

Ohutuskaart

(EÜ) 1907/2006 (REACH), Lisa II, mida muudeti määrusega (EL) 2021/848

Leht 1/12







Läbivaatamise kuupäev: 04.04.2022
Eelmise väljaande kuupäev: 29.05.2019
Versiooni number 6 (asendab versiooni 5)

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

- **1.1 Tootetähis**
- **Kaubanduslik nimetus:** Normastic 405 AL, Normastic 405 AL Wintergrade Comp. A
- **UFI:** JHJJ-DMU4-R00R-CNPC
- **1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata**
- **Kasutusvaldkond** Värvimistööd
- **Aine/preparaadi kasutamine**
2-komp. epoksüüdvärvide.
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.
-  GHS09 keskkond
Aquatic Chronic 2 H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
-  GHS07
Skin Irrit. 2 H315 Põhjustab nahaärritust.
Eye Irrit. 2 H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
Skin Sens. 1 H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
- **2.2 Mürgistuselemendid**
- **Mürgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**
Toode on klassifitseeritud ja märgistatud CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise käsitleva) määruse nõuete kohaselt.
- **Ohupiktogramm**
-   
GHS02 GHS07 GHS09

(Jätkub lehel 2)

Ohutuskaart

(EÜ) 1907/2006 (REACH), Lisa II, mida muudeti määrusega (EL) 2021/848

Leht 2/12

Läbivaatamise kuupäev: 04.04.2022
Eelmise väljaande kuupäev: 29.05.2019
Versiooni number 6 (asendab versiooni 5)

Kaubanduslik nimetus: Normastic 405 AL, Normastic 405 AL Wintergrade Comp. A

(Jätkub lehel 1)

- **Tunnussõna** Hoiatus
- **Mürgistuskomponendid ohu määramiseks:**
bis[4-(2,3-Epoksüpropoksü)fenüül]propaan
Epoxy resin (MW 700-1100)
- **Ohulaused**
H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.
H315 Põhjustab nahaärritust.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
- **Hoiatuslaused**
P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
P273 Vältida sattumist keskkonda.
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.
P403+P235 Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahedas.
- **2.3 Muud ohud**
- **Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**
- **PBT:** Ei ole kohaldatav.
- **vPvB:** Ei ole kohaldatav.

Endokriinseid häireid põhjustavate omaduste kindlaksmääramine

1675-54-3	bis[4-(2,3-Epoksüpropoksü)fenüül]propaan	Loetelu II
-----------	--	------------

3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

- **3.2 Segud**
- **Kirjeldus:** Segu allpool loetletud ohutute lisanditega substantsidest.

Ohtlikud koostisosad:

CAS: 1675-54-3 EINECS: 216-823-5 Reg.nr.: 01-2119456619-26-	bis[4-(2,3-Epoksüpropoksü)fenüül]propaan Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 Konkreetsed kontsentratsioonipiirid: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %	25 - 50%
CAS: 25036-25-3 EÜ number: 607-500-3	Epoxy resin (MW 700-1100) Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	2,5 - 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 - 25%
CAS: 7429-90-5 EINECS: 231-072-3 Reg.nr.: 01-2119529243-45-	alumiinium, pulber (stabiliseeritud) Flam. Sol. 1, H228; Water-react. 2, H261	1 - 10%
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	< 3%
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: 64742-48-9 EINECS: 265-150-3 Reg.nr.: 01-2119486659-16-	Tööstusbensiin (nafta), hüdروgeenitud, raske Asp. Tox. 1, H304	1 - 2,5%

(Jätkub lehelt 3)

Kaubanduslik nimetus: Normastic 405 AL, Normastic 405 AL Wintergrade Comp. A

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

(Jätkub lehel 2)

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:**

Vii 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 tinnustatud 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.

· **Informatsioon arstidele:** Sümptomaatiline ravi.

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

· **4.3 Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi 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** Täiendav oluline teave puudub.

· **5.3 Nõuanded tuletoorjatele**

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.

Materjal on mürgine vee elukeskkonnale koos kauakestvate järelmõjudega. Materjaliga saastunud tulekustutusvesi tuleb kokku koguda ja vältida selle kõrvaldamist veekogudesse, kanalisatsiooni või kraavidesse.

· **Kaitsevarustus:**

Tuletoorjad 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 jäätmeäitajate kaudu.

(Jätkub lehel 4)

Ohutuskaart

(EÜ) 1907/2006 (REACH), Lisa II, mida muudeti määrusega (EL) 2021/848

Leht 4/12

Läbivaatamise kuupäev: 04.04.2022
Eelmise väljaande kuupäev: 29.05.2019
Versiooni number 6 (asendab versiooni 5)

Kaubanduslik nimetus: Normastic 405 AL, Normastic 405 AL Wintergrade Comp. A

Saastunud absorbent võib olla sama ohtlik kui mahavoolanud toode.
Tagage vastav ventilatsioon.

(Jätkub lehel 3)

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.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökohas järelevalvatavad koostisained piirväärtustega:

1330-20-7 Ksüleen

TKOP	Lühiajaline väärtus: 450 mg/m ³ , 100 ppm
	Pikaajaline väärtus: 200 mg/m ³ , 50 ppm
	A

78-83-1 2-metüülpropan-1-ool

TKOP	Pikaajaline väärtus: 150 mg/m ³ , 50 ppm
------	---

100-41-4 Etüülbenseen

TKOP	Lühiajaline väärtus: 884 mg/m ³ , 200 ppm
	Pikaajaline väärtus: 442 mg/m ³ , 100 ppm
	A, S

DNELide

1675-54-3 bis[4-(2,3-Epoksüpropoksü)fenüül]propan

Nahal	DNEL	750 µg/kg bw/day (Töötajad - Pikaajaline süsteemne)
Sissehingamisel	DNEL	4,93 mg/m ³ (Töötajad - Pikaajaline süsteemne)

1330-20-7 Ksüleen

Nahal	DNEL	180 mg/kg bw/day (Töötajad - Pikaajaline süsteemne)
Sissehingamisel	DNEL	211 mg/m ³ (Töötajad - Pikaajaline süsteemne)

(Jätkub lehelt 5)

Ohutuskaart

(EÜ) 1907/2006 (REACH), Lisa II, mida muudeti määrusega (EL) 2021/848

Leht 5/12

Läbivaatamise kuupäev: 04.04.2022
Eelmise väljaande kuupäev: 29.05.2019
Versiooni number 6 (asendab versiooni 5)

Kaubanduslik nimetus: Normastic 405 AL, Normastic 405 AL Wintergrade Comp. A

(Jätkub lehel 4)

7429-90-5 alumiinium, pulber (stabiliseeritud)		
Sissehingamisel	DNEL	3,72 mg/m ³ (Töötajad - Pikaajaline süsteemne)
78-83-1 2-metüülpropan-1-ool		
Sissehingamisel	DNEL	310 mg/m ³ (Töötajad - Pikaajaline, kohalik)
100-41-4 Etüülbenseen		
Nahal	DNEL	180 mg/kg bw/day (Töötajad - Pikaajaline süsteemne)
Sissehingamisel	DNEL	77 mg/m ³ (Töötajad - Pikaajaline süsteemne) 442 mg/m ³ (Töötajad - Pikaajaline, kohalik)
64742-48-9 Tööstusbensiin (nafta), hüdrogeenitud, raske		
Sissehingamisel	DNEL	1,9 mg/m ³ (Töötajad - Pikaajaline süsteemne) 837,5 mg/m ³ (Töötajad - Pikaajaline, kohalik)

· PNECide

1675-54-3 bis[4-(2,3-Epoksüpropoksü)fenüül]propan

PNEC	10 mg/L (Reoveepuhastusjaam)
PNEC	0,341 mg/kg dwt (Värske vee sete) 0,0341 mg/kg dwt (Merevee sete)
PNEC	11 mg/kg (Sekundaarne mürgisus) 0,0647 mg/kg (Pinnas)
PNEC	6 µg/L (Magevesi) 0,6 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) 2,31 mg/kg dwt (Pinnas)
PNEC	327 µg/L (Magevesi) 327 µg/L (Mereline)

7429-90-5 alumiinium, pulber (stabiliseeritud)

PNEC	20 mg/L (Reoveepuhastusjaam)
------	------------------------------

78-83-1 2-metüülpropan-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)

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)

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

· **8.2 Kokkupuute ohjamine**

· **Asjakohane tehniline kontroll** Rohkem andmeid pole; vaadake punkt 7.

· **Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid**

· **Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:**

Kui kasutaja tegevus tekitab tolmu, suitsu, gaasi, auru või udu, tuleb kasutada kinnist protsessi, kohtväljatõmmet või teisi tehnilisi vahendeid, et hoida töötajate kokkupuude õhus olevate saasteainetega allpool ükskõik milliseid soovitatud võikehtestatud piirnorme.

(Jätkub lehelt 6)

Ohutuskaart

(EÜ) 1907/2006 (REACH), Lisa II, mida muudeti määrusega (EL) 2021/848

Leht 6/12

Läbivaatamise kuupäev: 04.04.2022
 Elmise väljaande kuupäev: 29.05.2019
 Versiooni number 6 (asendab versiooni 5)

Kaubanduslik nimetus: Normastic 405 AL, Normastic 405 AL Wintergrade Comp. A

(Jätkub lehel 5)

Kontrollida ventilatsiooni- või töös kasutatavate seadmete õhuheidet, et veenduda nende vastavuses keskkonnakaitse õigusaktide nõuetele. Mõnel juhul võib osutada vajalikuks gaasiskraberite, filtrite või kasutatavate seadmete tehniliste muudatuste sisseviimine, et vähendada heitme kogust vastuvõetava tasemeni.

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 värskete õhuga varustatud hingamiseadmeid. Rulli- või pintsliga värvides soovitame kasutada aktiivsüsismaski.

Käte kaitsmine:



Kaitsekindad

Kinnaste materjal peab olema läbitungimatu ja vastupidav toote/ substantsi/ preparaadi suhtes.

Kinnaste materjal

Kanda sobivaid EN374 järgi testitud kindaid.

Soovitavad, kindad(läbikulumise aeg) > 8 tunni: Viton®, Responder, nitrilikummi, 4H, Teflon

Võib kasutada, kindad(läbikulumise aeg) 4-8 tundi: neopreen, butüülkummi, polüvinüülalkohol (PVA)

Kinnaste materjali läbitungimisaeg

Täpse läbitungimisaega on määranud kaitsekinnaste tootja ning see tuleb järgida.

Silmade/näo kaitsmine



Tihedalt hermeetilised kaitseprillid

Kindlustada, et silmapesupudelik ja hädaabidüšid on töökoha läheduses.

Kehakaitse: Kaitsev tööriietus

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Üldine informatsioon

· Värv	Värviline
· Lõhn:	Tugev
· Lõhnalävi:	Pole määratud.
· Sulamis-/külmumispunkt:	Ei ole määratud.
· Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemivahemik	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
· Süttimistemperatuur:	500 °C
· Lagunemistemperatuur:	Pole määratud.
· pH	Pole määratud.
· Viskoossus:	
· Kinemaatiline viskoossus juures 40 °C	> 20,5 mm ² /s
· Dünaamiline:	Pole määratud.
· Lahustuvus	
· Vesi:	Mittesegunev või raskelt segatav.
· N-oktanool/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus)	Pole määratud.
· Aururõhk juures 20 °C:	6,7 - 8,2 hPa (1330-20-7 Ksüleen)
· Tihedus ja/või suhteline tihedus	
· Tihedus juures 20 °C:	1,45 g/cm ³
· Suhteline tihedus	Pole määratud.
· Auru tihedus	Pole määratud.

(Jätkub lehelt 7)

Ohutuskaart

(EÜ) 1907/2006 (REACH), Lisa II, mida muudeti määrusega (EL) 2021/848

Leht 7/12

Läbivaatamise kuupäev: 04.04.2022
Eelmise väljaande kuupäev: 29.05.2019
Versiooni number 6 (asendab versiooni 5)

Kaubanduslik nimetus: Normastic 405 AL, Normastic 405 AL Wintergrade Comp. A

(Jätkub lehel 6)

- **9.2 Muu teave**
- **Välimus:**
- **Kuju:** Fluiid
- **Oluline informatsioon tervise- ja keskkonnakaitse ning ohutuse kohta.**
- **Iseütmistemperatuur:** Toode ei ole iseütmiv.
- **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**
- **Terminiline 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, löigata, 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.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

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

· **LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:**

1675-54-3 bis[4-(2,3-Epoksüpropoksü)fenüül]propan

Suuliselt	LD50	> 2.000 mg/kg (rott) (OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Do))
Nahal	LD50	> 2.000 mg/kg (rott) (OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity))

25036-25-3 Epoxy resin (MW 700-1100)

Suuliselt	LD50	> 2.000 mg/kg (rott)
-----------	------	----------------------

(Jätkub lehel 8)

Ohutuskaart

(EÜ) 1907/2006 (REACH), Lisa II, mida muudeti määrusega (EL) 2021/848

Leht 8/12

Läbivaatamise kuupäev: 04.04.2022
Eelmise väljaande kuupäev: 29.05.2019
Versiooni number 6 (asendab versiooni 5)

Kaubanduslik nimetus: Normastic 405 AL, Normastic 405 AL Wintergrade Comp. A

(Jätkub lehel 7)

Nahal	LD50	> 2.000 mg/kg (Küülik)
1330-20-7 Ksüleen		
Suuliselt	LD50	4.300 mg/kg (rott)
Nahal	LD50	4.300 mg/kg (Küülik)
Sissehingamisel	LC50/4 h	20 mg/l (rott)
78-83-1 2-metüülpropan-1-ool		
Suuliselt	LD50	3.350 mg/kg (rott)
Nahal	LD50	2.460 mg/kg (Küülik)
100-41-4 Etüülbenseen		
Suuliselt	LD50	3.500 mg/kg (rott)
Nahal	LD50	17.800 mg/kg (Küülik)
Sissehingamisel	LC50/4 h	4.000 mg/l (Küülik)
64742-48-9 Tööstusbensiin (nafta), hüdrokeenitid, raske		
Suuliselt	LD50	> 5.000 mg/kg (rott)
Nahal	LD50	> 2.000 mg/kg (Küülik)

• **Nahasöövitus/-ärritus**

Põhjustab nahaärritust.

• **Raske silmakahjustus / silmade ärritus**

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

• **Hingamisteede või naha sensibiliseerimine**

Arvestades epoksü-ühendite omadusi ja sarnaste valmististe toksikoloogilisi andmeid, võib toode olla naha tundlikkuse tekitaja ja ärritaja. Sisaldab madala moolmassiga epoksü-ühendite koostisosi, mis on ärritavad silmadele, limaskestadele ja nahale. Korduv kokkupuude nahaga võib tekitada naha ärritust ja ülitundlikkust, võimalik on ka naha tundlikkuse teke teiste epoksüühendite suhtes. Vältida naha kokkupuudet toote piiskade, udu ja aurudega. Sisaldab epoksüvaik (MW ≤ 700). Võib põhjustada allergilist reaktsiooni.

• **Mutageensusugurakkudele** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

• **Kantserogeensus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

• **Reproduktiivtoksilisus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

• **Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude**

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

• **Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude**

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

• **Hingamiskahjustus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

• **Muu informatsioon (eksperimentaalse toksikoloogia kohta):**

Kokkupuude lahustikoostisosa aurudega, mille kontsentratsioon ületab töökeskkonna piinormi, 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 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 kätesaadav teave piisav, et teha rahuldava hinnangu.

• **11.2 Teave muude ohtude kohta**

• **Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

1675-54-3 bis[4-(2,3-Epoksüpropoksü)fenüül]propan

Loetelu II

EE

(Jätkub lehel 9)

Ohutuskaart

(EÜ) 1907/2006 (REACH), Lisa II, mida muudeti määrusega (EL) 2021/848

Leht 9/12

Läbivaatamise kuupäev: 04.04.2022
Eelmise väljaande kuupäev: 29.05.2019
Versiooni number 6 (asendab versiooni 5)

Kaubanduslik nimetus: Normastic 405 AL, Normastic 405 AL Wintergrade Comp. A

(Jätkub lehel 8)

12. JAGU: Ökoloogiline teave

· **12.1 Mürgisus**

· **Veetoksilisus:**

1675-54-3 bis[4-(2,3-Epoksüpropoksü)fenüül]propaan

72-h EC50	11 mg/L (Algae)
48-h EC50	1,1 - 2,8 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	1,2 - 3,6 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)

7429-90-5 alumiinium, pulber (stabiliseeritud)

48-h EC50	1,5 - 2,56 mg/L (Daphnia magna)
-----------	---------------------------------

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)

100-41-4 Etüülbenseen

48-h EC50	7,2 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	4,2 mg/L (Oncorhynchus mykiss)

64742-48-9 Tööstusbensiin (nafta), hüdrogeenitud, raske

96-h LL50	8,2 - 10 mg/L (Fish)
72-h IC50	< 10 mg/L (Scendesmus subspicatus)
48-h EL50	4,5 mg/L (Daphnia magna)

· **12.2 Püsivus ja lagunduvus**

Biolagunduvus:

bis[4-(2,3-Epoksüpropoksü)fenüül]propaan: mitte kergelt

Ksüleen: kergelt

Etüülbenseen: kergelt

· **12.3 Bioakumulatsioon**

bis[4-(2,3-Epoksüpropoksü)fenüül]propaan: LogPow > 3

Ksüleen: LogPow = 3,12

2-metüülpropaan-1-ool: LowPow = 0,76

Etüülbenseen: LogPow = 3,15

· **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 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

Teave endokriinseid häireid põhjustavate omaduste kohta on 11. jaos.

· **12.7 Muu kahjulik mõju**

· **Märkus:** Toksiline kaladele

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 10)

Ohutuskaart

(EÜ) 1907/2006 (REACH), Lisa II, mida muudeti määrusega (EL) 2021/848

Leht 10/12



Läbivaatamise kuupäev: 04.04.2022
Eelmise väljaande kuupäev: 29.05.2019
Versiooni number 6 (asendab versiooni 5)

Kaubanduslik nimetus: Normastic 405 AL, Normastic 405 AL Wintergrade Comp. A

(Jätkub lehel 9)

- 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 · IMDG · IATA	VÄRV, KESKKONNAOHTLIK PAINT, MARINE POLLUTANT Marine Pollutant Chemical: bis[4-(2,3-epoxypropoxy) phenyl] PAINT
· 14.3 Transpordi ohuklass(id) · ADR, IMDG	
	
· klass	3 Süttimisohtlikud vedelikud.
· IATA	
	
· Class	3 Süttimisohtlikud vedelikud.
· 14.4 Pakendigrupp · ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Keskkonnoahud: · Mere saasteaine: · Spetsiaalne mürgistamine (ADR):	Toode sisaldab keskkonnoohtlikke aineid: bis[4-(2,3-Epoksüpropoksü)fenüül]propan Jah Keskkonna ohtlik märk kehtib ainult purkkidele, mis sisaldavad rohkem kui 5 liitrit vedelikke. Sümbol (kala ja puude)
· 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele · Ohu tunnus-number (Ohtlikkuskood (Kemler)): · EMS Number:	Hoiatus: Süttimisohtlikud vedelikud. 30 F-E,S-E
· 14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega	Ei ole kohaldatav.
· Transport/Lisainformatsioon:	
· ADR · Piiratud koguses (piirkogus LQ) · Veo kategooria · Tunneli piirangu kood:	5L 3 D/E
· IMDG · Limited quantities (LQ)	5L

(Jätkub lehelt 11)

Ohutuskaart

(EÜ) 1907/2006 (REACH), Lisa II, mida muudeti määrusega (EL) 2021/848

Leht 11/12

Läbivaatamise kuupäev: 04.04.2022
 Eelmise väljaande kuupäev: 29.05.2019
 Versiooni number 6 (asendab versiooni 5)

Kaubanduslik nimetus: Normastic 405 AL, Normastic 405 AL Wintergrade Comp. A

(Jätkub lehel 10)

· **UN "Model Regulation":** UN 1263 VÄRV, 3, III, KESKONNAOHTLIK

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

- **15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid**
- **Directiva 2012/18/UE**
- **Nimetatud ohtlikud ained - I LISA** Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.
- **SEVESO kategooria**
 TULEOHTLIKUD VEDELIKUD
 E2 ohtlikud veekeskkonnale
 P5c TULEOHTLIKUD VEDELIKUD
- **Piirkogused (tonnides) järgmiste käitisetüüpide kohaldamiseks madalama tasandi nõuded 200 t**
- **Piirkogused (tonnides) järgmiste käitisetüüpide kohaldamiseks kõrgema tasandi nõuded 500 t**
- **MÄÄRUS (EÜ) nr 1907/2006 XVII LISA** Piirangu tingimused: 3

· **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.

· **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 tootemadusi ning ei kehtesta õiguslikult kehtivaid lepingulisi suhteid.

- **Vastavad tunnused**
 H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
 H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.
 H228 Tuleohtlik tahke aine.
 H261 Kokkupuutel veega eraldab tuleohtlikke gaase.
 H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
 H312 Nahale sattumisel kahjulik.
 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.
 H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
 H411 MürGINE veeorganismidele, pikaajaline toime.
- **Kontaktisik:** Nor-Maali Oy, tel. +358 3 874 650, sds@nor-maali.fi
- **Eelmiseversioonikuupäev:** 29.05.2019
- **Eelmiseversiooni number:** 5
- **Lühendid ja akronüümid:**
 Flam. Liq. 2: Tuleohtlikud vedelikud – 2. kategooria

(Jätkub lehelt 12)

Ohutuskaart

(EÜ) 1907/2006 (REACH), Lisa II, mida muudeti määrusega (EL) 2021/848

Leht 12/12

Läbivaatamise kuupäev: 04.04.2022
Eelmise väljaande kuupäev: 29.05.2019
Versiooni number 6 (asendab versiooni 5)

Kaubanduslik nimetus: Normastic 405 AL, Normastic 405 AL Wintergrade Comp. A

Flam. Liq. 3: Tuleohtlikud vedelikud – 3. kategooria
Flam. Sol. 1: Tuleohtlikud tahked ained – 1. kategooria
Water-react. 2: Ained ja segud, millest kokkupuutel veega eraldub tuleohtlikke gaase – 2. kategooria
Acute Tox. 4: Äge mürgisus – 4. 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
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

· * Kuupäev võrreldud eelmise muudetud versiooniga.

(Jätkub lehel 11)

EE