Käyttöturvallisuustiedote / Kemikaali-ilmoitus

Täyttää asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) 2018/1480 mukaisesti muutettuna

Päiväys: 25.06.2019
Edellinen versio: 23.05.2018
Versionumero 4

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

· **1.1 Tuotetunniste**

· **Kauppanimike:** **Normadur Aqua kovete**

· **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
· **Käyttöala** Maalaustyö
· **Aineen / valmisteen käyttö**
2-komp. vesiohenteinen polyuretaanimaali, kovete
Toimialakoodi: 25, 28, 30
Käyttötarkoituskoodi: 59; maalit lakat ja vernissat
Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen: Ei
Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen: Ei
Maalin kaltainen aine

· **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
· **Valmistaja/toimittaja:**
Nor-Maali Oy
Vanhatie 20, 15240 Lahti, FINLAND

· **Tietoja antaa:** KTT-laadinta puh. 03-874 650, sds@nor-maali.fi
· **1.4 Hätäpuhelinnumero:**
Nor-Maali Oy KTT-laadinta (klo 8-16): puh. 03 874 650 (vaihde)
Myrkytystietokeskus (24 h): puh. 0800 147 111 (puhelu on maksuton) tai 09 471 977

*

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

· **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

Tuotteen määritelmä: seos

· **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**

GHS07

Acute Tox. 4	H332	Haitallista hengitettynä.
Skin Sens. 1	H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
STOT SE 3	H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

· **2.2 Merkinnät**
· **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti** Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.
· **Varoitusmerkit**

GHS07

· **Huomiosana** Varoitus

· **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**
Heksametyleeni-1,6-di-isosyanaattihomopolymeeri
Heksametyleeni-1,6-di-isosyanaatti
· **Vaaralausekkeet**
H332 Haitallista hengitettynä.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
· **Turvalausekkeet**
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
P333+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
P403+P233 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.

(jatkuu sivulla 2)

(jatkuu sivulla 1)

· **2.3 Muut vaarat**
· **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
· **PBT:** Ei voida käyttää.
· **vPvB:** Ei voida käyttää.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

· **Selostus:** Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.

· **Sisältää vaarallisia aineita:**

CAS: 28182-81-2 NLP: 500-060-2	Heksametyleeni-1,6-di-isosyanaattihomopolymeeri Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	50 - 100%
CAS: 822-06-0 EINECS: 212-485-8 Reg.nr.: 01-2119457571-37-	Heksametyleeni-1,6-di-isosyanaatti Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; Resp. Sens. 1, H334; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	< 0,25%

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

· **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
· **Yleisohjeet:**
Tajuttomalle tai henkilölle, jolla on kouristuksia, ei saa koskaan antaa juomista eikä häntä saa oksennuttaa.
· **Hengitettynä:**
Siirrä raittiiseen ilmaan ja pidä levossa ja lämpimänä. Jos hengitys on vaikeutunut, soita 112, aloita tarvittaessa elvytys ja toimita lääkärin hoitoon.
· **Ihokosketuksessa:**
Maalin sotkemat vaatteet riisutaan. Iho pestään vedellä ja saippualla tai käytä sopivaksi todettua ihonpuhdistusainetta, jonka jälkeen iho rasvataan. Älä käytä liuottimia tai ohenteita.
· **Aineen päästyä silmiin:**
Silmiä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä n. 15 min ajan. Poistettava piilolinssit ensimmäisten 1-2 minuutin huuhtelun jälkeen. Tarvittaessa lääkärinhoitoon.
· **Nieltynä:**
Juodaan vettä tai maitoa. Ei saa oksennuttaa. Mikäli on selvästi nielty tuotetta, otetaan yhteys lääkäriin.
· **4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
· **Ohjeita lääkärille:** Oireiden mukainen hoito.
· **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

· **5.1 Sammutusaineet**
· **Sopivat sammutusaineet:** Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.
· **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**
Tulipalossa kehittyy hiilimonoksidia, hiilidioksidia, typen oksideja, isosyanaattihöyryjä ja pieniä määriä syaanivetyä (sinihappoa). Vältettävä tulipalossa ja/tai räjähdyksessä syntyvän savun hengittämistä.
· **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
Tyhjennä vaara-alue ihmisistä ja estä alueelle pääsy. Siirrä säiliöt vaara-alueelta ja jäähdytä säiliöitä, joita ei voi siirtää turvallisesti. Materiaali on haitallista ympäristölle. Sammutusvesi on kerättävä talteen ja sen pääsy vesistöön tai viemäriin on estettävä.
· **Erityinen suojavarustus:** Paineilmahengityslaite ja suojavaatetus.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

· **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
Vältettävä höyryjen hengittämistä ja huolehdittava alueen tuuletuksesta. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta (sammutuspukua, suojakäsineitä, kumisaappaita). Pidä asiattomat henkilöt loitolla.

(jatkuu sivulla 3)

(jatkuu sivulla 2)

· **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**
Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäreihin. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuote on aiheuttanut ympäristön saastumista (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma).

· **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**
Poista mekaanisesti; peitä loput kostealla, nestettä sitovalla aineella (esim. sahajauho, hiekka). Siirretään n. tunnin kuluttua jäteastioihin, joita ei saa sulkea ilmatiiviisti (hiilidioksidin kehittyminen). Pidetään kosteana turvallisessa paikassa useamman vuorokauden ajan.

· **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**
Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.
Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

· **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai kohdepoisto työtiloihin. Ruiskutustyön yhteydessä kohdepoisto on välttämätön. Kohdassa 8 mainittuja työperäisen altistumisen raja-arvoja on valvottava. Työskentelyalueilla, joissa isosyanaattisumua ja/tai -höyryjä voi muodostua suurempina pitoisuuksina, työperäisen altistumisen raja-arvojen ylittyminen on estettävä käyttämällä riittävää kohdepoistoa. Ilmanpoiston on tapahduttava tuotetta käsittelevistä henkilöistä poispäin.
Huomio henkilökohtaiset suojatoimenpiteet. Isosyanaattien käsittelyssä tarvittavia varotoimenpiteitä on noudatettava.

· **Palo- ja räjähdyssuojaohjeet:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

· **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

· **Varastointi:**

· **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:**
Varastoidaan kuivassa, hyvin tuulettuvassa, viileässä paikassa, erossa sytytyslähteistä. Pakkaus pidetään tiiviisti suljettuna ja erillään elintarvikkeista.

· **Yhteisvarastointiohjeet:** Ei tarvita.

· **Lisätietoja varastointiehtoihin:** Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.

· **7.3 Erityinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

*

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

· **Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen:** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.

· **8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

· **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:**	
822-06-0 Heksametyleeni-1,6-di-isosyanaatti	
HTP	Lyhytaikaisarvo: 0,035 mg/m³ NCO

· **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin (Suomi 538/2018).

· **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

· **Henkilökohtainen suojavarustus:**

· **Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**
Huolehdittava työpisteen riittävästä tuuletuksesta. Jos yleisilmanvaihto ei ole riittävä, järjestetään tehokas kohdepoisto tai jos mahdollista suoritetaan työ ruiskumaalauskaapissa tai vastaavassa tarkoitukseen suunnitellussa tilassa.

· **Hengityssuoja:**
Jos ilmanvaihto käyttöpaikalla on riittämätön, on käytettävä puoli- tai kokonaamaria varustettuna A-tyypin kaasunsuodattimella (ruskea), hionnassa P2 (IIb) -tyypin hiukkassuodattimella. Ruiskumaalauksessa käytettävä yhdistelmäsuodatinta ABP. Yhtäjaksoisessa pitkäaikaisessa työssä suositellaan käytettäväksi moottorikäyttöistä puhallinsuojainta tai eristävää suojainta (raitisilma- tai paineilmahuppu tms.).

(jatkuu sivulla 4)

(jatkuu sivulla 3)

· **Käsisuojus:**

Suojakäsineet

Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävää ja läpäisemätöntä.

· **Käsinemateriaali**
Käytä sopivia EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä.
Suositellaan, käsineet(läpäisyaika) > 8 tuntia: nitriilikumi

· **Käsinemateriaalin läpäisyaika**
Tarkka läpäisyaika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

· **Silmäsuojus:**

Tiiviit suojalasit

· **Kehosuojus:**
Työsuojavaatetus
Suojahaalarit, suojakengät sekä päähine. Työn jälkeen peseydytään huolellisesti.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

· **9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
· **Yleiset ohjeet**

· **Olomuoto:**	
Muoto:	Nestemäinen
Väri:	Väritön
· **Haju:**	Heikko
· **Hajukynnys:**	Ei määrätty.
· **pH-arvo:**	Ei määrätty.
· **Tilanmuutos**	
Sulamis- tai jäätymispiste:	Ei määrätty.
Kiehumispiste ja kiehumisalue:	Ei määrätty.
· **Leimahduspiste:**	203 °C
· **Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):**	Ei voida käyttää.
· **Hajoamislämpötila:**	Ei määrätty.
· **Itsesyttymislämpötila:**	Ei määrätty.
· **Räjähtävyys:**	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
· **Räjähdysrajat:**	
Alempi:	Ei määrätty.
Ylempi:	Ei määrätty.
· **Höyrypaine:**	Ei määrätty.
· **Tiheys 20 °C lämpötilassa:**	1,15 g/cm³
· **Suhteellinen tiheys**	Ei määrätty.
· **Höyryntiheys:**	Ei määrätty.
· **Haihtumisnopeus:**	Ei määrätty.
· **Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:**	Sekoittumaton
· **Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi:**	Ei määrätty.
· **Viskositeetti:**	
Dynaaminen:	Ei määrätty.

(jatkuu sivulla 5)

(jatkuu sivulla 4)

Kinemaattinen 40 °C lämpötilassa: > 20,5 mm²/s

· **9.2 Muut tiedot** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

· **10.1 Reaktiivisuus** Tuote ei ole reaktiivinen.
· **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
· **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:** Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
· **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**
Reagoi lämpöä kehittäen amiinien ja alkoholien kanssa. Reagoi hitaasti veden kanssa kehittäen hiilidioksidia. Reaktio aiheuttaa paineen kohoamisen suljetuissa stioissa; astioiden repeytymisvaara.
· **10.4 Vältettävät olosuhteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
· **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
· **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:**
Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

· **11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
· **Välitön myrkyllisyys**
Haitallista hengitettynä.

· **Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:**

28182-81-2 Heksametyleeni-1,6-di-isosyanaattihomopolymeeri		
Oraali	LD50	≥ 5.000 mg/kg (rat) (OECD TG 423)
Dermaali	LD50	> 2.000 mg/kg (rat) (OECD TG 402)
Inhaloituna	LC50/4 h	390 mg/l (rat) (OECD TG 403)
822-06-0 Heksametyleeni-1,6-di-isosyanaatti		
Oraali	LD50	738 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	593 mg/kg (rat)
Inhaloituna	LC50/4 h	124 mg/l (rat)

· **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
· **Ihosyövyttävyys/ihoärsytys**
Primäärinen ihoärsytys:
Heksametyleeni-1,6-di-isosyanaattihomopolymeeri
Laji: kani
Tulos: lievästi ärsyttävä
Luokitus: Ei ärsytä ihoa
Menetelmä: OECD TG 404
· **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**
Primäärinen limakalvoärsytys:
Heksametyleeni-1,6-di-isosyanaattihomopolymeeri
Laji: kani
Tulos: lievästi ärsyttävä
Luokitus: Ei aiheuta silmien ärsytystä
Menetelmä: OECD TG 405
· **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**
Heksametyleeni-1,6-di-isosyanaattihomopolymeeri
Ihon herkistyminen (paikallinen imusolmuketesti (LLNA)):
Laji: hiiri
Tulos: positiivinen
Luokitus: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
Menetelmä: OECD TG 429
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
· **Lisätietoja (ekperimenttiseen toksikologiaan):**
Erityiset omianisuudet/vaikutukset: Liika-altistumisen seurauksena - erityisesti ruiskutettaessa isosyanaattipitoisia maaleja käyttämättä suojavarusteita - voi esiintyä pitoisuudesta riippuvaisia ärsytysoireita silmissä, nenässä, nielussa ja hengitysteissä. Oireiden viivästynyt esiintyminen sekä hengitysteiden

(jatkuu sivulla 6)

(jatkuu sivulla 5)

herkistymisen kehittyminen (hengenahdistus, yskä, astma) on mahdollista. Isosyanaateille herkistyneet henkilöt voivat saada oireita jo hyvin alhaisissa, työperäisen altistumisen raja-arvot alittavista pitoisuuksista lähtien. Pitempiaikainen ihokosketus voi vaikuttaa parkitsevasti ja aiheuttaa ärsytystä. Eläinkokeet ja muut tutkimukset ovat antaneet viitteitä siitä, että ihokosketus di-isosyanaattien kanssa voi olla syynä isosyanaattiherkistymisiin ja hengitysreaktioihin.

· **Välittömät vaikutukset (välitön myrkyllisyys, ärsyttävyys ja syövyttävyys)**
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta altistuminen:
Heksametyleeni-1,6-di-isosyanaatti homopolymeeri
Altistumisreitti: hengitysteitse
Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä
Heksametyleeni-1,6-di-isosyanaatti homopolymeeri
NOAEL: 3,3 mg/m³ ilmaa
Altistustapa: hengitysteitse
Laji: rotta, uros/naaras
Annostasot: 0 - 0,5 - 3,3 - 26,4 mg/m³
Altistumisen kesto: 90 d
Käsittelytiheys: 6 tuntia päivässä, 5 päivää viikossa
Tutkittu aine: aerosolina
Menetelmä: OECD TG 413
Vastaavan tuotteen toksikologiset tutkimukset.
Todisteita muiden elinten kuin hengityselinten vahingoittumisesta ei löytynyt.

· **CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

· **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· **Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· **Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**
Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

· **Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· **Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

· **12.1 Myrkyllisyys**

· **Vesimyrkyllisyys:**	
28182-81-2 Heksametyleeni-1,6-di-isosyanaattihomopolymeeri	
48-h EC50	> 100 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	> 100 mg/L (Danio rerio)
822-06-0 Heksametyleeni-1,6-di-isosyanaatti	
72-h EC50	> 77,4 mg/L (Desmodesmus subspicatus)
96-h LC0	≥ 82,8 mg/L (Danio rerio)
48-h EC0	≥ 89,1 mg/L (Daphnia magna)

· **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**
Heksametyleeni-1,6-di-isosyanaattihomopolymeeri: 1 %, 28 d -> ei helposti hajoava
Heksametyleeni-1,6-di-isosyanaattihomopolymeeri: 7,7 h @ 23 °C -> aine hydrolysoituu nopeasti vedessä

· **12.3 Biokertyvyys** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· **12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· **Ekologisia lisätietoja:**

· **Yleisohjeita:**
Isosyanaatti muodostaa veden kanssa veden rajapintaan kiinteän, liukenemattoman reaktiotuotteen (polyurea), jolla on korkea sulamispiste. Reaktiossa vapautuu hiilidioksidia. Reaktiota edistävät huomattavasti pinta-aktiiviset aineet (esim. nestesaippuat) tai vesiohenteiset liuottimet. Aiemmat kokemukset osoittavat, että polyurea on inertti eikä hajoa.
Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava
Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

· **12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

· **PBT:** Ei voida käyttää.

· **vPvB:** Ei voida käyttää.

(jatkuu sivulla 7)

(jatkuu sivulla 6)

· **12.6 Muut haitalliset vaikutukset** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

· **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**
· **Suositus:**
Hävitettävä tuote:
Jätteet kerätään ja hävitetään jätehuoltoviranomaisten hyväksymän jätehuoltosuunnitelman mukaisesti.
Nestemäinen jäte tulee toimittaa vaarallisten jätteiden keräilypisteeseen tai muualle vastaavaan paikkaan vaarallisena jätteenä käsiteltäväksi.
Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.
· **Jätekoodinumero:**
esim. EWC 08 01 11 (maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita)

· **Puhdistamattomat pakkaukset:**
· **Suositus:**
Huolellisesti tyhjennetyt kuivat kannet ja purkit, joihin on tehty reikä pohjaan, tulee pyrkiä toimittamaan metallinkeräykseen.
Tietoa kierrätysmahdollisuuksista antaa Mepak-Kierrätys Oy (puh. 09 8689 8666) tai Suomen Pakkauskierrätys RINKI Oy (Asiakaspalvelu yrityksille: puh. 09 6162 3500 (8.30-15.30) tai info@rinkiin.fi).

KOHTA 14: Kuljetustiedot

· **14.1 YK-numero** · **ADR, ADN, IMDG, IATA**	Ei vaarallinen aine kuljetettaessa
· **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** · **ADR, ADN, IMDG, IATA**	Ei vaarallinen aine kuljetettaessa
· **14.3 Kuljetuksen vaaraluokka** · **ADR, ADN, IMDG, IATA** · **luokka**	Ei vaarallinen aine kuljetettaessa
· **14.4 Pakkausryhmä** · **ADR, IMDG, IATA**	Ei vaarallinen aine kuljetettaessa
· **14.5 Ympäristövaarat:** · **Marine pollutant:**	Ei
· **14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**	Ei voida käyttää.
· **14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännöstön mukaisesti**	Ei voida käyttää.
· **Kuljetus/lisätietoja:**	
· **IMDG**	EMS-numero: F-E, S-E
· **UN "Model Regulation":**	Ei vaarallinen aine kuljetettaessa

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

· **15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

· **Direktiivi 2012/18/EU**
· **Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I** Aine ei sisälly
· **NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 LIITE XVII** Rajoitusehdot: 3
· **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

(jatkuu sivulla 8)

(jatkuu sivulla 7)

KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

· **Asiaankuuluvat lausekkeet**
H302 Haitallista nieltynä.
H311 Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H315 Ärsyttää ihoa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H331 Myrkyllistä hengitettynä.
H332 Haitallista hengitettynä.
H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

· **Yhteydenottohenkilö:** Nor-Maali Oy, puh. 03-874 650 tai sds@nor-maali.fi

· **Lyhenteet ja lyhytnimet:**
Acute Tox. 3: Välitön myrkyllisyys – Kategoria 3
Acute Tox. 4: Välitön myrkyllisyys – Kategoria 4
Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyys/ihoärsytys – Kategoria 2
Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Kategoria 2
Resp. Sens. 1: Hengitysteitä herkistävä – Kategoria 1
Skin Sens. 1: Ihoa herkistävä – Kategoria 1
STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Kategoria 3

· *** Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**