







KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanimike:** Jotamastic 87 (1:1) kovete
- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
- **Käyttöala** Maalaustyö
- **Aineen / valmisteen käyttö**
 2-komp. epoksimaali, kovete
 Toimialakoodi: 25, 28, 30
 Käyttötarkoituskoodi: 59; maalit lakat ja vernissat
 Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen: Ei
 Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen: Ei
- **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 Häätäpuhelinnumero:**
 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**
-  GHS02 liekki
- Flam. Liq. 3 H226 Syttyvä neste ja höyry.
-  GHS05 syöpyminen
- Eye Dam. 1 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
-  GHS07
- Acute Tox. 4 H332 Haitallista hengitettynä.
 Skin Irrit. 2 H315 Ärsyttää ihoa.
 Skin Sens. 1 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- Aquatic Chronic 3 H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- **2.2 Merkinnät**
- **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**
 Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.
- **Varoitusmerkit**
-   
- GHS02 GHS05 GHS07
- **Huomiosana** Vaara

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

Sivu: 2/10
 Päiväys: 28.08.2019
 Edellinen versio: 27.06.2019
 Versionumero 7

Kauppanimike: Jotamastic 87 (1:1) kovete

(jatkuu sivulla 1)

· Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:

ksyleeni
 Rasvahapot, C18-tyydyttymättömät, dimeerit, oligomeeriset reaktiotuotteet mäntyöljyrasvahappojen ja trietyleenitetramiinin kanssa
 Metyylityrenoitu fenoli
 Metyleenioksidi, polymeeri bentseeniamiinin kanssa, hydrattu
 3,6-Diatsaoktaanietyleenidiamiini

· Vaaralausekkeet

H226 Syttyvä neste ja höyry.
 H332 Haitallista hengitettynä.
 H315 Ärsyttää ihoa.
 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
 H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

· Turvalausekkeet

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.
 Tupakointi kielletty.
 P260 Älä hengitä pölyä tai sumua.
 P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta.
 P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi.
 Huuhto iho vedellä [tai suihkuta].
 P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.
 Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
 P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

· 2.3 Muut vaarat

· PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

· **PBT:** Ei voida käyttää.
 · **vPvB:** Ei voida käyttää.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

· 3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset

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

· Sisältää vaarallisia aineita:

CAS: 68512-30-1 Reg.nr.: 01-2119555274-38-	Metyylityrenoitu fenoli Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	10 - 25%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Reg.nr.: 01-2119488216-32-	ksyleeni Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315	2,5 - 10%
CAS: 68082-29-1 NLP: 500-191-5	Rasvahapot, C18-tyydyttymättömät, dimeerit, oligomeeriset reaktiotuotteet mäntyöljyrasvahappojen ja trietyleenitetramiinin kanssa Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	2,5 - 10%
CAS: 100-51-6 EINECS: 202-859-9 Reg.nr.: 01-2119492630-38-	Bentsyylialkoholi Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	2,5 - 10%
CAS: 135108-88-2 Reg.nr.: 01-2119983522-33-	Metyleenioksidi, polymeeri bentseeniamiinin kanssa, hydrattu STOT RE 2, H373; Skin Corr. 1C, H314; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	2,5 - < 5%
CAS: 78-83-1 EINECS: 201-148-0 Reg.nr.: 01-2119484609-23-	2-metyylipropan-1-oli Flam. Liq. 3, H226; Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336	2,5 - 10%
CAS: 90-72-2 EINECS: 202-013-9 Reg.nr.: 01-2119560597-27-	2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	2,5 - 10%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Reg.nr.: 01-2119489370-35-	Etylibentseeni Flam. Liq. 2, H225; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H332	1 - 2,5%

(jatkuu sivulla 3)

Kauppanimike: Jotamastic 87 (1:1) kovete

		(jatkuu sivulla 2)
CAS: 220926-97-6 ELINCS: 432-840-2 Reg.nr.: 01-0000017900-73-	12-hydroksioktadekaanihappo, reaktiotuotteet 1,3-bentseenidimetanamiinin ja heksametyleenidiamiinin kanssa Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Aquatic Chronic 4, H413	1 - 2,5%
CAS: 112-24-3 EINECS: 203-950-6 Reg.nr.: 01-2119487919-13-	3,6-Diatsaoktaanietyleenidiamiini Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	< 0,9%
CAS: 69-72-7 EINECS: 200-712-3 Reg.nr.: 01-2119486984-17-	Salisyylihappoja Repr. 2, H361d; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	< 0,3%

· **Lisätietoja:** Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

· **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

· **Yleisohjeet:**

Tajuttomalle tai henkilölle, jolla on kouristuksia, ei saa koskaan antaa juomista eikä häntä saa oksennuttaa.

· **Hengitettynä:**

Liian suurelle liuotinpitoisuudelle altistunut henkilö siirretään raittiiseen ilmaan ja pidetään 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:** Alkoholinkestävä vaaho, CO₂, jauheet, vesisumu.

· **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:** Täysi vesisuihku

· **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Tulipalossa voi vapautua hajoamistuotteita sisältävää savua, jonka hengittämistä on vältettävä.

· **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Tyhjennä vaara-alue ihmisistä ja estä alueelle pääsy. Siirrä säiliöt vaara-alueelta ja jäädytä säiliöitä, joita ei voi siirtää turvallisesti. Materiaali on haitallista ympäristölle. Sammutusvesi on kerättävä talteen ja sen pääsy vesistöön tai viemäriin on estettävä.

· **Erityinen suojarustus:** Paineilmahengityslaitte ja suojavaatetus.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

· **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Tupakointi, kipinöivät työt, hitsaus, tms. vahinkopaikan läheisyydellä keskeytetään välittömästi. Vältettävä liuotehöyryjen hengittämistä ja huolehdittava alueen tuuletuksesta. Käytettävä henkilökohtaista suojarustusta (sammutuspukua, suojakäsineitä, kumisaappaita).

· **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). Vettä saastuttava materiaali.

· **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**

Vuotanut neste imeytetään hiekkaan, turpeeseen tai muuhun imeytysaineeseen.

(jatkuu sivulla 4)

Kauppanimike: Jotamastic 87 (1:1) kovete

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

(jatkuu sivulla 3)

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

Käsittely järjestetään siten, että ihokosketus tuotteeseen ja roiskeet silmiin voidaan välttää. Liuotehöyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen. Liian korkeiden liuotepitoisuuksien muodostumisen estämiseksi käyttöpaikalle järjestetään riittävä ilmanvaihto. Tupakointi, avotulenteko, kipinöivät työt ja hitsaus käyttöpaikan lähistöllä on kielletty. Staattisen sähkön muodostumisen estämiseksi huolehditaan ruiskumaalauslaitteiston, sekoitusastoiden, ym. maadoituksesta maadoitusjohtimin. Työpaikan lähistöllä tulee olla silmänhuuhtelupaikka.

Palo- ja räjähdysuojaohteet:

Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja saattavat levitä lattioita pitkin. Höyryt saattavat muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa.

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 työpaikkakohtaisiin valvottaviin raja-arvoihin:

1330-20-7 ksyleeni

HTP Lyhytaikaisarvo: 440 mg/m³, 100 ppm
 Pitkäaikaisarvo: 220 mg/m³, 50 ppm
 iho

100-51-6 Bentsyylialkoholi

HTP Pitkäaikaisarvo: 45 mg/m³, 10 ppm

78-83-1 2-metyylipropan-1-oli

HTP Lyhytaikaisarvo: 230 mg/m³, 75 ppm
 Pitkäaikaisarvo: 150 mg/m³, 50 ppm
 iho

100-41-4 Etylibentseeni

HTP Lyhytaikaisarvo: 880 mg/m³, 200 ppm
 Pitkäaikaisarvo: 220 mg/m³, 50 ppm
 iho

Aineosat - biologiset raja-arvot:

1330-20-7 ksyleeni

BNO 5,0 mmol/l
 Näytteenottoajankohta: Työvuoron päätyttyä
 Parametri: virtsan metyylihippuurihappo

100-41-4 Etylibentseeni

BNO 5,2 mmol/l
 Näytteenottoajankohta: Työvuoron päätyttyä työviikon tai altistumisjakson loputtua
 Parametri: virtsan mantelihappo

(jatkuu sivulla 5)

Kauppanimike: Jotamastic 87 (1:1) kovete

(jatkuu sivulla 4)

- **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-tyyppin kaasunsuodattimella (ruskea), hionnassa P2 (Iib) -tyypin hiukkassuodattimella. Ruiskumaalauksessa käytettävä yhdistelmäsuodatinta AP. Yhtäjaksoisessa pitkäaikaisessa työssä suositellaan käytettäväksi moottorikäyttöistä puhallinsuojainta tai eristävää suojainta (raitisilma- tai paineilmahappu tms.).
- **Käsisuojus:**



Suojakäsineet

Ennaltaehkäisevänä ihonsuojana suositellaan ihonsuojavoiteen käyttöä.

- **Käsin materiaali**
 Käytä sopivia EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä.
 Suositellaan, käsineet(läpäisy aika) > 8 tuntia: 4H, butyylikumi, fluorikumi, Viton®
 Voidaan käyttää, käsineet(läpäisy aika) 4 - 8 tuntia: nitrilikumi, PVC
- **Käsin materiaalin läpäisy aika**
 Tarkka läpäisy aika on selvítettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
- **Silmäsuojus:**



Tiivit suojalasit

Työskentelytilan läheisyydessä tulisi olla silmänhuhtelulaite.

- **Kehosuojus:** Työsuojavaatetus

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

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

· **Yleiset ohjeet**

· **Olomuoto:**

· **Muoto:** Nestemäinen

· **Väri:** Väriäinen

· **Haju:** Voimakas

· **Hajukynnys:** Ei määrätty.

· **pH-arvo:** Ei määrätty.

· **Tilanmuutos**

· **Sulamis- tai jäätymispiste:** Ei määrätty.

· **Kiehumispiste ja kiehumisalue:** 136 - 145 °C

· **Leimahduspiste:** 24 °C

· **Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):** Ei voida käyttää.

· **Syttymislämpötila:** 384 °C

· **Hajoamislämpötila:** Ei määrätty.

· **Itsesyttymislämpötila:** Tuote ei ole itsestään syttyvä.

· **Räjähätyvyys:** Tuote ei ole räjähdysvaarallinen, kuitenkin räjähdysvaarallisten höyry-/ilmaseosten muodostuminen mahdollista.

(jatkuu sivulla 6)

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

Sivu: 6/10
 Päiväys: 28.08.2019
 Edellinen versio: 27.06.2019
 Versionumero 7

Kauppanimike: Jotamastic 87 (1:1) kovete

(jatkuu sivulla 5)

· Räjähdyksrajat:	
Alempi:	1,1 Vol %
Ylempi:	7,0 Vol %
· Höyrypaine 20 °C lämpötilassa:	0 hPa
· Tiheys 20 °C lämpötilassa:	1,27 g/cm ³
· Suhteellinen tiheys	Ei määrätty.
· Höyryntiheys:	Ei määrätty.
· Haihtumisnopeus:	Ei määrätty.
· Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:	Ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva.
· Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi:	Ei määrätty.
· Viskositeetti:	
Dynaaminen:	Ei määrätty.
Kinemaattinen 40 °C lämpötilassa:	> 20,5 mm ² /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**
Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.
- **10.4 Vältettävät olosuhteet** Säilytetään erillään hapettavista aineista sekä vahvoista emäksistä ja hapoista.
- **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:**

68512-30-1 Metyylistyrenoitu fenoli

Oraali	LD50	> 2.000 mg/kg (rat) (OECD 423)
Dermaali	LD50	> 2.000 mg/kg (rat) (OECD 402)
Inhaloituna	LC50/4 h	4,9 mg/l (rat) (OECD 403; Aerosol)

1330-20-7 ksyleeni

Oraali	LD50	4.300 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	3.200 mg/kg (rabbit)
Inhaloituna	LC50/4 h	21,7 mg/l (rat)

100-51-6 Bentsyylialkoholi

Oraali	LD50	1.230 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	2.000 mg/kg (rabbit)
Inhaloituna	LC50/4 h	> 4,178 mg/l (rat)

135108-88-2 Metyleenioksidi, polymeeri bentseeniamiinin kanssa, hydrattu

Oraali	LD50	367 mg/kg (rat)
--------	------	-----------------

78-83-1 2-metyylipropan-1-oli

Oraali	LD50	2.460 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	3.400 mg/kg (rabbit)

(jatkuu sivulla 7)

Kauppanimike: Jotamastic 87 (1:1) kovete

(jatkuu sivulla 6)

90-72-2 2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli		
Oraali	LD50	2.169 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	> 971 mg/kg (rat)
100-41-4 Etylibentseeni		
Oraali	LD50	3.500 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	17.800 mg/kg (rabbit)
Inhaloituna	LC50/4 h	4.000 mg/l (rabbit)
220926-97-6 12-hydroksioktadekaanihappo, reaktiotuotteet 1,3-bentseenidimetanamiinin ja heksametyleenidiamiinin kanssa		
Dermaali	LD50	2.000 mg/kg (rat)
Inhaloituna	LC50/4 h	3,56 mg/l (rat)
112-24-3 3,6-Diatsaoktaanietyleenidiamiini		
Oraali	LD50	2.500 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	805 mg/kg (rabbit)
69-72-7 Saisyylihapojoja		
Oraali	LD50	891 mg/kg (rat)

- **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
- **Ihosyövyttävyyssihoärsytys**
Ärsyttää ihoa.
- **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**
Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- **Lisätietoja (ekperimenttiseen toksikologiaan):**
Tuotteesta haihtuvien liuotehöyryjen tai ruiskutussumun hengittäminen voi ärsyttää hengitysteitä sekä limakalvoja ja aiheuttaa päänsärkyä ja huonovointisuutta. Pitkäaikainen suurten pitoisuuksien hengittäminen vaikuttaa huumausasti ja voi aiheuttaa hermostollisia oireita, kuten väsymyys, hermostuneisuutta ja unen häiriöitä. Roiskeet ärsyttävät silmiä. Pitkäaikainen tai toistuva ihokosketus poistaa ihoa suojaavaa rasvakerrosta ja aiheuttaa ärsytysihottumaa.
- **CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
Etylibentseeni saattaa mahdollisesti aiheuttaa syöpää ihmiselle (karsinogeeni, ryhmä 2B, IARC), mutta saatavissa oleva tieto on riittämätöntä tyydyttävän arvon tekemiseksi.
- **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**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **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:**

68512-30-1 Metyylityrenoitu fenoli

96-h LL50	25,8 mg/L (Fish)
48-h EL50	14 - 51 mg/L (Daphnia magna)
72-h EL50	15 mg/L (Algae)

1330-20-7 ksyleeni

48-h EC50	165 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	26,7 mg/L (Pimephales promelas)
48-h LC50	86 mg/L (Leuciscus idus melanotus)

(jatkuu sivulla 8)

Kauppanimike: Jotamastic 87 (1:1) kovete

(jatkuu sivulla 7)

100-51-6 Bentsyylialkoholi	
72-h EC50	770 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD TG 201)
48-h EC50	230 mg/L (Daphnia magna) (OECD TG 202)
96-h LC50	460 mg/L (Pimephales promelas) (EPA OPP 72-1)
135108-88-2 Metyleenioksidi, polymeeri bentseeniamiinin kanssa, hydrattu	
72-h EC50	43,9 mg/L (Algae)
48-h EC50	15 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	63 mg/L (Fish)
NOEC	1,2 mg/L (Algae)
90-72-2 2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli	
72-h EC50	84 mg/L (Algae) (OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test)
48-h EC50	24 mg/L (Daphnia magna) (OECD 202 Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
96-h LC50	40 mg/L (Fish) (OECD 203 Fish, Acute Toxicity Test)
100-41-4 Etylibentseeni	
48-h EC50	7,2 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	4,2 mg/L (Oncorhynchus mykiss)
220926-97-6 12-hydroksioktadekaanihappo, reaktiotuotteet 1,3-bentseenidimetanamiinin ja heksametyleenidiamiinin kanssa	
72-h EC50	> 100 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
48-h EC50	> 100 mg/L (Daphnia magna) (OECD 202)
96-h LC50	> 100 mg/L (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
112-24-3 3,6-Diatsaoktaanietyleenidiamiini	
48-h LC50	33.900 µg/L (Daphnia magna)

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Biologinen hajoavuus:

Ksyleeni: helposti hajoava

Bentsyylialkoholi: helposti hajoava

2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli: 4%, 28 vrk -> ei helposti hajoava, OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test

Etylibentseeni: helposti hajoava

3,6-diatsaoktaanietyleenidiamiini: ei helposti hajoava

12.3 Biokertyvyys

Ksyleeni: log Pow = 3,12 (alhainen)

Bentsyylialkoholi: LogPow = 1,1 (alhainen)

2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli: LogPow = 0,219 (alhainen)

Etylibentseeni: LogPow = 3,15 (alhainen)

3,6-diatsaoktaanietyleenidiamiini: LogPow = -1,66 -> -1,4 (alhainen)

12.4 Liikkuvuus maaperässä Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT: Ei voida käyttää.

vPvB: Ei voida käyttää.

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.

Euroopan jäteluettelo:

08 01 11* maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita


(jatkuu sivulla 9)

Kauppanimike: Jotamastic 87 (1:1) kovete

(jatkuu sivulla 8)

- **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, IMDG, IATA** UN1263
- **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**
- **ADR** MAALI
- **IMDG, IATA** PAINT
- **14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**
- **ADR, IMDG, IATA**
- 
- **luokka** 3 Palavat nesteet
- **14.4 Pakkausryhmä**
- **ADR, IMDG, IATA** III
- **14.5 Ympäristövaarat:**
- **Marine pollutant:** Ei
- **14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle** Varoitus: Palavat nesteet
- **14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti** Ei voida käyttää.
- **Kuljetus/lisätietoja:**
- **ADR**
- **Rajoitetut määrät (LQ)** 5L
- **Kuljetuskategoria** 3
- **Tunnelirajoituskoodi:** D/E
- **IMDG** EMS-numero: F-E, S-E
- **UN "Model Regulation":** UN1263, MAALI, 3, III

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- **15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
- **Direktiivi 2012/18/EU**
- **Seveso-luokka SYTTYVÄT NESTEET**
- **Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) alemman tason vaatimukset** 5.000 t
- **Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) ylemmän tason vaatimukset** 50.000 t
- **NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 LIITE XVII Rajoitusehdot:** 3
- **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

FI
 (jatkuu sivulla 10)

Kauppanimike: Jotamastic 87 (1:1) kovete

(jatkuu sivulla 9)

KOHTA 16: Muut tiedot

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

· Asiaankuuluvat lausekkeet

- H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
- H226 Syttyvä neste ja höyry.
- H302 Haitallista nieltynä.
- H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
- H312 Haitallista joutuessaan iholle.
- H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
- H315 Ärsyttää ihoa.
- H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- H332 Haitallista hengitettynä.
- H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- H361d Epäilläään vaurioittavan sikiötä.
- H373 Saattaa vahingoittaa munuaisia ja kuuloelimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
Altistumistapa: nieleminen.
- H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- H413 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.

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

· Lyhenteet ja lyhytnimet:

- Flam. Liq. 2: Syttyvät nesteet – Katgoria 2
- Flam. Liq. 3: Syttyvät nesteet – Katgoria 3
- Acute Tox. 4: Väliön myrkyllisyys – Katgoria 4
- Skin Corr. 1B: Ihosyövyttävyys/ihoärsytys – Katgoria 1B
- Skin Corr. 1C: Ihosyövyttävyys/ihoärsytys – Katgoria 1C
- Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyys/ihoärsytys – Katgoria 2
- Eye Dam. 1: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 1
- Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 2
- Skin Sens. 1: Ihoa herkistävä – Katgoria 1
- Repr. 2: Lisääntymiselle vaarallinen – Katgoria 2
- STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Katgoria 3
- STOT RE 2: Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen) – Katgoria 2
- Asp. Tox. 1: Aspiraatiovaara – Katgoria 1
- Aquatic Chronic 2: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 2
- Aquatic Chronic 3: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 3
- Aquatic Chronic 4: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 4

· * Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta