Ohutuskaart

Vastavuses eeskirjaga (EK) Nr 1907/2006 (REACH), Lisa II, Euroopa Komisjoni eeskirja (EU) 2020/878 täiendustega

Läbivaatamise kuupäev: 21.03.2024
Eelmise väljaande kuupäev: 28.04.2022
Versiooni number 9 (asendab versiooni 8)

1. JAGU: Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

· **1.1 Tootetähis**

· **Kaubanduslik nimetus:** **Jotamastic 87 (1:1) Comp. B**

· **UFI:** UVTF-CM8Q-R00T-423R
· **1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalad ning kasutusalad, mida ei soovitata**
· **Kasutusvaldkond** Värvimistööd
· **Aine/preparaadi kasutamine**
2-komp. epoksüüdvärvide, Comp. B
Kasutamine pinnakattevahendites - Tööstuslik kasutaminen
Kasutamine pinnakattevahendites - Kutsealane kasutamine

· **1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**
· **Tootja/Tarnija:**
Nor-Maali Oy
Vanhatie 20, 15240 Lahti, Finland

Nor-Maali OÜ
Vana-Narva mnt 5c, Maardu 74144
Harjumaa, Estonia

· **Lähemat informatsiooni saab:** tel. +358 3 874 650, sds@nor-maali.fi
· **1.4 Hädaabitelefoni number**
Häirekeskuse number 112
Mürgistusteabekeskuse number 16662

*

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

· **2.1 Aine või segu klassifitseerimine**

Segu

· **Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**

GHS02 leek

Flam. Liq. 3 H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.

GHS05 söövitus

Eye Dam. 1 H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Põhjustab nahaärritust.
Skin Sens. 1 H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Aquatic Chronic 3 H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

· **2.2 Märgistuselemendid**
· **Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**
Toode on klassifitseeritud ja märgistatud CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamist käsitleva) määruse nõuete kohaselt.

(Jätkub lehelt 2)

(Jätkub lehel 1)

· **Ohupiktogrammid**

GHS02 GHS05 GHS07

· **Tunnussõna** Ettevaatust

· **Märgistuskomponendid ohu määramiseks:**
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine
Phenol, methylstyrenated
Methyleneoxide, polymer with benzenamine, hydrogenated
2-metüülpropaan-1-ool
3,6-Diasaoktaanetüleendiamiin
4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)

· **Ohulaused**
H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.
H315 Põhjustab nahaärritust.
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

· **Hoiatuslaused**

P210	Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
P261	Vältida udu/auru/pihustatud aine sissehingamist.
P280	Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ kaitsemaski.
P303+P361+P353	NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega [või loputada duši all].
P305+P351+P338	SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
P310	Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/ arstiga.

· **2.3 Muud ohud**

· **Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**

· **PBT:** Ei ole kohaldatav.

· **vPvB:**

68512-30-1	Phenol, methylstyrenated

· **Endokriinseid häireid põhjustavate omaduste kindlaksmääramine**

68512-30-1	Phenol, methylstyrenated	Loetelu II
69-72-7	salitsüülhape	Loetelu II; III

*

3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

· **3.2 Segud**

· **Kirjeldus:** Segu allpool loetletud ohutute lisanditega substantsidest.

· **Ohtlikud koostisosad:**

CAS: 68512-30-1 EINECS: 270-966-8 Reg.nr.: 01-2119555274-38-	Phenol, methylstyrenated Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; Aquatic Chronic 3, H412 vPvB	10 - 25%

(Jätkub lehelt 3)

(Jätkub lehel 2)

CAS: 68082-29-1 NLP: 500-191-5 Reg.nr.: 01-2119972320-44-	Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 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-	Ksüleen Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315 ATE: ATE nahal: 1.100 mg/kg ATE sissehingamisel: 20 mg/l	2,5 - 10%
CAS: 100-51-6 EINECS: 202-859-9 Reg.nr.: 01-2119492630-38-	Bensüülalkohol Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	2,5 - 10%
CAS: 135108-88-2 EÜ number: 603-894-6 Reg.nr.: 01-2119983522-33-	Methyleneoxide, polymer with benzenamine, hydrogenated Acute Tox. 3, H301; STOT RE 2, H373; Skin Corr. 1C, H314; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412 ATE: ATE Suuliselt: 300 mg/kg	< 5%
CAS: 78-83-1 EINECS: 201-148-0 Reg.nr.: 01-2119484609-23-	2-metüülpropaan-1-ool 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(Dimetüülaminometüül)fenool Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 ATE: ATE Suuliselt: 500 mg/kg	1 - 10%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Reg.nr.: 01-2119489370-35-	Etüülbenseen Flam. Liq. 2, H225; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H332 ATE: ATE sissehingamisel: 17,8 mg/l	1 - 2,5%
CAS: 220926-97-6 ELINCS: 432-840-2 Reg.nr.: 01-0000017900-73-	12-hüdroksüoktadekaanhappening 1,3-benseendimetaanamiini ja heksametüleendiamiini vahelise reaktsiooni saadused Acute Tox. 4, H332; Aquatic Chronic 4, H413	1 - 2,5%
CAS: 69-72-7 EINECS: 200-712-3 Reg.nr.: 01-2119486984-17-	salitsüülhape Repr. 2, H361d; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302 ATE: ATE Suuliselt: 500 mg/kg	< 0,6%
CAS: 112-24-3 EINECS: 203-950-6 Reg.nr.: 01-2119487919-13-	3,6-Diasaoktaanetüleendiamiin Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412 ATE: ATE Suuliselt: 500 mg/kg ATE nahal: 1.100 mg/kg	< 0,6%
CAS: 1761-71-3 EINECS: 217-168-8 Reg.nr.: 01-2119541673-38	4,4'-methylenebis(cyclohexylamine) STOT RE 2, H373; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1B, H317 ATE: ATE Suuliselt: 500 mg/kg	< 0,6%

· **SVHC**

68512-30-1	Phenol, methylstyrenated

· **Lisainformatsioon:** Loetletud riskitunnuste sõnaline kuju vastab osale 16.

4. JAGU: Esmaabimeetmed

· **4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus**

· **Üldine informatsioon:**
Alati otsida arstiabi, kui on kahtlusi ja sümptomid püsivad. Teadvuseta isikule ei või kunagi midagi anda suu kaudu. Teadvuseta kannatanu asetada toibumisasendisse ja otsida kohe arstiabi.

· **Pärast sissehingamist:**
Viia värskesse õhku. Hoida kannatanu soojas ja puhkeasendis. Kui kannatanu ei hinga, kui hingamine on ebaregulaarne või tekib hingamispeetus, tuleb teostada kunstlikku hingamist või hapniku andmist väljaõppinud isikute poolt.

· **Pärast nahale sattumist:**
Eemaldada saastatud rõivad ja jalatsid. Pesta nahka põhjalikult seebi ja veega või kasutada naha puhastamiseks mõeldud tunnustatud vahendeid. MITTE kasutada lahusteid või vedeldajaid.

(Jätkub lehelt 4)

(Jätkub lehel 3)

· **Pärast silma sattumist:**
Kontrollida kontaktläätsede olemasolu ja need eemeldada. Koheselt pesta silmi voolava veega vähemalt 15 minutit, hoides silmalaud avatult. Kohe otsida arstiabi.
· **Pärast allaneelamist:**
Allaneelamisel pöörduda arsti poole ning näidata pakendit või pakendimärgistust. Hoida kannatanu soojas ja puhkeasendis. MITTE kutsuda esile oksendamist.
· **Informatsioon arstidele:** Sümptomaatiline ravi.
· **4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju** Täiendav oluline teave puudub.
· **4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta** Täiendav oluline teave puudub.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

· **5.1 Tulekustutusvahendid**
· **Sobivad kustutusained:** alkoholikindel vaht, CO_2, pulbrid, veega piserdamine
· **Ohutuse seisukohalt mittesobivad kustutusained:** Vesi täisjoana
· **5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud** Tulekahju korral võivad tekkida järgnevaid aineid:
· **5.3 Nõuanded tuletõrjujatele**
Tule puhkemisel viivitamatult isoleerida põlemiskoht ja juhtida selle lähedusest ära kõik inimesed. Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Täispakendid tuleb tulekahjupiirkonnast välja viia, kui seda on võimalik teha ilma riskita. Tulega kokkupuutuva pakendi jahutamiseks piserdada seda veega.
· **Kaitsevarustus:**
Tuletõrjujad peavad kandma vastavat kaitsevarustust ja suletud näokaitsega autonoomset suruõhuhingamisaparaati.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

· **6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**
Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Evakueerida ümbritsev piirkond. Hoida ära kõrvaliste ja kaitsevahenditeta inimeste sisenemine. Mitte puutuda või läbi kõndida mahavoolanud materjalist. Kustutada kõik süttimisallikad. Ei lõket, suitsetamist ega lahtist leeki ohualal. Vältida auru või udu sissehingamist. Kindlustada piisav ventilatsioon. Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat respiraatormaski. Pange selga sobiv individuaalne kaitsevarustus.
· **6.2 Keskkonnakaitse meetmed:**
Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni. Teavitada vastavaid ametiasutusi, kui toode on põhjustanud keskkonnareostuse (kanalisatsiooni, veekogude, mulla või õhu reostuse). Vett reostav materjal. Lekkimine suures koguses võib olla keskkonnaohtlik. Mahavoolanud toode kokku koguda.
· **6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:**
Korjata ja koguda mahavool koos mittepõleva absorbendiga, näit. liiv, muld, vermikuliit, diatomiitmuld ja panna konteinerisse kõrvaldamiseks vastavalt kohalikele eeskirjadele. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu.
Saastunud absorbent võib olla sama ohtlik kui mahavoolanud toode.
Tagage vastav ventilatsioon.
· **6.4 Viited muudele jagudele**
Informatsiooni ohutu kasutamise kohta vaadake osas 7.
Informatsiooni isikliku kaitsevarustuse kohta vaadake osas 8.
Informatsiooni käitlemise kohta vaadake osas 13.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

· **7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**
Vältida plahvatus- või tuleohtlike kontsentratsioonidega aurude teket õhus ja vältida kontsentratsioone, mis ületavad töökeskkonna piirnorme. Lisaks võib toodet kasutada ainult piirkonnas, kust kõik lahtised tule- ja muud süttimisallikad on eemaldatud. Elektriseadmed peavad olema kaitstud vastavalt standardiga kehtestatud nõuetele. Segu võib omandada staatilise elektrilaengu: ühest mahutist teise ülekandmisel tuleb alati kasutada maandusjuhtmeid. Operaatorid peavad kandma antistaatilisi jalatseid ja riietust ning põrandad peavad juhtima elektrit. Hoida eemal kuumuse, sädemete ja leegi eest. Sädemeid tekitavaid töövahendeid ei tohi kasutada. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Vältida selle segu kasutamisel tekkiva tolmu, mikroosakeste, pihustuse või udu sissehingamist. Vältida lihvimistolmu sissehingamist. Piirkonnas, kus seda materjali

(Jätkub lehelt 5)

(Jätkub lehel 4)

käideldakse, hoitakse ja töödeldakse, on söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Kanda asjakohaseid isikukaitsevahendeid (vaata punkt 8). Pakendi tühjendamisel mitte kasutada survet. Pakend ei ole surveanum. Alati hoida pakendites, mis on valmistatud samast materjalist kui originaalpakend. Viia kooskõlla töötervishoiu ja tööohutuse seadustega. Mitte lubada sattumist kanalisatsiooni või voolavatesse veekogudesse.

· **Informatsioon tule- ja plahvatusvastase kaitse kohta:**
Aurud on raskemad kui õhk ja võivad levida mööda põrandaid. Aurud võivad õhuga moodustada plahvatava segu.

· **7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**
· **Hoiustamine:**
· **Nõudmised ladudele ja anumatele:**
Jälgida märgistusel olevaid hoiatusi. Ladustada kuivas, jahedas ja hästi ventileeritavas kohas. Hoida eemal soojusallikast ja otsesest päikesevalgusest. Hoida eemale tuleallikatest. Mitte suitsetada. Vältida võõraste ligipääsu. Avatud pakendid tuleb hoolikalt uuesti sulgeda ja lekke vältimiseks hoida püstiasendis.
· **Informatsioon koos hoiustamise kohta:** Pole nõutud.
· **Lähem informatsioon hoiustamistingimuste kohta:** Anum säilitada tihedalt suletuna.
· **7.3 Erikasutus** Täiendav oluline teave puudub.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

· **8.1 Kontrolliparameetrid**

· **Töökohas järelevalvatavad koostisained piirväärtustega:**	
1330-20-7 Ksüleen	
TKOP	Lühiajaline väärtus: 450 mg/m³, 100 ppm Pikaajaline väärtus: 200 mg/m³, 50 ppm A
78-83-1 2-metüülpropaan-1-ool	
TKOP	Pikaajaline väärtus: 150 mg/m³, 50 ppm
100-41-4 Etüülbenseen	
TKOP	Lühiajaline väärtus: 884 mg/m³, 200 ppm Pikaajaline väärtus: 442 mg/m³, 100 ppm A, S
112-24-3 3,6-Diasaoktaanetüleendiamiin	
TKOP	Lühiajaline väärtus: 12 mg/m³ Pikaajaline väärtus: 6 mg/m³, 1 ppm S

· **DNELide**		
68512-30-1 Phenol, methylstyrenated		
Nahal	DNEL	3,5 mg/kg bw/day (Töötajad - Pikaajaline süsteemne)
Sissehingamisel	DNEL	1,41 mg/m3 (Töötajad - Pikaajaline süsteemne)
68082-29-1 Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine		
Nahal	DNEL	0,272 mg/kg bw/day (Töötajad - Pikaajaline süsteemne)
Sissehingamisel	DNEL	0,952 mg/m3 (Töötajad - Pikaajaline süsteemne)
1330-20-7 Ksüleen		
Nahal	DNEL	180 mg/kg bw/day (Töötajad - Pikaajaline süsteemne)
Sissehingamisel	DNEL	211 mg/m3 (Töötajad - Pikaajaline süsteemne)
100-51-6 Bensüülalkohol		
Nahal	DNEL	8 mg/kg bw/day (Töötajad - Pikaajaline süsteemne)
		40 mg/kg bw/day (Workers - acute systemic effects)
Sissehingamisel	DNEL	22 mg/m3 (Töötajad - Pikaajaline süsteemne)
		110 mg/m3 (Workers - acute systemic effects)
135108-88-2 Methyleneoxide, polymer with benzenamine, hydrogenated		
Nahal	DNEL	2 mg/kg bw/day (Töötajad - Pikaajaline süsteemne)

(Jätkub lehelt 6)

(Jätkub lehel 5)

Sissehingamisel	DNEL	6 mg/kg bw/day (Workers - acute systemic effects) 0,2 mg/m3 (Töötajad - Pikaajaline süsteemne) 2 mg/m3 (Workers - acute systemic effects)
78-83-1 2-metüülpropaan-1-ool		
Sissehingamisel	DNEL	310 mg/m3 (Töötajad - Pikaajaline, kohalik)
90-72-2 2,4,6-tris(Dimetüülaminometüül)fenool		
Nahal	DNEL	150 µg/kg bw/day (Töötajad - Pikaajaline süsteemne)
Sissehingamisel	DNEL	0,53 mg/m3 (Töötajad - Pikaajaline süsteemne)
100-41-4 Etüülbenseen		
Nahal	DNEL	180 mg/kg bw/day (Töötajad - Pikaajaline süsteemne)
Sissehingamisel	DNEL	77 mg/m3 (Töötajad - Pikaajaline süsteemne) 442 mg/m3 (Töötajad - Pikaajaline, kohalik)
220926-97-6 12-hüdroksüoktadekaanhappening 1,3-benseendimetaanamiini ja heksametüleendiamiini vahelise reaktsiooni saadused		
Sissehingamisel	DNEL	51,3 mg/m3 (Töötajad - Pikaajaline süsteemne) 0,33 mg/m3 (Töötajad - Pikaajaline, kohalik)
69-72-7 salitsüülhape		
Nahal	DNEL	2,3 mg/kg bw/day (Töötajad - Pikaajaline süsteemne)
Sissehingamisel	DNEL	5 mg/m3 (Töötajad - Pikaajaline süsteemne) 5 mg/m3 (Töötajad - Pikaajaline, kohalik)
1761-71-3 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)		
Nahal	DNEL	53 µg/kg bw/day (Töötajad - Pikaajaline süsteemne)
Sissehingamisel	DNEL	0,13 mg/m3 (Töötajad - Pikaajaline süsteemne)

· **PNECide**	
68512-30-1 Phenol, methylstyrenated	
PNEC	2,4 mg/L (Reoveepuhastusjaam)
PNEC	1.064 mg/kg dwt (Värske vee sete) 106,4 mg/kg dwt (Merevee sete)
PNEC	8,89 mg/kg (Sekundaarne mürgisus) 212,2 mg/kg (Pinnas)
PNEC	14 µg/L (Magevesi) 1,4 µg/L (Mereline)
68082-29-1 Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	
PNEC	3,84 mg/L (Reoveepuhastusjaam)
PNEC	434,02 mg/kg dwt (Värske vee sete) 43,4 mg/kg dwt (Merevee sete)
PNEC	86,78 mg/kg (Pinnas)
PNEC	4,34 µg/L (Magevesi) 0,434 µg/L (Mereline)
1330-20-7 Ksüleen	
PNEC	6,58 mg/L (Reoveepuhastusjaam)
PNEC	12,46 mg/kg dwt (Värske vee sete) 12,46 mg/kg dwt (Merevee sete)
PNEC	2,31 mg/kg (Pinnas)
PNEC	327 µg/L (Magevesi) 327 µg/L (Mereline)
100-51-6 Bensüülalkohol	
PNEC	1 - 1,02 mg/L (Magevesi) 0,1 - 0,102 mg/L (Mereline)

(Jätkub lehelt 7)

(Jätkub lehel 6)

	39 mg/L (Reoveepuhastusjaam)
PNEC	5,27 mg/kg dwt (Värske vee sete)
	0,527 mg/kg dwt (Merevee sete)
PNEC	0,456 mg/kg (Pinnas)
135108-88-2 Methyleneoxide, polymer with benzenamine, hydrogenated	
PNEC	1,9 mg/L (Reoveepuhastusjaam)
PNEC	15 mg/kg dwt (Värske vee sete)
	1,5 mg/kg dwt (Merevee sete)
PNEC	1,8 mg/kg (Pinnas)
PNEC	15 µg/L (Magevesi)
	1,5 µg/L (Mereline)
78-83-1 2-metüülpropaan-1-ool	
PNEC	10 mg/L (Reoveepuhastusjaam)
PNEC	1,56 mg/kg dwt (Värske vee sete)
	0,156 mg/kg dwt (Merevee sete)
PNEC	0,0765 mg/kg (Pinnas)
PNEC	400 µg/L (Magevesi)
	40 µg/L (Mereline)
90-72-2 2,4,6-tris(Dimetüülaminometüül)fenool	
PNEC	0,2621 mg/kg dwt (Värske vee sete)
	0,026211 mg/kg dwt (Merevee sete)
PNEC	0,0254 mg/kg (Pinnas)
PNEC	46 µg/L (Magevesi)
	4,6 µg/L (Mereline)
	200 µg/L (Reoveepuhastusjaam)
100-41-4 Etüülbenseen	
PNEC	0,1 mg/L (Magevesi)
	0,01 - 0,1 mg/L (Mereline)
	9,6 mg/L (Reoveepuhastusjaam)
PNEC	13,7 mg/kg dwt (Värske vee sete)
	1,37 mg/kg dwt (Merevee sete)
	2,68 mg/kg dwt (Pinnas)
PNEC	20 mg/kg (Sekundaarne mürgisus)
69-72-7 salitsüülhape	
PNEC	162 mg/L (Reoveepuhastusjaam)
PNEC	1,42 mg/kg dwt (Värske vee sete)
	0,142 mg/kg dwt (Merevee sete)
PNEC	0,166 mg/kg (Pinnas)
PNEC	200 µg/L (Magevesi)
	20 µg/L (Mereline)
1761-71-3 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)	
PNEC	3,2 mg/L (Reoveepuhastusjaam)
PNEC	14,6 - 137 mg/kg dwt (Värske vee sete)
	1,46 - 13,7 mg/kg dwt (Merevee sete)
PNEC	0,556 mg/kg (Sekundaarne mürgisus)
	4,56 - 27,3 mg/kg (Pinnas)
PNEC	80 µg/L (Magevesi)
	8 µg/L (Mereline)

· **Lisainformatsioon:** Nimekirjad kehtivad valmistamise ajal, mil kasutatakse alusdokumendina.

(Jätkub lehelt 8)

(Jätkub lehel 7)

· **8.2 Kokkupuute ohjamine**
· **Asjakohane tehniline kontroll** Rohkem andmeid pole; vaadake punkt 7.
· **Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid**
· **Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:**
Kasutada vaid korraliku ventilatsiooni puhul. Kasutada suletud protsessi, kohtväljatõmmet või teisi tehnilisi vahendeid, et hoida töötajate kokkupuude õhus olevate saasteainetega allpool ükskõik milliseid soovitatud või kehtestatud piirnorme. Tehnilised ohjamismeetmed peavad samuti hoidma gaasi, auru või tolmu kontsentratsiooni allpool alumist plahvatuspiiri. Kasutada plahvatuskindlat ventilatsiooniseadet.
· **Hingamisteede kaitsmine**
Kui töötajad puutuvad kokku kontsentratsioonidega, mis ületavad töökeskkonna piirnorme, peavad nad kasutama sobivaid sertifitseeritud respiraatoreid. Kasuta värvimisel tolmukindlat ja aktiivsüsiga varustatud maski (nagu kombineeritud kurn A2-P2) Suletud ruumides kasutada suruõhuga või värske õhuga varustatud hingamisseadmeid. Rulli-või pintsliga värvides soovitame kasutada aktiivsüsimaski.
· **Käte kaitsmine:**

Kaitsekindad

Soovitatav naha kaitsmine naha kaitsevahendite abil.
· **Kinnaste materjal**
Kanda sobivaid EN374 järgi testitud kindaid.
Soovitavad, kindad(läbikulumise aeg) > 8 tunni: 4H, butüülkummi, fluorkummi, Viton®
Võib kasutada, kindad(läbikulumise aeg) 4-8 tundi: nitriilkummi, PVC
· **Kinnaste materjali läbitungimisaeg**
Täpse läbitungimisaega on määranud kaitsekinnaste tootja ning see tuleb järgida.
· **Silmade/näo kaitsmine**

Tihedalt hermeetilised kaitseprillid

Kindlustada, et silmapesupudelid ja hädaabidušid on töökoha läheduses.
· **Kehakaitse:** Kaitsev tööriietus

*

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

· **9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**
· **Üldine informatsioon**

· **Füüsikaline olek**	Fluiid
· **Värv**	Värviline
· **Lõhn:**	Tugev
· **Lõhnalävi:**	Pole määratud.
· **Sulamis-/külmumispunkt:**	Ei ole määratud.
· **Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik**	137 - 143 °C (1330-20-7 Ksüleen)
· **Süttivus**	Ei ole kohaldatav.
· **Alumine ja ülemine plahvatuspiir**	
· **Alumine:**	1,1 Vol % (1330-20-7 Ksüleen)
· **Ülemine:**	7 Vol % (1330-20-7 Ksüleen)
· **Leekpunkt:**	24 °C
· **Isesüttimistemperatuur:**	385 °C (68512-30-1 Phenol, methylstyrenated)
· **Lagunemistemperatuur:**	Pole määratud.
· **pH**	Pole määratud.
· **Viskoossus:**	
· **Kinemaatiline viskoossus juures 40 °C**	> 20,5 mm²/s
· **Dünaamiline:**	Pole määratud.
· **Lahustuvus**	
· **Vesi:**	Mittesegunev või raskelt segatav.
· **N-oktanool/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus)**	Pole määratud.

(Jätkub lehelt 9)

(Jätkub lehel 8)

· **Aururõhk juures 20 °C:**	0 hPa (68512-30-1 Phenol, methylstyrenated)
· **Tihedus ja/või suhteline tihedus**	
· **Tihedus juures 20 °C:**	1,27 g/cm³
· **Suhteline tihedus**	Pole määratud.
· **Auru tihedus**	Pole määratud.
· **9.2 Muu teave**	
· **Välimus:**	
· **Kuju:**	Fluiid
· **Oluline informatsioon tervise- ja keskkonnakaitse ning ohutuse kohta.**	
· **Süttimistemperatuur:**	Toode ei ole isesüttiv.
· **Plahvatusohtlikkus:**	Toode ei ole plahvatusohtlik. Siiski on võimalik plahvatusohtliku õhu/auru segu teke.
· **Oleku muutus**	
· **Aurustumiskiirus:**	Pole määratud.
· **Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta**	
· **Lõhkeained**	Ei kehti
· **Tuleohtlikud gaasid**	Ei kehti
· **Aerosoolid**	Ei kehti
· **Oksüdeerivad gaasid**	Ei kehti
· **Rõhu all olevad gaasid**	Ei kehti
· **Tuleohtlikud vedelikud**	Tuleohtlik vedelik ja aur.
· **Tuleohtlikud tahked ained**	Ei kehti
· **Isereageerivad ained ja segud**	Ei kehti
· **Pürofoorsed vedelikud**	Ei kehti
· **Pürofoorsed tahked ained**	Ei kehti
· **Isekuumenevad ained ja segud**	Ei kehti
· **Ained ja segud, mis eraldavad kokkupuutel veega tuleohtlikke gaase**	Ei kehti
· **Oksüdeerivad vedelikud**	Ei kehti
· **Oksüdeerivad tahked ained**	Ei kehti
· **Orgaanilised peroksiidid**	Ei kehti
· **Metalle söövitavad ained**	Ei kehti
· **Desensibiliseeritud lõhkeained**	Ei kehti

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

· **10.1 Reaktsioonivõime** Toode ei ole reaktiivne.
· **10.2 Keemiline stabiilsus**
· **Termiline lagunemine / välditavad tingimused:**
Lagunemist ei esine, kui kasutatakse vastavalt spetsifikatsioonidele.
· **10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**
Normaalsetes hoiu- ja kasutamistingimustes ohtlikke reaktsioone ei toimu.
· **10.4 Tingimused, mida tuleb vältida**
Vältida võimalikke süttimisallikaid (sädemeid, lahtist leeki). Pakendit mitte survestada, lõigata, keevitada, joota, tinutada, puurida, hõõruda ega lasta kokku puutuda kuumuse või süttimisallikatega.
· **10.5 Kokkusobimatud materjalid:** Täiendav oluline teave puudub.
· **10.6 Ohtlikud lagusaadused:** Tavalistes kasutus- ja hoiutingimustes ei tohiks ohtlikke laguprodukte tekkida.

*

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

· **11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008**
· **Akuutne toksilisus** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

· **LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:**

ATE (Kasutatava ägeda mürgisuse hinnangu)

Suuliselt	LD50	> 4.166 - ≤ 7.824 mg/kg

(Jätkub lehelt 10)

(Jätkub lehel 9)

Nahal	LD50	11.345 mg/kg
Sissehingamisel	LC50/4 h	64,1 - 66,1 mg/l
68512-30-1 Phenol, methylstyrenated		
Suuliselt	LD50	> 2.000 mg/kg (rott) (OECD 423)
Nahal	LD50	> 2.000 mg/kg (rott) (OECD 402)
68082-29-1 Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine		
Suuliselt	LD50	> 2.000 mg/kg (rott)
Nahal	LD50	> 2.000 mg/kg (rott)
1330-20-7 Ksüleen		
Suuliselt	LD50	3.523 mg/kg (rott)
Nahal	LD50	12.126 mg/kg (Küülik)
Sissehingamisel	LC50/4 h	20 mg/l (rott)
100-51-6 Bensüülalkohol		
Suuliselt	LD50	1.620 mg/kg (rott)
Nahal	LD50	> 2.000 mg/kg (Küülik)
Sissehingamisel	LC50/4 h	> 4.178 mg/l (rott)
135108-88-2 Methyleneoxide, polymer with benzenamine, hydrogenated		
Suuliselt	LD50	300 mg/kg (rott)
78-83-1 2-metüülpropaan-1-ool		
Suuliselt	LD50	3.350 mg/kg (rott)
Nahal	LD50	2.460 mg/kg (Küülik)
90-72-2 2,4,6-tris(Dimetüülaminometüül)fenool		
Suuliselt	LD50	> 2.169 mg/kg (rott)
100-41-4 Etüülbenseen		
Suuliselt	LD50	> 3.500 mg/kg (rott)
Nahal	LD50	> 15.400 mg/kg (Küülik)
Sissehingamisel	LC50/4 h	17,8 mg/l (rott)
220926-97-6 12-hüdroksüoktadekaanhappening 1,3-benseendimetaanamiini ja heksametüleendiamiini vahelise reaktsiooni saadused		
Suuliselt	LD50	> 2.000 mg/kg (rott)
Nahal	LD50	> 2.000 mg/kg (rott)
69-72-7 salitsüülhape		
Suuliselt	LD50	891 mg/kg (rott)
Nahal	LD50	> 2.000 mg/kg (rott)
112-24-3 3,6-Diasaoktaanetüleendiamiin		
Suuliselt	LD50	2.500 mg/kg (rott)
Nahal	LD50	805 mg/kg (Küülik)
1761-71-3 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)		
Suuliselt	LD50	380 mg/kg (rott)
Nahal	LD50	> 2.110 mg/kg (Küülik)

· **Nahasöövitus/-ärritus**
Põhjustab nahaärritust.
· **Raske silmakahjustus / silmade ärritus**
Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
· **Hingamisteede või naha sensibiliseerimine**
Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
· **Mutageensus sugurakkudele** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
· **Kantserogeensus** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
· **Reproduktiivtoksilisus** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
· **Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude**
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

(Jätkub lehelt 11)

(Jätkub lehel 10)

· **Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude**
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
· **Hingamiskahjustus** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
· **Muu informatsioon (eksperimentaalse toksikoloogia kohta):**
Kokkupuude lahustikoostisosa aurudega, mille kontsentratsioon ületab töökeskkonna piirnormi, võib esile kutsuda pöördumatu tervisemõju nagu limaskestade ja hingamisteede ärrituse, samuti ka neerude, maksa ja kesknärvisüsteemi pöördumatuid mõjusid. Absorptsioonil läbi naha võivad lahustid põhjustada mõningaid ülalpoolloetletud mõjusid. Sümptoomide ja tunnuste hulka kuuluvad peavalu, peapööritus, väsimus, lihaste nõrkus, unisus ja äärmuslikul juhul ka teadvusekaotus. Korduv või pikaajaline kokkupuude selle seguga võib põhjustada naha rasvaärastust, mille tulemuseks on mitteallergiline kontaktdermatiit ja imendumine läbi naha. Silma pritsimisel võib vedelik põhjustada ärritust ja tagasipöörduvat kahjustust. Alla neelamine võib tekitada iiveldust,kõhulahtisust, oksendust, seedimishäireid ja keemilist kopsupõletikku.
· **Täiendav toksikoloogiline informatsioon:**
· **Kantserogeensed, mutageensed ja reproduktiivtoksilised mõjud**
Etüülbenseenist võib põhjustada vähki inimestele (kantserogeensed, grupi 2B, IARC), kuid on kättesaadav teave piisav, et teha rahuldava hinnangu.
· **11.2 Teave muude ohtude kohta**

· **Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**		
68512-30-1	Phenol, methylstyrenated	Loetelu II
69-72-7	salitsüülhape	Loetelu II; III

*

12. JAGU: Ökoloogiline teave

· **12.1 Mürgisus**

· **Veetoksilisus:**	
68512-30-1 Phenol, methylstyrenated	
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 Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	
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 Ksüleen	
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)
100-51-6 Bensüülalkohol	
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 Methyleneoxide, polymer with benzenamine, hydrogenated	
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-metüülpropaan-1-ool	
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(Dimetüülaminometüül)fenool	
72-h EC50	46,7 mg/L (Algae)

(Jätkub lehelt 12)

(Jätkub lehel 11)

48-h EC50	100 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	100 mg/L (Fish)
100-41-4 Etüülbenseen	
48-h EC50	7,2 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	4,2 mg/L (Oncorhynchus mykiss)
220926-97-6 12-hüdroksüoktadekaanhappening 1,3-benseendimetaanamiini ja heksametüleendiamiini vahelise reaktsiooni saadused	
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 salitsüülhape	
72-h EC50	100 mg/L (Algae)
48-h EC50	870 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	1,37 mg/L (Fish)
112-24-3 3,6-Diasaoktaanetüleendiamiin	
48-h LC50	33.900 µg/L (Daphnia magna)
1761-71-3 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)	
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 Püsivus ja lagunduvus**
Biolagunduvus:
Ksüleen: kergelt
Bensüülalkohol: kergelt
2,4,6-tris(Dimetüülaminometüül)fenool: 4%, 28 d -> mitte kerkelt
Etüülbenseen: kergelt
3,6-diasaoktaanetüleendiamiin: mitte kergelt

· **12.3 Bioakumulatsioon**
Ksüleen: LogPow = 3,12
Bensüülalkohol: LogPow = 1,1
2,4,6-tris(Dimetüülaminometüül)fenool: LogPow = 0,219
Etüülbenseen: LogPow = 3,15
3,6-diasaoktaanetüleendiamiin: LogPow = -1,66 -> -1,4

· **12.4 Liikuvus pinnases** Täiendav oluline teave puudub.

· **12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**

· **PBT:** Ei ole kohaldatav.

· **vPvB:**	
68512-30-1	Phenol, methylstyrenated

· **12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**
Teave endokriinseid häireid põhjustavate omaduste kohta on 11. jaos.

· **12.7 Muu kahjulik mõju** Täiendav oluline teave puudub.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

· **13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**

· **Soovitused**
Mitte lubada sattumist kanalisatsiooni või voolavatesse veekogudesse. Materjal ja/või pakend tuleb kõrvaldada kui ohtlikud jäätmed.

· **Euroopa jäätmekataloog**	
08 01 11*	Orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid sisaldavad värvi- ja lakijäätmed

(Jätkub lehelt 13)

(Jätkub lehel 12)

· **Puhastamata pakend:**
· **Soovitused:**
Segamisel teiste jäätmetega tuleb segule omistada asjakohane kood. Lisainformatsiooni saamiseks pöörduda kohaliku jäätmekäitlusega tegeleva ametkonna poole.

14. JAGU: Veonõuded

· **14.1 ÜRO number või ID number**	
· **ADR, IMDG, IATA**	UN1263
· **14.2 ÜRO veose tunnusnimetus**	
· **ADR**	VÄRV
· **IMDG, IATA**	PAINT
· **14.3 Transpordi ohuklass(id)**	
· **ADR, IMDG, IATA**	

· **klass**	3 Tuleohtlikud vedelikud
· **14.4 Pakendigrupp**	
· **ADR, IMDG, IATA**	III
· **14.5 Keskkonnaohud:**	
· **Mere saasteaine:**	Ei
· **14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele**	Hoiatus: Tuleohtlikud vedelikud
· **Ohu tunnus-number (Ohtlikkuskood (Kemler)):**	30
· **EMS Number:**	F-E,S-E
· **14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega**	Ei ole kohaldatav.
· **Transport/Lisainformatsioon:**	
· **ADR**	
· **Piiratud koguses (piirkogus LQ)**	5L
· **Veo kategooria**	3
· **Tunneli piirangu kood:**	D/E
· **IMDG**	
· **Limited quantities (LQ)**	5L
· **UN "Model Regulation":**	UN1263, VÄRV, 3, III

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

· **15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid**

· **Directiva 2012/18/UE**
· **Nimetatud ohtlikud ained - I LISA** Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.
· **SEVESO kategooria**
TULEOHTLIKUD VEDELIKUD
P5c TULEOHTLIKUD VEDELIKUD
· **Piirkogused (tonnides) järgmiste käitisetüüpide kohaldamiseks madalama tasandi nõuded** 5.000 t
· **Piirkogused (tonnides) järgmiste käitisetüüpide kohaldamiseks kõrgema tasandi nõuded** 50.000 t
· **MÄÄRUS (EÜ) nr 1907/2006 XVII LISA** Piirangu tingimused: 3

(Jätkub lehelt 14)

(Jätkub lehel 13)

· **Direktiiv 2011/65/EL teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramise kohta elektri- ja elektroonikaseadmetes - II Lisa**

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

· **MÄÄRUS (EL) 2019/1148**

· **I Lisa - PIIRANGUTEGA LÕHKEAINETE LÄHTEAINED (Ülemine piirmäär artikli 5 lõike 3 kohase loa andmisel)**

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

· **II Lisa - LÕHKEAINETE LÄHTEAINED, MILLEST TULEB TEATADA**

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

· **Määrus (EÜ) nr 273/2004 narkootikumide lähteainete kohta**

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

· **Määrus (EÜ) nr 111/2005 millega kehtestatakse ühenduse ja kolmandate riikide vahelise narkootikumide lähteainetega kauplemise järelevalve eeskirjad**

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

· **Rahvuslikud eeskirjad:**

· **Muud eeskirjad, piirangud ja keelavad määrused**

· **Väga ohtlikud ained vastavalt REACH, artikli 57**

68512-30-1	Phenol, methylstyrenated

· **15.2 Kemikaaliohutuse hindamine:** Kemikaaliohutuse hindamist ei ole läbi viidud.

16. JAGU: Muu teave

Käesolev informatsioon põhineb meie praegustele teadmistele. Siiski ei garanteeri see mõningaid spetsiifilisi tooteomadusi ning ei kehtesta õiguslikult kehtivaid lepingulisi suhteid.

· **Vastavad tunnused**

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.
H301 Allaneelamisel mürgine.
H302 Allaneelamisel kahjulik.
H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H312 Nahale sattumisel kahjulik.
H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H315 Põhjustab nahaärritust.
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H332 Sissehingamisel kahjulik.
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H361d Arvatavasti kahjustab loodet.
H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.
H413 Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet.

· **Kontaktisik:** Nor-Maali Oy, tel. +358 3 874 650, sds@nor-maali.fi
· **Eelmiseversioonikuupäev:** 28.04.2022
· **Eelmiseversiooni number:** 8
· **Lühendid ja akronüümid:**

ATE: Acute toxicity estimate values (Ägeda mürgisuse hinnangu väärtused)
Flam. Liq. 2: Tuleohtlikud vedelikud – 2. kategooria
Flam. Liq. 3: Tuleohtlikud vedelikud – 3. kategooria
Acute Tox. 3: Äge mürgisus – 3. kategooria
Acute Tox. 4: Äge mürgisus – 4. kategooria
Skin Corr. 1B: Nahasöövitus/-ärritus – 1.B kategooria
Skin Corr. 1C: Nahasöövitus/-ärritus – 1.C kategooria
Skin Irrit. 2: Nahasöövitus/-ärritus – 2. kategooria
Eye Dam. 1: Raske silmakahjustus/silmade ärritus – 1. kategooria
Eye Irrit. 2: Raske silmakahjustus/silmade ärritus – 2. kategooria
Skin Sens. 1: Naha sensibiliseerimine – 1. kategooria

(Jätkub lehelt 15)

(Jätkub lehel 14)

Skin Sens. 1A: Naha sensibiliseerimine – 1.A kategooria
Skin Sens. 1B: Naha sensibiliseerimine – 1.B kategooria
Repr. 2: Reproduktiivtoksilisus – 2. kategooria
STOT SE 3: Mürgisus sihtelundi suhtes (ühekordne kokkupuude) – 3. kategooria
STOT RE 2: Mürgisus sihtelundi suhtes (korduv kokkupuude) – 2. kategooria
Asp. Tox. 1: Hingamiskahjustused – 1. kategooria
Aquatic Chronic 2: Ohtlik veekeskkonnale - pikaajaline oht veekeskkonnale – 2. kategooria
Aquatic Chronic 3: Ohtlik veekeskkonnale - pikaajaline oht veekeskkonnale – 3. kategooria
Aquatic Chronic 4: Ohtlik veekeskkonnale - pikaajaline oht veekeskkonnale – 4. kategooria

*** Kuupäev võrreldud eelmise muudetud versiooniga.**