Käyttöturvallisuustiedote / Kemikaali-ilmoitus

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Päiväys: 21.03.2024
Edellinen versio: 28.04.2022
Versionumero 9 (korvaa version 8)

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

· **1.1 Tuotetunniste**

· **Kauppanimike: Normastic 405, Normastic 405 AL kovete**

· **UFI:** HQKJ-GMGQ-100P-MEU8
· **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
· **Käyttöala** Maalaustyö
· **Aineen / valmisteen käyttö**
2-komp. epoksimaali, kovete
Käyttö pinnoitteissa - Teollinen käyttö
Käyttö pinnoitteissa - Ammattikäyttö
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 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**

GHS02 liekki

Flam. Liq. 3 H226 Syttyvä neste ja höyry.

GHS05 syöpyminen

Eye Dam. 1 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Ärsyttää ihoa.
Skin Sens. 1 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Aquatic Chronic 3 H412 Haitallista vesieliöille, 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

(jatkuu sivulla 2)

(jatkuu sivulla 1)

· **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**
Rasvahapot, C18-tyydyttymättömät, dimeerit, oligomeeriset reaktiotuotteet mäntyöljyrasvahappojen ja trietyleenitetramiinin kanssa
Metyylistyrenoitu fenoli
Metyleenioksidi, polymeeri bentseeniamiinin kanssa, hydrattu
2-metyylipropan-1-oli
3,6-Diatsaoktaanietyleenidiamiini
4,4'-metyleenibis(sykloheksyyliamiini)
· **Vaaralausekkeet**
H226 Syttyvä neste ja höyry.
H315 Ärsyttää ihoa.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
· **Turvalausekkeet**

P210	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P261	Vältä sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
P280	Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.
P303+P361+P353	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä [tai suihkuta].
P305+P351+P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo 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:**	
68512-30-1	Metyylistyrenoitu fenoli

· **Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien määrittäminen**		
68512-30-1	Metyylistyrenoitu fenoli	Luettelo II
69-72-7	Salisyylihappoja	Luettelo II; III

*

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

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

· **Sisältää vaarallisia aineita:**		
CAS: 68512-30-1 EINECS: 270-966-8 Reg.nr.: 01-2119555274-38-	Metyylistyrenoitu fenoli Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; Aquatic Chronic 3, H412 vPvB	10 - 25%
CAS: 68082-29-1 NLP: 500-191-5 Reg.nr.: 01-2119972320-44-	Rasvahapot, C18-tyydyttymättömät, dimeerit, oligomeeriset reaktiotuotteet mäntyöljyrasvahappojen ja trietyleenitetramiinin kanssa Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317	2,5 - 10%
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 ATE: ATE dermaali: 1.100 mg/kg ATE inhaloituna: 20 mg/l	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 EY-numero: 603-894-6 Reg.nr.: 01-2119983522-33-	Metyleenioksidi, polymeeri bentseeniamiinin kanssa, hydrattu Acute Tox. 3, H301; STOT RE 2, H373; Skin Corr. 1C, H314; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412 ATE: ATE oraali: 300 mg/kg	< 5%

(jatkuu sivulla 3)

(jatkuu sivulla 2)

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 ATE: ATE oraali: 500 mg/kg	1 - 10%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Reg.nr.: 01-2119489370-35-	Etyylibentseeni Flam. Liq. 2, H225; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H332 ATE: ATE inhaloituna: 17,8 mg/l	1 - 2,5%
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, H332; Aquatic Chronic 4, H413	1 - 2,5%
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 ATE: ATE oraali: 500 mg/kg	< 0,6%
CAS: 112-24-3 EINECS: 203-950-6 Reg.nr.: 01-2119487919-13-	3,6-Diatsaoktaanietyleenidiamiini Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412 ATE: ATE oraali: 500 mg/kg ATE dermaali: 1.100 mg/kg	< 0,6%
CAS: 1761-71-3 EINECS: 217-168-8 Reg.nr.: 01-2119541673-38	4,4'-metyleenibis(sykloheksyyliamiini) STOT RE 2, H373; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1B, H317 ATE: ATE oraali: 500 mg/kg	< 0,6%

· **SVHC**

68512-30-1	Metyylistyrenoitu fenoli

· **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.
· **Ohjeita lääkärille:** Oireiden mukainen hoito.
· **4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
· **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

· **5.1 Sammutusaineet**
· **Sopivat sammutusaineet:** Alkoholinkestävä vaahto, CO_2, jauheet, vesisumu.
· **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:** Täysi vesisuihku

(jatkuu sivulla 4)

(jatkuu sivulla 3)

· **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 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**
Tupakointi, kipinöivät työt, hitsaus, tms. vahinkopaikan läheisyydellä keskeytetään välittömästi. Vältettävä liuotehöyryjen hengittämistä ja huolehdittava alueen tuuletuksesta. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta (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.
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
· **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, sekoitusastioiden, ym. maadoituksesta maadoitusjohtimin. Työpaikan lähistöllä tulee olla silmänhuuhtelupaikka.
· **Palo- ja räjähdyssuojaohjeet:**
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

· **8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

· **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:**	
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

(jatkuu sivulla 5)

(jatkuu sivulla 4)

78-83-1 2-metyylipropan-1-oli	
HTP	Lyhytaikaisarvo: 230 mg/m³, 75 ppm Pitkäaikaisarvo: 150 mg/m³, 50 ppm iho
100-41-4 Etyylibentseeni	
HTP	Lyhytaikaisarvo: 880 mg/m³, 200 ppm Pitkäaikaisarvo: 220 mg/m³, 50 ppm iho

· **DNEL-arvot**

68512-30-1 Metyylistyrenoitu fenoli		
Dermaali	DNEL	3,5 mg/kg bw/day (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemiset)
Inhaloituna	DNEL	1,41 mg/m3 (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemiset)
68082-29-1 Rasvahapot, C18-tyydyttymättömät, dimeerit, oligomeeriset reaktiotuotteet mäntyöljyrasvahappojen ja trietyleenitetramiinin kanssa		
Dermaali	DNEL	0,272 mg/kg bw/day (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemiset)
Inhaloituna	DNEL	0,952 mg/m3 (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemiset)
1330-20-7 ksyleeni		
Dermaali	DNEL	180 mg/kg bw/day (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemiset)
Inhaloituna	DNEL	211 mg/m3 (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemiset)
100-51-6 Bentsyylialkoholi		
Dermaali	DNEL	8 mg/kg bw/day (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemiset)
		40 mg/kg bw/day (Workers - acute systemic effects)
Inhaloituna	DNEL	22 mg/m3 (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemiset)
		110 mg/m3 (Workers - acute systemic effects)
135108-88-2 Metyleenioksidi, polymeeri bentseeniamiinin kanssa, hydrattu		
Dermaali	DNEL	2 mg/kg bw/day (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemiset)
		6 mg/kg bw/day (Workers - acute systemic effects)
Inhaloituna	DNEL	0,2 mg/m3 (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemiset)
		2 mg/m3 (Workers - acute systemic effects)
78-83-1 2-metyylipropan-1-oli		
Inhaloituna	DNEL	310 mg/m3 (Työntekijät - Pitkäaikaiset paikalliset)
90-72-2 2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli		
Dermaali	DNEL	150 µg/kg bw/day (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemiset)
Inhaloituna	DNEL	0,53 mg/m3 (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemiset)
100-41-4 Etyylibentseeni		
Dermaali	DNEL	180 mg/kg bw/day (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemiset)
Inhaloituna	DNEL	77 mg/m3 (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemiset)
		442 mg/m3 (Työntekijät - Pitkäaikaiset paikalliset)
220926-97-6 12-hydroksioktadekaanihappo, reaktiotuotteet 1,3-bentseenidimetanamiinin ja heksametyleenidiamiinin kanssa		
Inhaloituna	DNEL	51,3 mg/m3 (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemiset)
		0,33 mg/m3 (Työntekijät - Pitkäaikaiset paikalliset)
69-72-7 Salisyylihappoja		
Dermaali	DNEL	2,3 mg/kg bw/day (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemiset)
Inhaloituna	DNEL	5 mg/m3 (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemiset)
		5 mg/m3 (Työntekijät - Pitkäaikaiset paikalliset)
1761-71-3 4,4'-metyleenibis(sykloheksyyliamiini)		
Dermaali	DNEL	53 µg/kg bw/day (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemiset)
Inhaloituna	DNEL	0,13 mg/m3 (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemiset)

(jatkuu sivulla 6)

(jatkuu sivulla 5)

· **PNEC-arvot**

68512-30-1 Metyylistyrenoitu fenoli	
PNEC	2,4 mg/L (Jätevedenpuhdistamo)
PNEC	1.064 mg/kg dwt (Makean veden sedimentti)
	106,4 mg/kg dwt (Meriveden sedimentti)
PNEC	8,89 mg/kg (Toissijainen myrkytys)
	212,2 mg/kg (Maaperä)
PNEC	14 µg/L (Makea vesi)
	1,4 µg/L (Merivesi)
68082-29-1 Rasvahapot, C18-tyydyttymättömät, dimeerit, oligomeeriset reaktiotuotteet mäntyöljyrasvahappojen ja trietyleenitetramiinin kanssa	
PNEC	3,84 mg/L (Jätevedenpuhdistamo)
PNEC	434,02 mg/kg dwt (Makean veden sedimentti)
	43,4 mg/kg dwt (Meriveden sedimentti)
PNEC	86,78 mg/kg (Maaperä)
PNEC	4,34 µg/L (Makea vesi)
	0,434 µg/L (Merivesi)
1330-20-7 ksyleeni	
PNEC	6,58 mg/L (Jätevedenpuhdistamo)
PNEC	12,46 mg/kg dwt (Makean veden sedimentti)
	12,46 mg/kg dwt (Meriveden sedimentti)
PNEC	2,31 mg/kg (Maaperä)
PNEC	327 µg/L (Makea vesi)
	327 µg/L (Merivesi)
100-51-6 Bentsyylialkoholi	
PNEC	1 - 1,02 mg/L (Makea vesi)
	0,1 - 0,102 mg/L (Merivesi)
	39 mg/L (Jätevedenpuhdistamo)
PNEC	5,27 mg/kg dwt (Makean veden sedimentti)
	0,527 mg/kg dwt (Meriveden sedimentti)
PNEC	0,456 mg/kg (Maaperä)
135108-88-2 Metyleenioksidi, polymeeri bentseeniamiinin kanssa, hydrattu	
PNEC	1,9 mg/L (Jätevedenpuhdistamo)
PNEC	15 mg/kg dwt (Makean veden sedimentti)
	1,5 mg/kg dwt (Meriveden sedimentti)
PNEC	1,8 mg/kg (Maaperä)
PNEC	15 µg/L (Makea vesi)
	1,5 µg/L (Merivesi)
78-83-1 2-metyylipropan-1-oli	
PNEC	10 mg/L (Jätevedenpuhdistamo)
PNEC	1,56 mg/kg dwt (Makean veden sedimentti)
	0,156 mg/kg dwt (Meriveden sedimentti)
PNEC	0,0765 mg/kg (Maaperä)
PNEC	400 µg/L (Makea vesi)
	40 µg/L (Merivesi)
90-72-2 2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli	
PNEC	0,2621 mg/kg dwt (Makean veden sedimentti)
	0,026211 mg/kg dwt (Meriveden sedimentti)
PNEC	0,0254 mg/kg (Maaperä)

(jatkuu sivulla 7)

(jatkuu sivulla 6)

PNEC	46 µg/L (Makea vesi)
	4,6 µg/L (Merivesi)
	200 µg/L (Jätevedenpuhdistamo)
100-41-4 Etyylibentseeni	
PNEC	0,1 mg/L (Makea vesi)
	0,01 - 0,1 mg/L (Merivesi)
	9,6 mg/L (Jätevedenpuhdistamo)
PNEC	13,7 mg/kg dwt (Makean veden sedimentti)
	1,37 mg/kg dwt (Meriveden sedimentti)
	2,68 mg/kg dwt (Maaperä)
PNEC	20 mg/kg (Toissijainen myrkytys)
69-72-7 Salisyylihappoja	
PNEC	162 mg/L (Jätevedenpuhdistamo)
PNEC	1,42 mg/kg dwt (Makean veden sedimentti)
	0,142 mg/kg dwt (Meriveden sedimentti)
PNEC	0,166 mg/kg (Maaperä)
PNEC	200 µg/L (Makea vesi)
	20 µg/L (Merivesi)
1761-71-3 4,4'-metyleenibis(sykloheksyyliamiini)	
PNEC	3,2 mg/L (Jätevedenpuhdistamo)
PNEC	14,6 - 137 mg/kg dwt (Makean veden sedimentti)
	1,46 - 13,7 mg/kg dwt (Meriveden sedimentti)
PNEC	0,556 mg/kg (Toissijainen myrkytys)
	4,56 - 27,3 mg/kg (Maaperä)
PNEC	80 µg/L (Makea vesi)
	8 µg/L (Merivesi)

· **Aineosat - biologiset raja-arvot:**

1330-20-7 ksyleeni	
BNO	5,0 mmol/l Näytteenottoajankohta: Työvuoron päätyttyä Parametri: virtsan metyylihippuurihappo
100-41-4 Etyylibentseeni	
BNO	5,2 mmol/l Näytteenottoajankohta: Työvuoron päätyttyä työviikon tai altistumisjakson loputtua Parametri: virtsan mantelihappo

· **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin (Suomi 654/2020).

· **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
· **Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
· **Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet**
· **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.
· **Hengityksensuojaus**
Jos ilmanvaihto käyttöpaikalla on riittämätön, on käytettävä puoli- tai kokonaamaria varustettuna A-tyypin kaasunsuodattimella (ruskea), hionnassa P2 (IIb) -tyypin hiukkassuodattimella. Ruiskumaalauksessa käytettävä yhdistelmäsuodatinta AP. Yhtäjaksoisessa pitkäaikaisessa työssä suositellaan käytettäväksi moottorikäyttöistä puhallinsuojainta tai eristävää suojainta (raitisilma- tai paineilmahuppu tms.).
· **Käsien suojaus**

Suojakäsineet

(jatkuu sivulla 8)

(jatkuu sivulla 7)

Ennaltaehkäisevänä ihonsuojana suositellaan ihonsuojavoiteen käyttöä.
· **Käsinemateriaali**
Käytä sopivia EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä.
Suositellaan, käsineet(läpäisyaika) > 8 tuntia: 4H, butyylikumi, fluorikumi, Viton®
Voidaan käyttää, käsineet(läpäisyaika) 4 - 8 tuntia: nitriilikumi, PVC
· **Käsinemateriaalin läpäisyaika**
Tarkka läpäisyaika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
· **Silmien tai kasvojen suojaus**

Tiiviit suojalasit

Työskentelytilan läheisyydessä tulisi olla silmänhuuhtelulaite.
· **Kehosuojus:** Työsuojavaatetus

*

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

· **9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**	
· **Yleiset ohjeet**	
· **Olomuoto**	Nestemäinen
· **Väri:**	Värillinen
· **Haju:**	Voimakas
· **Hajukynnys:**	Ei määrätty.
· **Sulamis- ja jäätymispiste**	Ei määrätty.
· **Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue**	137 - 143 °C (1330-20-7 ksyleeni)
· **Syttyvyys**	Ei voida käyttää.
· **Alempi ja ylempi räjähdysraja**	
· **Alempi:**	1,1 Vol % (1330-20-7 ksyleeni)
· **Ylempi:**	7 Vol % (1330-20-7 ksyleeni)
· **Leimahduspiste:**	24 °C
· **Itsesyttymislämpötila:**	385 °C (68512-30-1 Metyylistyrenoitu fenoli)
· **Hajoamislämpötila:**	Ei määrätty.
· **pH**	Ei määrätty.
· **Viskositeetti:**	
· **Kinemaattinen viskositeetti 40 °C lämpötilassa**	> 20,5 mm²/s
· **Dynaaminen:**	Ei määrätty.
· **Liukoisuus**	
· **veteen:**	Ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva.
· **Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)**	Ei määrätty.
· **Höyrynpaine 20 °C lämpötilassa**	0 hPa (68512-30-1 Metyylistyrenoitu fenoli)
· **Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys**	
· **Tiheys 20 °C lämpötilassa:**	1,27 g/cm³
· **Suhteellinen tiheys**	Ei määrätty.
· **Höyryntiheys:**	Ei määrätty.

· **9.2 Muut tiedot**	
· **Olomuoto:**	
· **Muoto:**	Nestemäinen
· **Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet**	
· **Syttymislämpötila:**	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
· **Räjähtävyys:**	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen, kuitenkin räjähdysvaarallisten höyry-/ilmaseosten muodostuminen mahdollista.
· **Tilanmuutos**	
· **Haihtumisnopeus:**	Ei määrätty.

(jatkuu sivulla 9)

(jatkuu sivulla 8)

· **Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot**	
· **Räjähteet**	Ei sovellu
· **Syttyvät kaasut**	Ei sovellu
· **Aerosolit**	Ei sovellu
· **Hapettavat kaasut**	Ei sovellu
· **Paineen alaiset kaasut**	Ei sovellu
· **Syttyvät nesteet**	Syttyvä neste ja höyry.
· **Syttyvät kiinteät aineet**	Ei sovellu
· **Itsereaktiiviset aineet ja seokset**	Ei sovellu
· **Pyroforiset nesteet**	Ei sovellu
· **Pyroforiset kiinteät aineet**	Ei sovellu
· **Itsestään kuumenevat aineet ja seokset**	Ei sovellu
· **Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja**	Ei sovellu
· **Hapettavat nesteet**	Ei sovellu
· **Hapettavat kiinteät aineet**	Ei sovellu
· **Orgaaniset peroksidit**	Ei sovellu
· **Metalleja syövyttävät aineet ja seokset**	Ei sovellu
· **Flegmatoidut räjähteet**	Ei sovellu

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 asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**
· **Välitön myrkyllisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

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

ATE (Välittömän myrkyllisyyden estimaatti)		
Oraali	LD50	> 4.166 - ≤ 7.824 mg/kg
Dermaali	LD50	11.345 mg/kg
Inhaloituna	LC50/4 h	64,1 - 66,1 mg/l

68512-30-1 Metyylistyrenoitu fenoli		
Oraali	LD50	> 2.000 mg/kg (rotta) (OECD 423)
Dermaali	LD50	> 2.000 mg/kg (rotta) (OECD 402)
68082-29-1 Rasvahapot, C18-tyydyttymättömät, dimeerit, oligomeeriset reaktiotuotteet mäntyöljyrasvahappojen ja trietyleenitetramiinin kanssa		
Oraali	LD50	> 2.000 mg/kg (rotta)
Dermaali	LD50	> 2.000 mg/kg (rotta)
1330-20-7 ksyleeni		
Oraali	LD50	3.523 mg/kg (rotta)
Dermaali	LD50	12.126 mg/kg (kani)
Inhaloituna	LC50/4 h	20 mg/l (rotta)

(jatkuu sivulla 10)

(jatkuu sivulla 9)

100-51-6 Bentsyylialkoholi		
Oraali	LD50	1.620 mg/kg (rotta)
Dermaali	LD50	> 2.000 mg/kg (kani)
Inhaloituna	LC50/4 h	> 4.178 mg/l (rotta)
135108-88-2 Metyleenioksidi, polymeeri bentseeniamiinin kanssa, hydrattu		
Oraali	LD50	300 mg/kg (rotta)
78-83-1 2-metyylipropan-1-oli		
Oraali	LD50	3.350 mg/kg (rotta)
Dermaali	LD50	2.460 mg/kg (kani)
90-72-2 2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli		
Oraali	LD50	> 2.169 mg/kg (rotta)
100-41-4 Etyylibentseeni		
Oraali	LD50	> 3.500 mg/kg (rotta)
Dermaali	LD50	> 15.400 mg/kg (kani)
Inhaloituna	LC50/4 h	17,8 mg/l (rotta)
220926-97-6 12-hydroksioktadekaanihappo, reaktiotuotteet 1,3-bentseenidimetanamiinin ja heksametyleenidiamiinin kanssa		
Oraali	LD50	> 2.000 mg/kg (rotta)
Dermaali	LD50	> 2.000 mg/kg (rotta)
69-72-7 Salisyylihappoja		
Oraali	LD50	891 mg/kg (rotta)
Dermaali	LD50	> 2.000 mg/kg (rotta)
112-24-3 3,6-Diatsaoktaanietyleenidiamiini		
Oraali	LD50	2.500 mg/kg (rotta)
Dermaali	LD50	805 mg/kg (kani)
1761-71-3 4,4'-metyleenibis(sykloheksyyliamiini)		
Oraali	LD50	380 mg/kg (rotta)
Dermaali	LD50	> 2.110 mg/kg (kani)

· **Ihosyövyttävyys/ihoärsytys**
Ärsyttää ihoa.
· **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**
Vaurioittaa vakavasti silmiä.
· **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
· **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.
· **Lisätietoja (ekperimenttiseen toksikologiaan):**
Tuotteesta haihtuvien liuotehöyryjen tai ruiskutussumun hengittäminen voi ärsyttää hengitysteitä sekä limakalvoja ja aiheuttaa päänsärkyä ja huonovointisuutta. Pitkäaikainen suurten pitoisuuksien hengittäminen vaikuttaa huumaavasti ja voi aiheuttaa hermostollisia oireita, kuten väsyneisyyttä, hermostuneisuutta ja unen häiriöitä. Roiskeet ärsyttävät silmiä. Pitkäaikainen tai toistuva ihokosketus poistaa ihoa suojaavaa rasvakerrosta ja aiheuttaa ärsytysihottumaa.
· **Toksikologisia lisätietoja:**
· **CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
Etyylibentseeni saattaa mahdollisesti aiheuttaa syöpää ihmiselle (karsinogeeni, ryhmä 2B, IARC), mutta saatavissa oleva tieto on riittämätöntä tyydyttävän arvion tekemiseksi.

(jatkuu sivulla 11)

(jatkuu sivulla 10)

· **11.2 Tiedot muista vaaroista**

· **Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**		
68512-30-1	Metyylistyrenoitu fenoli	Luettelo II
69-72-7	Salisyylihappoja	Luettelo II; III

*

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

· **12.1 Myrkyllisyys**

· **Vesimyrkyllisyys:**	
68512-30-1 Metyylistyrenoitu 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)
68082-29-1 Rasvahapot, C18-tyydyttymättömät, dimeerit, oligomeeriset reaktiotuotteet mäntyöljyrasvahappojen ja trietyleenitetramiinin kanssa	
72-h EC50	4,34 mg/L (Algae)
48-h EC50	7,07 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	7,07 mg/L (Fish)
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 (Leucuscus idus melanotus)
100-51-6 Bentsyylialkoholi	
72-h EC50	770 mg/L (Algae) (OECD TG 201)
48-h EC50	230 mg/L (Daphnia magna) (OECD TG 202)
96-h LC50	460 mg/L (Fish) (EPA OPP 72-1)
135108-88-2 Metyleenioksidi, polymeeri bentseeniamiinin kanssa, hydrattu	
72-h EC50	43,9 mg/L (Algae)
48-h EC50	15,4 - 18,6 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	63 mg/L (Fish)
NOEC	1,2 mg/L (Algae)
78-83-1 2-metyylipropan-1-oli	
72-h EC50	593 - 1.799 mg/L (Algae)
48-h EC50	1,1 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	1,43 mg/L (Fish)
90-72-2 2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli	
72-h EC50	46,7 mg/L (Algae)
48-h EC50	100 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	100 mg/L (Fish)
100-41-4 Etyylibentseeni	
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)
69-72-7 Salisyylihappoja	
72-h EC50	100 mg/L (Algae)

(jatkuu sivulla 12)

(jatkuu sivulla 11)

48-h EC50	870 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	1,37 mg/L (Fish)
112-24-3 3,6-Diatsaoktaanietyleenidiamiini	
48-h LC50	33.900 µg/L (Daphnia magna)
1761-71-3 4,4'-metyleenibis(sykloheksyyliamiini)	
72-h EC50	140 - 141,42 mg/L (Algae)
48-h EC50	6,84 - 9,24 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	68 - 100 mg/L (Fish)

· **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
Etyylibentseeni: 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)
Etyylibentseeni: 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:**	
68512-30-1	Metyylistyrenoitu fenoli

· **12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**
Tietoja hormonitoimintaa häiritsevistä ominaisuuksista on jaksossa 11.
· **12.7 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

· **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 tai tunnistenumero**	
· **ADR, IMDG, IATA**	UN1263
· **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**	
· **ADR**	MAALI

(jatkuu sivulla 13)

(jatkuu sivulla 12)

· **IMDG, IATA**	PAINT
· **14.3 Kuljetuksen vaaraluokat**	
· **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**	Vaara: Palavat nesteet
· **Vaaran tunnus-nro (Kemler-luku):**	30
· **EMS-numero:**	F-E,S-E
· **14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti**	Ei voida käyttää.
· **Kuljetus/lisätietoja:**	
· **ADR**	
· **Rajoitetut määrät (LQ)**	5L
· **Kuljetuskategoria**	3
· **Tunnelirajoituskoodi:**	D/E
· **IMDG**	
· **Limited quantities (LQ)**	5L
· **UN "Model Regulation":**	UN 1263 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**
· **Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I** sisältäviä aineita ei ole lueteltu
· **Seveso-luokka**
SYTTYVÄT NESTEET
P5c 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

· **Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - Liite II**
sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· **ASETUS (EU) 2019/1148**

· **Liite I - RAJOITETUT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET (Yläraja-arvo lupien myöntämiseksi 5 artiklan 3 kohdan mukaisesti)**
sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· **Liite II - ILMOITETTAVAT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET**
sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· **Asetus (EY) N:o 273/2004 huumausaineiden lähtöaineista**
sisältäviä aineita ei ole lueteltu

(jatkuu sivulla 14)

(jatkuu sivulla 13)

· **Asetus (EY) N:o 111/2005 yhteisön ja kolmansien maiden välisen huumausaineiden lähtöaineiden kaupan valvontaa koskevista säännöistä**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· **Kansalliset määräykset:**

· **Muut määräykset, rajoitukset ja kiellot**

· **Erityistä huolta aiheuttavat aineet (SVHC) mukainen REACH, 57 artiklan**

68512-30-1	Metyylistyrenoitu fenoli

· **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

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.
H301 Myrkyllistä nieltynä.
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 Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
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
· **Edellisenversionpvm:** 28.04.2022
· **Edellisenversionversionro:** 8
· **Lyhenteet ja lyhytnimet:**
ATE: Acute toxicity estimate values (Välittömän myrkyllisyyden estimaatit)
Flam. Liq. 2: Syttyvät nesteet – Kategoria 2
Flam. Liq. 3: Syttyvät nesteet – Kategoria 3
Acute Tox. 3: Välitön myrkyllisyys – Kategoria 3
Acute Tox. 4: Välitön myrkyllisyys – Kategoria 4
Skin Corr. 1B: Ihosyövyttävyys/ihoärsytys – Kategoria 1B
Skin Corr. 1C: Ihosyövyttävyys/ihoärsytys – Kategoria 1C
Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyys/ihoärsytys – Kategoria 2
Eye Dam. 1: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Kategoria 1
Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Kategoria 2
Skin Sens. 1: Ihoa herkistävä – Kategoria 1
Skin Sens. 1A: Ihoa herkistävä – Kategoria 1A
Skin Sens. 1B: Ihoa herkistävä – Kategoria 1B
Repr. 2: Lisääntymiselle vaarallinen – Kategoria 2
STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Kategoria 3
STOT RE 2: Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen) – Kategoria 2
Asp. Tox. 1: Aspiraatiovaara – Kategoria 1
Aquatic Chronic 2: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Kategoria 2
Aquatic Chronic 3: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Kategoria 3
Aquatic Chronic 4: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Kategoria 4
· *** Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**