

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EPOXY BRUNOX

1. Aineen tai valmisteen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivämäärä	22.12.2008
Tuotenimi	EPOXY BRUNOX
Artikkelin numero	844104, 844114
Tuoteryhmä	Erikoistuotteet
Aineen/valmisteen käyttö	Yksikomponenttinen ruosteenmuuntaja

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,F; R11,R36/38
Vaaran kuvaus	<p>Ärsyttää silmiä. Silmiin roiskuminen voi aiheuttaa punoitusta, kirvelyä, vuotamista ja kipua.</p> <p>Aerosolin/suihkeen hengittäminen saattaa ärsyttää ylempiä hengitysteitä lievästi, oireina mm. yskää ja aivastelua. Höyryjen toistuva tai pitkäkestoinen hengittäminen voi vahingoittaa keskushermostoa.</p> <p>Ärsyttää ihoa. Aineen joutuminen iholle voi aiheuttaa punaisuutta, kirvelyä ja kutinaa. Pitkäkestoinen tai toistuva altistuminen voi kuivattaa ihoa ja aiheuttaa mm. punaisuutta, kirvelyä, kutinaa ja ihon halkeilua sekä mahdollisesti ihottumaa.</p> <p>Nieleminen voi aiheuttaa päänsärkyä, pyörtyystä, pahoinvointia, oksentelua, ripulia, kramppeja ja pahimmassa tapauksessa tajuttomuutta.</p> <p>Tuote on erittäin syttyvä ja voi jo huoneenlämmössä kehittää höyryjä, jotka muodostavat räjähtäviä yhdisteitä ilman kanssa.</p>

3. Koostumus ja tiedot aineosista

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö
4-Metyyli-2-pentanoni	CAS-numero: 108-10-1 EC-numero: 203-550-1	Xn,Xi,F; R11, R20, R36/37, R66	10 - 25 %
1-Metoksi-2-propanoli	CAS-numero: 107-98-2 EC-numero: 203-539-1	R10	10 - 25 %
2-Propanoli	CAS-numero: 67-63-0 EC-numero: 200-661-7	Xi, F; R11, R36, R67	2,5 - 10 %
2-(2-Butoksietoksi)etanoli	CAS-numero: 112-34-5 EC-numero: 203-961-6	Xi; R36	2,5 - 10 %

Muurahaishappo	CAS-numero: 64-18-6 EC-numero: 200-579-1	C; R35	0 - 2,5 %
Parkkihappo	CAS-numero: 1401-55-4 EC-numero: 215-753-2	Xi; R36/38	0 - 2,5 %
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/m ³ , 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	Sisältää myös: bindemiddel . - 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	Raitista ilmaa ja lepoa. Soita lääkärille runsaan altistumisen jälkeen. Tajuttomat on käännettävä sivuasentoon pää alhaalla ja pidettävä lämpimänä. AMBULANSSI ON KUTSUTTAVA. Käyttöturvallisuustiedote on otettava mukaan.
Ihokosketus	Saastunut vaatetus on välittömästi poistettava ja iho pestävä saippualla ja vedellä. Ei saa käyttää orgaanisia liuotainaineita. Ota yhteys lääkäriin jos epämukava olo jatkuu.
Silmäkosketus	Huuhdettava välittömästi pehmeällä vesisuihkulla tai silmähuuhteella vähintään viiden minuutin ajan myös silmäluomien alta. Mahdolliset piilolinssit poistettava. Jos kipu jatkuu (voimakas kirvely, kipu, valoherkkyys, näköhäiriöt), huuhtelua jatketaan ja otetaan yhteys/hakeudutaan sairaalaan tai lääkäriin – tarvittaessa silmähuuhtelua jatketaan myös kuljetuksen aikana. Jos huuhtelu kestää yli 15 minuuttia, huuhteen on oltava sopivan lämpöistä.
Nieleminen	Huuhtele suu huolellisesti ja anna riittävästi maitoa/vettä edellyttäen, että vahingoittunut ei ole tajuton. Ei pidä yrittää antaa ylen. Jos oksentamista ei voi välttää, pidä pää alhaalla niin ettei vatsansisältö pääse keuhkoihin. Pyydä erityisohjeita lääkäriltä.

5. Palontorjuntatoimenpiteet

Sopivat sammutusvälineet	Palon sammuttamiseen on käytettävä alkoholille resistenttiä erikoisvaahtoa, hiilihappoa, erikoisjauhetta tai vesisumua.
Palo- ja räjähdysvaarat	Höyryt voivat muodostaa räjähtäviä yhdisteitä ilman kanssa jopa huoneenlämmössä. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat levitä maata pitkin sytytyslähteisiin. Höyryt voivat syttyä kipinästä, kuumasta pinnasta tai hehkusta. Palaessa voi muodostua myrkyllisiä kaasuja (COx, NOx).
Palontorjuntatoimenpiteet	Palon läheisyydessä olevat säiliöt tulee siirtää tai jäädyttää vedellä.
Henkilösuojaimet	Käytettävä henkilökohtaisia suojavälineitä, ks. kohta 8. Vältettävä savukaasujen hengittämistä. Paloa sammutettaessa käytettävä paineilmanamaria.

6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

Yleiset toimenpiteet	Tuote imeytetään imeyttävän materiaalin avulla.
Henkilökohtaiset varotoimet	Henkilökohtaiset suojaimet, kts. kohta 8. Varottava joutumista silmiin sekä pitkäaikaista ihokosketusta. Tuuletuksen täytyy olla tehokasta. Jos ilmanvaihto ei ole riittävä: Käytä sopivaa raitisilmasuojainta. Tupakointi, avoimen tulen

	käyttö ja muut sytytyslähteet ovat kiellettyjä.
Ympäristövaroitimet	Kerättävä vuodot hiekkaan, maaperään tai muuhun soveltuvaan imevään aineeseen. Estä nesteen valuminen viemäriin, kellariin ja kaivantoihin. Varo päästävästä aineesta viemäriin, maaperään tai vesiympäristöön. Otettava yhteys paikallisiin viranomaisiin vuodoista viemäriin/vesistöön.
Puhdistusmenetelmät	Kerätään imevään, palamattomaan materiaaliin ja laitetaan sopivaan astiaan. Jätteiden käsittelyn osalta, kts. kohta 13.

7. Käsittely ja varastointi

Käsittely	Varottava höyryjen hengittämistä sekä aineen joutumista iholle tai silmiin. Vältä lämmitystä, kipinöitä ja avotulta. Varmista hyvä ilmanvaihto. Mekaanista ilmanpoistoa tai kohdeimua voidaan tarvita. Höyryt voivat kerääntyä lattialle ja huonetilan alaosiin. Pyrittävä estämään staattista sähköä. Syöminen, juominen ja tupakointi eivät ole sallittuja tuotetta käsiteltäessä. Henkilöt, joilla allergiaherkkyys, eivät saa työskennellä aineen kanssa. Raskaana olevat naiset eivät saa työskennellä tuotteen kanssa, mikäli on olemassa pienikin lyijyaltistuksen vaara.
Varastointi	Säilytettävä pienten lasten ulottumattomissa ja erillään nautittavaksi tarkoitetuista tuotteista. Pakkaus säilytettävä hyvin suljettuna viileässä, hyvin ilmastoidussa tilassa.

8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Räjähdyksärajoitukset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Arvo	Vuosi
4-Metyyli-2-pentanoni	CAS-numero: 108-10-1 EC-numero: 203-550-1	8 tuntiin: 80 mg/m ³ 8 tuntiin: 20 ppm 15 min.: 210 mg/m ³ 15 min.: 50 ppm	2007
1-Metoksi-2-propanoli	CAS-numero: 107-98-2 EC-numero: 203-539-1	8 tuntiin: 370 mg/m ³ , iho 8 tuntiin: 100 ppm, iho 15 min.: 560 mg/m ³ , iho 15 min.: 150 ppm, iho	2007
2-Propanoli	CAS-numero: 67-63-0 EC-numero: 200-661-7	8 tuntiin: 500 mg/m ³ 8 tuntiin: 200 ppm 15 min.: 620 mg/m ³ 15 min.: 250 ppm	2007
2-(2-Butoksietoksi)etanoli	CAS-numero: 112-34-5 EC-numero: 203-961-6	8 tuntiin: 68 mg/m ³ 8 tuntiin: 10 ppm	2007
Muurahaishappo	CAS-numero: 64-18-6 EC-numero: 200-579-1	8 tuntiin: 5 mg/m ³ 8 tuntiin: 3 ppm 15 min.: 19 mg/m ³ 15 min.: 10 ppm	2007

Altistumisvalvonta

Työperäisen altistumisen valvontatoimet	Kaikki käsittely hyvin ilmastoidussa tilassa. Mekaaninen tuuletus saattaa olla välttämätöntä.
Hengityksensuojaus	Jos ilmanvaihto ei ole riittävä, on käytettävä hengityssuojainta, jossa on AX-tyypin kaasusuodatin (EN 371) ja P2-luokan hiukkassuodatin (EN 143/EN 149).
Käsien suojaus	Käsineiden käyttö suositeltavaa roiskeilta ja suoralta kosketukselta suojautumiseksi. Esim. butyylimuista valmistetut. (EN 374, luokka 2 tai

	korkeampi). Yksittäisille ainesosille tai itse tuotteelle ei ole ollut mahdollista määrittellä läpäisyäikää. Siksi suosittelemme, että roiskeita saaneet käsiin vaihdetaan ja kädet pestään vedellä ja saippualla. Käsineiden maahantuojaltaikin voi kysyä mahdollisia läpäisyäikoja.
Silmien suojaus	Käytettävä silmäsuojaimia (EN 166) suoralta kosketukselta tai roiskeilta suojautumiseksi.

9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Fyysinen tila	Neste
Haju	Liuetin.
Väri	Ruskehtava
Liukenevuuden kuvaus	Liukenee: Orgaaniset liuottimet.
Ominaispaino	Arvo: 0,96 g/ml
Kiehumispiste	Arvo: 82 °C
Leimahduspiste	Arvo: 13 °C
Räjähdyksrajana	Arvo: 1,2-8 %
Itsesyttyvyys	Arvo: 225 °C
Höyryn paine	Arvo: 23 hPa
Liutotinsisältö	Arvo: 40,4 %

10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

Vältettävät olosuhteet	Vältä kuumuutta, liekkiä ja muita sytytyslähteitä.
Vältettävät materiaalit	Varo kosketusta hapettimiin (typpihappo, peroksidien, kromaatti).
Stabiilisuus	Stabiili tavanomaisissa lämpötiloissa ja suositellussa käytössä.

11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Hengittäminen	Aerosolien hengittäminen voi aiheuttaa nenän ja nielun kirvelyä sekä hengenahdistusta. Korkeita pitoisuuksia sisältävien höyryjen hengittäminen voi aiheuttaa lievää ärsytystä, päänsärkyä, huimausta, väsymystä, pahoinvointia, oksentelua ja pahimmassa tapauksessa tajuttomuutta. Höyryjen toistuva tai pitkäkestoinen hengittäminen voi vahingoittaa keskushermostoa.
Ihokosketus	Ärsyttää ihoa. Ärsyttää ihoa, oireina punoitusta, kirvelyä, kutinaa ja halkeilua. Toistuva tai pitkäkestoinen käyttö voi kuivattaa ihoa tuotteen rasvaa poistavien ominaisuuksien vuoksi. Tuote sisältää orgaanisia liuottimia, jotka voivat imeytyä ihon läpi.
Silmäkosketus	Ärsyttää silmiä. Silmiin joutuessaan voi aiheuttaa silmien vuotamista, punoitusta, kirvelyä ja kipua.
Nieleminen	Suurten määrien nieleminen voi aiheuttaa vatsakipua, kuvotusta ja ripulia. Oireena hyvin voimakas polttava kipu suussa, kurkussa ja vatsassa. Suurten määrien nieleminen vaikuttaa keskushermostoon päihdyttävästi ja unettavasti.

12. Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

Muut ekologiset tiedot

Liikkuvuus	Tuote ei sekoitu veteen ja se leviää vedenpinnoilla. Tuote sisältää haihtuvia aineita, jotka voivat levitä ilmakehässä.
Pysyvyys ja hajoavuus	Höyrystyneiden liuotinaiden odotetaan hajoavan ilmakehässä fotokemiallisesti. Tuote ei ole helposti biohajoava.
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
Määritä asianmukaiset hävittämismenetelmät	Jäämiä ja valumia ei saa kaataa viemäriin. Jätteet, valumat ja jäämät käsitellään kunnallisten jätesuunnitelmien mukaisesti. Lisäksi tulee huomioida ympäristöministeriön jäteasetus.

14. Kuljetustiedot

Oikea kuljetusnimi	RESIN SOLUTION
Vaaralliset aineet ADR	UN-numero: 1866 Luokka: 3 Vaaraluokitus: 30 Pakkausryhmä: III Oikea laivauksessa käytettävä nimi: HARPIKSOPPLØSNING
Vaaralliset aineet RID	UN-numero: 1866 Luokka: 3 Pakkausryhmä: III Oikea laivauksessa käytettävä nimi: HARPIKSOPPLØSNING
Vaaralliset aineet IMDG	UN-numero: 1866 Luokka: 3 Pakkausryhmä: III IMDG Merisaaste: * EmS: F-E, S-E Oikea laivauksessa käytettävä nimi: RESIN SOLUTION
Vaaralliset aineet ICAO/IATA	UN-numero: 1866 Luokka: 3 Pakkausryhmä: III Oikea laivauksessa käytettävä nimi: RESIN SOLUTION

15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot

Vaaratunnus



Ärsyttävä	Helposti syttyvä
R-lauseet	R11 Helposti syttyvää. R36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa.
S-lauseet	S2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa. S23 - Vältettävä höyryn ja sumun hengittämistä. S46 Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti. S51 Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.
VOC	Tuotteen alaluokka: Erikoispinnoitteet Relevant VOC limit values*: 840 g/l (2010) Maximum content of VOC*: 404 g/l
Huomautuksia	-

16. Muut tiedot

luettelo aineelle määrätyistä R-lausekkeista (kohdissa 2 ja 3).	R10 Syttyvää. R11 Helposti syttyvää. R20 Terveydelle haitallista hengitettynä. R35 Voimakkaasti syövyttävää. R36 Ärsyttää silmiä. R36/37 Ärsyttää silmiä ja hengityselimiä. R36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa. R66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
---	---

	R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Koulutusneuvoja	Erityistä koulutusta ei vaadita, mutta käyttäjän on tutustuttava tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen. -
Vastuussa käyttöturvallisuustiedote	Norden Olje AB