiheuttaa voimakkaan eksotermisen (lämpöä vapauttavan) reaktion joutuessaan kosketuksiin aminien kanssa. Varo kosketusta hapettimiin (typpihappo, peroksidien, kromaatti). Polymerisoituu (vapauttaa lämpöä) veden, alkoholin ja emäksien kanssa.
Vaaralliset hajoamistuotteet	Palon aikana voi muodostua terveydelle vaarallisia kaasuja: hiilimonoksidi (CO), hiilidioksidia (CO2), typpioksideja (NOx), Syyanivety (HCN). Termisen

	hajoamisen seurauksena voi syntyä isosyanaatteja (>150°C).
Stabiilisuus	Stabiili tavanomaisissa lämpötiloissa ja suositellussa käytössä. Kovetusaika: noin 4 tuntia (20°C).

## 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Hengittäminen	Terveydelle haitallista hengitettynä. Altistuminen hengitysteitse voi aiheuttaa herkistymistä. Ärsyttää hengityselimiä. Diisosyanaattia sisältävät tuotteet voivat aiheuttaa akuuttia ärsytystä ja astman kaltaisia vaivoja, kuten hengästyneisyyttä, sihisevää hengitystä, paineen tunnetta rinnassa ja hengenahdistusta. Pitkäaikainen ja toistuva sisäänhengitys voi johtaa heikentää keuhkojen toimintaa. Voi aiheuttaa astmaa. Suurina pitoisuuksina keuhkopöhö voi puhjeta ilman sitä edeltäviä vaivoja kuluneen muutaman tunnin tai useamman vuorokauden jälkeen.
Ihokosketus	Ärsyttää ihoa, oireina punoitusta, kirvelyä, kutinaa ja halkeilua. Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä, oireina kirvelyä, kipua, punoitusta ja rakkuloita. Liimaa ihon hetkessä.
Silmäkosketus	Ärsyttää silmiä. Silmiin joutuessaan voi aiheuttaa silmien vuotamista, punoitusta, kirvelyä ja kipua. Liimaa silmät hetkessä.
Nieleminen	Suurten määrien nieleminen voi aiheuttaa pahoinvointia, oksentelua ja vatsakipuja. Nieltynä voi aiheuttaa voimakasta suun, ruokatorven ja ruuansulatuskanavan ärsytystä.

## 12. Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

### Muut ekologiset tiedot

Liikkuvuus	Reagoi veden kanssa hiilidioksidia (CO <sub>2</sub> ) kehittäen. Tuote ei liukene veteen ja leviää vedenpinnoilla.
Pysyvyys ja hajoavuus	Tuote reagoi veden kanssa ja muodostaa liukenemattoman reaktiotuotteen, joka olemassa olevien tietojen mukaan ei ole hajoava.
Bioakkumulatiivinen potentiaali	Tuote sisältää aineita, jotka mahdollisesti ovat bioakkumuloituvia.
Ympäristötiedot, yhteenveto	Tuote kovettuu kostuessaan. Kovetetun tuotteen ei uskota voivan vahingoittaa ympäristöä. Tuotetta ei luokitella ympäristölle aiheutuvan vaaran perusteella.

## 13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

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

## 14. Kuljetustiedot

Vaaralliset aineet ADR	Tila: Ei
------------------------	----------

## 15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### Vaaratunnus



Haitallinen

R-lauseet	R20 Terveydelle haitallista hengitettynä. R36/37/38 Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa. R42/43 Altistuminen hengitysteitse ja ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
S-lauseet	S23 - Vältettävä höyryn hengittämistä. S24/25 Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. S37 Käytettävä sopivia suojakäsineitä. S45 Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä mikäli mahdollista). S60 Tämä aine ja sen pakkaus on käsiteltävä ongelmajätteenä. Sisältää isosyanaatteja. Noudata valmistajan antamia ohjeita.
Huomautuksia	-

## 16. Muut tiedot

luettelo aineelle määrätystä R-lausekkeista (kohdissa 2 ja 3).	R20 Terveydelle haitallista hengitettynä. R36/37/38 Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa. R42/43 Altistuminen hengitysteitse ja ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
Vastuussa käyttöturvallisuustiedote	Norden Olje AB