




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

- 1.1 Tootetähis
- Kaubanduslik nimetus: **Normastic 405, Normastic 405 AL Comp. B**
- 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata
- Kasutusvaldkond Värvimistöök
- Aine/preparaadi kasutamine
2-komp. epoksüüdvärvide, Comp. B
Kasutamine pinnakattevahendites - Tööstuslik kasutamine
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 söövitab
Eye Dam. 1 H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
-  GHS07
Acute Tox. 4 H332 Sissehingamisel kahjulik.
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 pakendamise käsitleva) määruse nõuete kohaselt.

(Jätukub lehelt 2)

Ohutuskaart

(EÜ) 1907/2006 (REACH), Lisa II, mida muudeti määrusega (EL) 2018/1480

Leht 2/10

Läbivaatamise kuupäev: 28.08.2019
Eelmise väljaande kuupäev: 27.06.2019
Versiooni number 7

Kaubanduslik nimetus: Normastic 405, Normastic 405 AL Comp. B

(Jätkub lehel 1)

• Ohupiktogrammid



• Tunnussõna Ettevaatust

• Märgistuskomponendid ohu määramiseks:

Ksüleen
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine
Phenol, methylstyrenated
Methyleneoxide, polymer with benzenamine, hydrogenated
3,6-Diasaoktaanetüleendiamiin

• Ohulaused

H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.
H332 Sissehingamisel kahjulik.
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.
P260 Tolmu või udu mitte sisse hingata.
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 kontaktiläätсед, 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: Ei ole kohaldatav.

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

• 3.2 Keemiline iseloomustus: Segud

• Kirjeldus: Segu allpool loetletud ohutute lisanditega substantsidest.

• Ohtlikud koostisosad:

CAS: 68512-30-1 Reg.nr.: 01-2119555274-38-	Phenol, methylstyrenated 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-	Ksüleen 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	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. 1, H317	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 Reg.nr.: 05-2114471842-44	Methyleneoxide, polymer with benzenamine, hydrogenated STOT RE 2, H373; Skin Corr. 1C, H314; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	2,5 - < 5%

(Jätkub lehelt 3)

Ohutuskaart

(EÜ) 1907/2006 (REACH), Lisa II, mida muudeti määrusega (EL) 2018/1480

Leht 3/10

Läbivaatamise kuupäev: 28.08.2019
Eelmise väljaande kuupäev: 27.06.2019
Versiooni number 7

Kaubanduslik nimetus: Normastic 405, Normastic 405 AL Comp. B

		(Jätkub lehel 2)
CAS: 78-83-1 EINECS: 201-148-0 Reg.nr.: 01-2119484609-23-	2-metüülpropan-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	2,5 - 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	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, 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-Diasaoktaanetüleendiamiin 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-	Salitsüülhape Repr. 2, H361d; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	< 0,3%

• **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 hingata, 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.

• **Pärast silma sattumist:**

Kontrollida kontaktläätsede olemasolu ja need eemaldada. 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.

• **4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju** Täiendav oluline teave puudub.

• **Informatsioon arstidele:** Sümptomaatiline ravi.

• **4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta**

Täiendav oluline teave puudub.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

• **5.1 Tulekustutusvahendid**

• **Sobivad kustutusained:** alkoholi-kindel vaht, CO₂, pulbrid, veega piserdamine

• **Ohutuse seisukohalt mitesobivad kustutusained:** Vesi täisjoana

• **5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud** Tulekahju korral võivad tekkida järgnevad aineid:

• **5.3 Nõuanded tuletõrjajatele**

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.

(Jätkub lehel 4)

Ohutuskaart

(EÜ) 1907/2006 (REACH), Lisa II, mida muudeti määrusega (EL) 2018/1480

Leht 4/10
Läbivaatamise kuupäev: 28.08.2019
Eelmise väljaande kuupäev: 27.06.2019
Versiooni number 7

Kaubanduslik nimetus: Normastic 405, Normastic 405 AL Comp. B

• Kaitsevarustus:

Tuletõrjujad peavad kandma vastavat kaitsevarustust ja suletud näokaitsega autonoomset suruõhuhingamisaparaati.

(Jätkub lehel 3)

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 keskkonnoahulik. 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 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 eemal 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.

EE

(Jätkub lehel 5)

Kaubanduslik nimetus: Normastic 405, Normastic 405 AL Comp. B

(Jätkub lehel 4)

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

• Lisainformatsioon tehniliste seadmete kohta: Rohkem andmeid pole; vaadake punkt 7.

8.1 Kontrolliparameetrid

• Töökohas järelevalvatavad koostisained piirväärtustega:

1330-20-7 Ksüleen

TLV Lühiajaline väärtus: 450 mg/m³, 100 ppm
Pikaajaline väärtus: 200 mg/m³, 50 ppm
A

78-83-1 2-metüülpropan-1-ool

TLV Pikaajaline väärtus: 150 mg/m³, 50 ppm

100-41-4 Etüülbenseen

TLV Lühiajaline väärtus: 884 mg/m³, 200 ppm
Pikaajaline väärtus: 442 mg/m³, 100 ppm
A, S

112-24-3 3,6-Diasaoktaanetüleendiamiin

TLV Lühiajaline väärtus: 12 mg/m³
Pikaajaline väärtus: 6 mg/m³, 1 ppm
S

• Lisainformatsioon: Nimekirjad kehtivad valmistamise ajal, mil kasutatakse alusdokumendina.

8.2 Kokkupuute ohjamine

• Isiklik kaitsevarustus:

• 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 ohjamineetmed peavad samuti hoidma gaasi, auru või tolmu kontsentratsiooni allpool alumist plahvatuspiiri. Kasutada plahvatuskindlat ventilatsiooniseadet.

• Hingamisteede kaitse:

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 värsket õhuga varustatud hingamiseseadmeid. Rulli- või pintsliga värvides soovitakse kasutada aktiivsüsismaski.

• Käte kaitsmine:



Kaitsekindad

Soovitatav naha kaitsmine naha kaitsevahendite abil.

• Kinnaste materjal

Kanda sobivaid EN374 järgi testitud kindaid.

Soovitatavad, kindad(läbikulumise aeg) > 8 tunni: 4H, butüülkummi, fluorkummi, Viton®

Võib kasutada, kindad(läbikulumise aeg) 4-8 tundi: nitrilikummi, PVC

• Kinnaste materjali läbitungimisaeg

Täpse läbitungimisaega on määranud kaitsekinnaste tootja ning see tuleb järgida.

• Silmakaitse:



Tihedalt hermeetilised kaitseprillid

Kindlustada, et silmapesupudelid ja hädaabidušid on töökoha läheduses.

• Kehakaitse: Kaitsev tööriietus

Kaubanduslik nimetus: Normastic 405, Normastic 405 AL Comp. B

(Jätkub lehel 5)

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

· 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

· Üldine informatsioon

· Välimus:

· Kuju:	Fluiid
· Värvus:	Värviline
· Lõhn:	Tugev
· Lõhnalävi:	Pole määratud.

· pH väärtus: Pole määratud.

· Oleku muutus

· Sulamis-/külmumispunkt:	Ei ole määratud.
· Keemise algpunkt ja keemivahemik:	136 - 145 °C

· Leekpunkt: 24 °C

· Süttivus (tahke, gaasiline): Ei ole kohaldatav.

· Süttimistemperatuur: 384 °C

· Lagunemistemperatuur: Pole määratud.

· Isesüttimistemperatuur: Toode ei ole isesüttiv.

· Plahvatusohtlikkus: Toode ei ole plahvatusohtlik. Siiski on võimalik plahvatusohtliku õhu/auru segu teke.

· Plahvatusohtlik väärtused:

· Alumine:	1,1 Vol %
· Ülemine:	7,0 Vol %

· Aururõhk juures 20 °C: 0 hPa

· Tihedus juures 20 °C: 1,27 g/cm³

· Suhteline tihedus: Pole määratud.

· Auru tihedus: Pole määratud.

· Aurustumiskiirus: Pole määratud.

· Lahustatavus / Segunemine

· Vesi: Mittesegunev või raskelt segatav.

· Jaotustegur: n-oktaanol/-vesi: Pole määratud.

· Viskoossus:

· Dünaamiline: Pole määratud.

· Kinemaatiline juures 40 °C: > 20,5 mm²/s

· 9.2 Muu teave: Täiendav oluline teave puudub.

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 ohtlike 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 ohtlike laguprodukte tekkida.

EE

(Jätkub lehelt 7)

Ohutuskaart

(EÜ) 1907/2006 (REACH), Lisa II, mida muudeti määrusega (EL) 2018/1480

Leht 7/10

Läbivaatamise kuupäev: 28.08.2019
 Eelmise väljaande kuupäev: 27.06.2019
 Versiooni number 7

Kaubanduslik nimetus: Normastic 405, Normastic 405 AL Comp. B

(Jätkub lehel 6)

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

- **11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta**
- **Akute toksilisus**
Sissehingamisel kahjulik.

• **LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:**

68512-30-1 Phenol, methylstyrenated

Suuliselt	LD50	> 2.000 mg/kg (rat) (OECD 423)
Nahal	LD50	> 2.000 mg/kg (rat) (OECD 402)
Sissehingamisel	LC50/4 h	4,9 mg/l (rat) (OECD 403; Aerosol)

1330-20-7 Ksüleen

Suuliselt	LD50	4.300 mg/kg (rat)
Nahal	LD50	3.200 mg/kg (rabbit)
Sissehingamisel	LC50/4 h	21,7 mg/l (rat)

100-51-6 Bensüülalkohol

Suuliselt	LD50	1.230 mg/kg (rat)
Nahal	LD50	2.000 mg/kg (rabbit)
Sissehingamisel	LC50/4 h	> 4,178 mg/l (rat)

135108-88-2 Methyleneoxide, polymer with benzenamine, hydrogenated

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

78-83-1 2-metüülpropan-1-ool

Suuliselt	LD50	2.460 mg/kg (rat)
Nahal	LD50	3.400 mg/kg (rabbit)

90-72-2 2,4,6-tris(Dimetüülaminometüül)fenool

Suuliselt	LD50	2.169 mg/kg (rat)
Nahal	LD50	> 971 mg/kg (rat)

100-41-4 Etüülbenseen

Suuliselt	LD50	3.500 mg/kg (rat)
Nahal	LD50	17.800 mg/kg (rabbit)
Sissehingamisel	LC50/4 h	4.000 mg/l (rabbit)

220926-97-6 12-hüdroksüoktadekaanhappening 1,3-benseendimetaanamiini ja heksametüleendiamiini vahelise reaktsiooni saadused

Nahal	LD50	2.000 mg/kg (rat)
Sissehingamisel	LC50/4 h	3,56 mg/l (rat)

112-24-3 3,6-Diasaoktaanetüleendiamiin

Suuliselt	LD50	2.500 mg/kg (rat)
Nahal	LD50	805 mg/kg (rabbit)

69-72-7 Salitsüülhape

Suuliselt	LD50	891 mg/kg (rat)
-----------	------	-----------------

- **Peamine ärritav efekt:**
- **Nahka söövitav/ärritav**
Põhjustab nahaärritust.
- **Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav**
Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
- **Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav**
Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
- **Muu informatsioon (eksperimentaalse toksikoloogia kohta):**

Kokkupuude lahustikoostisosa aurudega, mille kontsentratsioon ületab töökeskkonna piirnормi, 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. Sümptomide ja tunnuste hulka kuuluvad peavalu, peapööritus, väsimus, lihaste nõrkus, unisus ja äärmuslikul juhul ka teadvusekaotus. Korduv või pikaajaline kokkupuude selle seguga võib põhjustada naha rasvaarastust, 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.

(Jätkub lehel 8)

Ohutuskaart

(EÜ) 1907/2006 (REACH), Lisa II, mida muudeti määrusega (EL) 2018/1480

Leht 8/10

Läbivaatamise kuupäev: 28.08.2019
Eelmise väljaande kuupäev: 27.06.2019
Versiooni number 7

Kaubanduslik nimetus: Normastic 405, Normastic 405 AL Comp. B

(Jätkub lehel 7)

- **Kantserogeensed, mutageensed ja reproduktiivtoksilised mõjud**
Etüülbenseenist võib põhjustada vähki inimestele (kantserogeensed, grupi 2B, IARC), kuid on kättesaadav teave piisav, et teha rahuldava hinnangu.
- **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.
- **Sihorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude**
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Sihorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude**
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Hingamiskahjustus** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

• **12.1 Toksilisus**

• **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)

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 (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 Methyleneoxide, polymer with benzenamine, hydrogenated

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(Dimetüülaminometüül)fenool

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 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)

112-24-3 3,6-Diasaoktaanetüleendiamiin

48-h LC50	33.900 µg/L (Daphnia magna)
-----------	-----------------------------

• **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

(Jätkub lehelt 9)

Ohutuskaart

(EÜ) 1907/2006 (REACH), Lisa II, mida muudeti määrusega (EL) 2018/1480

Leht 9/10

Läbivaatamise kuupäev: 28.08.2019
Eelmise väljaande kuupäev: 27.06.2019
Versiooni number 7

Kaubanduslik nimetus: Normastic 405, Normastic 405 AL Comp. B

(Jätkub lehel 8)

- **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-diasoaktaanetüleendiamiin: 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:** Ei ole kohaldatav.
- **12.6 Muud kahjulikud mõjud** 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

- **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**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1263

- **14.2 ÜRO veose tunnusnimetus**
- **ADR** VÄRV
- **IMDG, IATA** PAINT

• **14.3 Transpordi ohuklass(id)**

- **ADR, IMDG, IATA**



- **klass** 3 Süttimisohtlikud vedelikud.

- **14.4 Pakendirühm**
- **ADR, IMDG, IATA** III

- **14.5 Keskkonnaohud:**
- **Mere saasteaine:** Ei

- **14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele** Hoiatus: Süttimisohtlikud vedelikud.

- **14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga** Ei ole kohaldatav.

• **Transport/Lisainformatsioon:**

- **ADR**
- **Piiratud koguses (piirkogus LQ)** 5L
- **Veo kategooria** 3

(Jätkub lehelt 10)

Ohutuskaart

(EÜ) 1907/2006 (REACH), Lisa II, mida muudeti määrusega (EL) 2018/1480

Leht 10/10

Läbivaatamise kuupäev: 28.08.2019
Eelmise väljaande kuupäev: 27.06.2019
Versiooni number 7

Kaubanduslik nimetus: Normastic 405, Normastic 405 AL Comp. B

(Jätkub lehel 9)

• Tunneli piirangu kood:	D/E
• IMDG	EMS-nr: F-E, S-E
• UN "Model Regulation":	UN1263, VÄRV, 3, III

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

- **15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid**
- **Directiva 2012/18/UE**
- **Nimetatud ohtlikud ained - I LISA Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.**
- **SEVESO kategooria 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**
- **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 tootetomadusi ning ei kehtesta õiguslikult kehtivaid lepingulisi suhteid.

- **Vastavad tunnused**
- H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
- H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.
- 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 pikaajalisel või korduval kokkupuutel neerusid ja kuulmiselundit. Kokkupuutete: allaneelamine.
- 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
- **Lühendid ja akronüümid:**
- Flam. Liq. 2: Tuleohtlikud vedelikud – 2. kategooria
- Flam. Liq. 3: Tuleohtlikud vedelikud – 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
- 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 veekeskonnale - pikaajaline oht veekeskonnale – 2. kategooria
- Aquatic Chronic 3: Ohtlik veekeskonnale - pikaajaline oht veekeskonnale – 3. kategooria
- Aquatic Chronic 4: Ohtlik veekeskonnale - pikaajaline oht veekeskonnale – 4. kategooria
- *** Kuupäev võrreldud eelmise muudetud versiooniga.**