

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

- **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**
- **Naziv proizvoda: Normastic 405, Normastic 405 AL Wintergrade Comp. B**
- **UFI: CWUF-EMJG-S004-2EAX**
- **1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**
- **Sektor uporabe** Premaz
- **Uporaba tvari/pripravaka**
 Dvokomponentna epoksidna boja, Wintergrade komponenta B
 Namjena kao premaz - Industrijska namjena
 Namjena kao premaz - Profesionalna namjena
- **1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**
- **Proizvođač/uvoznik/distributer:**
 Nor-Maali Oy
 Vanhatie 20, 15240 Lahti, FINLAND
- **Daljnje informacije se mogu nabaviti:** MSDS (Nor-Maali Oy) tel. +358 3 874 650, sds@nor-maali.fi
- **1.4 Broj telefona za izvanredna stanja** Centar za kontrolu otrovanja: 01/2348-342.

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

- **2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**
- **Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**



GHS02 plamen

Zap. tek. 3

H226 Zapaljiva tekućina i para.



GHS05 nagrizanje

Ozlj. oka 1

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.



GHS09 okoliš

Kron. toks. vod. okol. 2. H411 Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.



GHS07

Nadraž. koža 2.

H315 Nadražuje kožu.

Derm. senz. 1

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

- **2.2 Elementi označavanja**
- **Označavanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008**
 Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.
- **Piktogrami opasnosti**



GHS02



GHS05



GHS07



GHS09

- **Oznaka opasnosti** Opasnost
- **Oznake koje označavaju opasnost:**
 Fenol, polimer s formaldehidom, glicidil eter, polimeri s glicidil toлил eterom i trietilentetraaminom
 butan-1-ol
 Fenol, metilstirenizirani

Naziv proizvoda: Normastic 405, Normastic 405 AL Wintergrade Comp. B

(Nastavak sa strane 1)

- 2-metilpropan-1-ol
- **Oznake upozorenja**
 H226 Zapaljiva tekućina i para.
 H315 Nadražuje kožu.
 H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
 H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
 H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
- **Oznake obavijesti**
 P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Ne pušiti.
 P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
 P303+P361+P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah ukloniti/skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem.
 P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
 P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.
 P403+P235 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim.
- **2.3 Ostale opasnosti**
- **Rezultati PBT- i vPvB procjena**
- **PBT:** Ne primjenjuje se.
- **vPvB:** Ne primjenjuje se.

· **Utvrđivanje svojstava endokrine disrupcije**

68512-30-1	Fenol, metilstirenizirani	Popis II
------------	---------------------------	----------

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

- **3.2 Smjese**
- **Opis:** Smjesa od sljedećih navedenih materijala s neopasnim primjesama.

· **Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**

CAS: 99377-78-3 EK broj: 620-324-1	Fenol, polimer s formaldehidom, glicidil eter, polimeri s glicidil toliil eterom i trietilentetraaminom Kron. toks. vod. okol. 2., H411; Nadraž. koža 2., H315; Nadraž. oka 2, H319; Derm. senz. 1, H317	10 - 50%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Broj registracije: 01-2119488216-32-	ksilen Zap. tek. 3, H226; Ak. toks. 4, H312; Ak. toks. 4, H332; Nadraž. koža 2., H315	10 - 50%
CAS: 68512-30-1 EINECS: 270-966-8 Broj registracije: 01-2119555274-38-	Fenol, metilstirenizirani Nadraž. koža 2., H315; Derm. senz. 1B, H317; Kron. toks. vod. okol. 3., H412	10 - 25%
CAS: 71-36-3 EINECS: 200-751-6 Broj registracije: 01-2119484630-38-	butan-1-ol Zap. tek. 3, H226; Ozlj. oka 1, H318; Ak. toks. 4, H302; Nadraž. koža 2., H315; TCOJ 3., H335-H336	2,5 - 10%
CAS: 78-83-1 EINECS: 201-148-0 Broj registracije: 01-2119484609-23-	2-metilpropan-1-ol Zap. tek. 3, H226; Ozlj. oka 1, H318; Nadraž. koža 2., H315; TCOJ 3., H335-H336	2,5 - 10%
CAS: 90-72-2 EINECS: 202-013-9 Broj registracije: 01-2119560597-27-	2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol Ak. toks. 4, H302; Nadraž. koža 2., H315; Nadraž. oka 2, H319	0,1 - 2,5%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Broj registracije: 01-2119489370-35-	etilbenzen Zap. tek. 2, H225; TCOP 2., H373; Aspir. toks. 1., H304; Ak. toks. 4, H332	1 - 2,5%

(Nastavak na strani 3)

Naziv proizvoda: Normastic 405, Normastic 405 AL Wintergrade Comp. B

· **Dodatne informacije:** Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. odjeljku.

(Nastavak sa strane 2)

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

- **4.1 Opis mjera prve pomoći**
- **Opće upute:**
Onesviještenoj osobi ili osobi koja ima konvulzije nikad ne davati ništa na usta ni izazivati povraćanje.
- **Nakon udisanja:**
Osobu izloženu prekomjernim koncentracijama otapala izvesti na svjež zrak. Držati pacijenta na toplom i u stanju mirovanja. U slučaju nepravilnog disanja, nazvati broj hitnih službi 112. Prema potrebi primijeniti umjetno disanje i potražiti liječničku pomoć.
- **Nakon dodira s kožom:**
Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Temeljito isprati kožu sapunom i vodom ili provjerenim sredstvom za čišćenje kože. NE koristiti otapala ili razrjeđivače.
- **Nakon dodira s očima:**
Provjeriti prisutnost kontaktnih leća, te ih u tom slučaju ukloniti. Držati kapke otvorenima i odmah ispirati oči tekućom vodom tijekom najmanje 15 minuta.
- **Nakon gutanja:**
U slučaju gutanja, smjesta potražiti liječničku pomoć i pokazati spremnik ili naljepnicu. Držati osobu na toplom i u stanju mirovanja. Ne izazivati povraćanje.
- **Upute za liječnika:** Liječenje prema simptomima.
- **4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

- **5.1 Sredstva za gašenje**
- **Prikladna:** Pjena otporna na alkohol, CO₂, prah, voda s raspršenim mlazom.
- **Ne smiju se upotrebljavati:** Puni mlaz vode
- **5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **5.3 Savjeti za gasitelje požara**
Evakuirati područje opasnosti i zabraniti pristup. Ukloniti spremnike s područja opasnosti i pokušati ohladiti spremnike koji ne mogu biti sigurno uklonjeni. Proizvod je otrovan za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. Voda korištena za gašenje požara kontaminirana ovim proizvodom treba biti sakupljena i mora se spriječiti ispuštanje u vodotokove, kanalizaciju i odvođe.
- **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:** Respirator sa stlačenim zrakom i zaštitna odjeća.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

- **6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**
Ukloniti sve izvore iskrenja i paljenja, ne pušiti u području opasnosti. Izbjegavati udisanje para ili aerosola. Osigurati odgovarajuću ventilaciju. U slučaju neodgovarajuće ventilacije, koristiti prikladan respirator. Koristiti odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu.
- **6.2 Mjere zaštite okoliša**
Spriječiti širenje razlivenog materijala, otjecanje i kontakt s tlom, vodotokovima, odvodima i kanalizacijom. Obavijestiti službu za izvanredna stanja (tel. 112) u slučaju onečišćenja okoliša proizvodom (kanalizacije, vodotokova, tla ili zraka). Proizvod uzrokuje zagađenje voda. U većim količinama može biti štetan za okoliš.
- **6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**
Razlivenu tekućinu ukloniti upijajućim sredstvom (pijesak, treset ili druga upijajuća sredstva). Voditi brigu da bude dostatno provjetreno.
- **6.4 Uputa na druge odjeljke**
Za informacije o sigurnom rukovanju vidi poglavlje 7.
Za informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi poglavlje 8.
Za informacije o zbrinjavanju vidi poglavlje 13.

HR

(Nastavak na strani 4)

Naziv proizvoda: Normastic 405, Normastic 405 AL Wintergrade Comp. B

(Nastavak sa strane 3)

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Pare su teže od zraka, mogu se širiti po podovima i tvoriti eksplozivne smjese sa zrakom. Spriječiti nastanak zapaljivih ili eksplozivnih koncentracija para u zraku i izbjegavati koncentracije para više od granica profesionalne izloženosti. Proizvod bi se trebao koristiti isključivo na mjestima bez nezaštićenih izvora svjetlosti ili drugih izvora isparenja. Električna oprema treba biti zaštićena prema važećem standardu. Prilikom pretakanja ukloniti statički elektricitet uzemljivanjem rezervoara i spajanjem vodljivom trakom sa spremnikom u koji se proizvod prelijeva. Operateri trebaju nositi antistatičku obuću i odjeću, a podovi trebaju biti provodljivi. Držati spremnik čvrsto zatvorenim. Držati podalje od izvora topline, iskre i plamena. Alati koji uzrokuju iskrenje ne smiju se koristiti. Izbjegavati kontakt s kožom i očima. Izbjegavati udisanje prašine, čestica, spreja ili izmaglice koja se oslobađa uporabom proizvoda. Izbjegavati udisanje prašine od brušenja. Hrana, piće i pušenje trebaju biti zabranjeni na mjestima na kojima rukuje proizvodom, na kojima se proizvod sprema ili obrađuje. Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću (vidjeti pod odjeljkom 8). Nikad ne koristiti povišeni tlak da bi se ispraznio spremnik. Spremnik nije posuda pod tlakom. Čuvati isključivo u spremnicima od istog materijala kao originalni spremnik. Pridržavati se propisa za sigurno rukovanje na radnom mjestu. Za vrijeme rada u kabini za prskanje, bilo da se prska ili ne, ventilacija je vjerojatno nedovoljna da kontrolira oslobađanje čestica i para otapala u svim slučajevima. U tim slučajevima operateri trebaju koristiti respirator s komprimiranim zrakom za vrijeme prskanja i toliko dugo dok koncentracija čestica i para otapala ne padne ispod granice sigurne izloženosti.

Upute za zaštitu od požara i eksplozije:

Pare su teže od zraka, mogu se širiti po podovima i tvoriti eksplozivne smjese sa zrakom.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Skladištenje:

Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:

Čuvati sukladno lokalnim propisima. Pridržavati se mjera predostrožnosti navedenih na deklaraciji. Čuvati na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu. Držati podalje od izvora topline i direktne sunčeve svjetlosti. Držati podalje od izvora isparenja. Držati podalje od: oksidirajućih tvari, jakih lužina, jakih kiselina. Ne pušiti. Zabraniti neovlašteni pristup. Otvoreni spremnici moraju biti pažljivo zapečaćeni i čuvati se uspravno položeni da bi se spriječilo izlijevanje. Ne ispuštati u odvođe.

Upute za zajedničko skladištenje: Nepotrebno.

Dodatne informacije o uvjetima skladištenja: Spremnici moraju biti zapečaćeni.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Nadzor izloženosti na radnom mjestu:

1330-20-7 ksilen

GVI	Kratkotrajna vrijednost: 442 mg/m ³ , 100 ppm Dugotrajna vrijednost: 221 mg/m ³ , 50 ppm koža
-----	---

71-36-3 butan-1-ol

GVI	Kratkotrajna vrijednost: 154 mg/m ³ , 50 ppm koža
-----	---

78-83-1 2-metilpropan-1-ol

GVI	Kratkotrajna vrijednost: 231 mg/m ³ , 75 ppm Dugotrajna vrijednost: 154 mg/m ³ , 50 ppm koža
-----	--

100-41-4 etilbenzen

GVI	Kratkotrajna vrijednost: 884 mg/m ³ , 200 ppm Dugotrajna vrijednost: 442 mg/m ³ , 100 ppm koža
-----	--

DNEL vrijednosti

1330-20-7 ksilen

Dermalno	DNEL	180 mg/kg bw/day (Radnici - Dugoročni sustavni učinci)
Inhalativno	DNEL	211 mg/m ³ (Radnici - Dugoročni sustavni učinci)

(Nastavak na strani 5)

Sigurnosno-tehnički list
(EZ) 1907/2006 (REACH), Prilog II, izmijenjeno Uredbom (EU)
2021/848

Strana: 5/12
 Nadnevak tiska: 30.08.2022
 Revizija: 02.10.2020
 Broj verzije 8 (zamjenjuje verziju 7)

Naziv proizvoda: Normastic 405, Normastic 405 AL Wintergrade Comp. B

(Nastavak sa strane 4)

68512-30-1 Fenol, metilstirenizirani		
Dermalno	DNEL	3,5 mg/kg bw/day (Radnici - Dugoročni sustavni učinci)
Inhalativno	DNEL	1,41 mg/m ³ (Radnici - Dugoročni sustavni učinci)
71-36-3 butan-1-ol		
Inhalativno	DNEL	310 mg/m ³ (Radnici - Dugoročni lokalni učinci)
78-83-1 2-metilpropan-1-ol		
Inhalativno	DNEL	310 mg/m ³ (Radnici - Dugoročni lokalni učinci)
90-72-2 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol		
Dermalno	DNEL	150 µg/kg bw/day (Radnici - Dugoročni sustavni učinci)
Inhalativno	DNEL	0,53 mg/m ³ (Radnici - Dugoročni sustavni učinci)
100-41-4 etilbenzen		
Dermalno	DNEL	180 mg/kg bw/day (Radnici - Dugoročni sustavni učinci)
Inhalativno	DNEL	77 mg/m ³ (Radnici - Dugoročni sustavni učinci)
		442 mg/m ³ (Radnici - Dugoročni lokalni učinci)

· PNEC vrijednosti

1330-20-7 ksilen	
PNEC	6,58 mg/L (Postrojenje za pročišćavanje otpadnih vo)
PNEC	12,46 mg/kg dwt (Talog slatke vode)
	12,46 mg/kg dwt (Talog morske vode)
	2,31 mg/kg dwt (Tlo)
PNEC	2,31 mg/kg (Tlo)
PNEC	327 µg/L (Slatkovodni)
	327 µg/L (Morska voda)
68512-30-1 Fenol, metilstirenizirani	
PNEC	2,4 mg/L (Postrojenje za pročišćavanje otpadnih vo)
PNEC	1.064 mg/kg dwt (Talog slatke vode)
	106,4 mg/kg dwt (Talog morske vode)
PNEC	8,89 mg/kg (Sekundarno trovanje)
	212,2 mg/kg (Tlo)
PNEC	14 µg/L (Slatkovodni)
	1,4 µg/L (Morska voda)
71-36-3 butan-1-ol	
PNEC	0,082 mg/L (Slatkovodni)
	0,0082 mg/L (Morska voda)
	2.476 mg/L (Postrojenje za pročišćavanje otpadnih vo)
PNEC	0,324 mg/kg dwt (Talog slatke vode)
	0,0324 mg/kg dwt (Talog morske vode)
PNEC	0,0166 mg/kg (Tlo)
PNEC	82 µg/L (Slatkovodni)
	8,2 µg/L (Morska voda)
78-83-1 2-metilpropan-1-ol	
PNEC	10 mg/L (Postrojenje za pročišćavanje otpadnih vo)
PNEC	1,56 mg/kg dwt (Talog slatke vode)
	0,156 mg/kg dwt (Talog morske vode)
PNEC	0,0765 mg/kg (Tlo)
PNEC	400 µg/L (Slatkovodni)
	40 µg/L (Morska voda)
90-72-2 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	
PNEC	0,2621 mg/kg dwt (Talog slatke vode)
	0,026211 mg/kg dwt (Talog morske vode)

(Nastavak na strani 6)

Naziv proizvoda: Normastic 405, Normastic 405 AL Wintergrade Comp. B

(Nastavak sa strane 5)

PNEC 0,0254 mg/kg (Tlo)
 PNEC 46 µg/L (Slatkovodni)
 4,6 µg/L (Morska voda)
 200 µg/L (Postrojenje za pročišćavanje otpadnih vo)

100-41-4 etilbenzen

PNEC 0,1 mg/L (Slatkovodni)
 0,01 - 0,1 mg/L (Morska voda)
 9,6 mg/L (Postrojenje za pročišćavanje otpadnih vo)
 PNEC 13,7 mg/kg dwt (Talog slatke vode)
 1,37 mg/kg dwt (Talog morske vode)
 2,68 mg/kg dwt (Tlo)
 PNEC 20 mg/kg (Sekundarno trovanje)

Sastavni dijelovi s biološkim graničnim vrijednostima:

1330-20-7 ksilen

BGV 1,50 mg/l
 Biološki uzorak: krv
 Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene
 Karakteristični pokazatelj: ksilen

 1,50 g/g kreatinina
 Biološki uzorak: mokraća
 Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene
 Karakteristični pokazatelj: metilhipurna kiselina

100-41-4 etilbenzen

BGV 1,50 mg/l
 Biološki uzorak: krv
 Vrijeme uzorkovanja: za vrijeme izloženosti
 Karakteristični pokazatelj: etilbenzen

 1,50 g/g kreatinina
 Biološki uzorak: mokraća
 Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene i na kraju radnog tjedna
 Karakteristični pokazatelj: bademova kiselina

Dodatne informacije:

Popisi važeći tijekom izrade korišteni kao temelj: GVI: Narodne novine br.: 1, 04.01.2021; BGV: Narodne novine br.: 75, 20.06.2013

8.2 Nadzor nad izloženošću

Prikladan tehnički nadzor Nema daljnjih podataka, vidi odjeljak 7.

Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema

Opće zaštitne i higijenske mjere:

Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Gdje je moguće, to se postiže korištenjem lokalne ispušne ventilacije i dobre opće ekstrakcije zraka. U slučajevima kad to nije dovoljno da osigura koncentracije čestica i para otapala ispod granica profesionalne izloženosti, koristiti odgovarajuća respiratorna zaštitna sredstva.

Zaštitu dišnog sustava

U slučaju kad je ventilacija neodgovarajuća ili su zaposlenici izloženi koncentracijama iznad granica moraju koristiti polumasku ili masku s filterom A (smeđa, organske tvari), a kod mljevenja respirator s filterom P2 (IIB) za prašinu. Masku s kombiniranim filterom (plinovi i prašina) A2-P2 mora se koristiti za vrijeme prskanja. Tijekom dugotrajnog rada preporučljivo je koristiti pokretane crijevne naprave ili izolacijske aparate (kapuljače s dovodom svježeg zraka, komprimiranog zraka ili slično).

Zaštita ruku:



Zaštitne rukavice

Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme perforacije materijala, stupanj permeacije i degradaciju.

(Nastavak na strani 7)

Naziv proizvoda: Normastic 405, Normastic 405 AL Wintergrade Comp. B

(Nastavak sa strane 6)

· **Materijal za rukavice**

Koristiti odgovarajuće zaštitne rukavice (HRN EN 374).
 Preporučeno: rukavice s vremenom proboja > 8 sati: nitrilna guma.

· **Vrijeme prodiranja materijala za rukavice**

Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.

· **Zaštitu očiju/lica**



Zaštitne naočale, koje nepropustno naliježu

Osigurati da se naprava za ispiranje očiju nalazi u blizini radnog područja.

· **Zaštita tijela:** Radna zaštitna odjeća

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

· **9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

· **Opće informacije**

· **Agregatno stanje**

Tekućina

· **Boja:**

Žutkast

· **Miris:**

Jak

· **Prag mirisa:**

Nije određeno.

· **Talište/ledište:**

Nije određeno.

· **Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja**

119 °C (71-36-3 butan-1-ol)

· **Zapaljivost**

Nije primjenjivo.

· **Donja i gornja granica eksplozivnosti**

· **Donja:**

1,1 Vol % (1330-20-7 ksilen)

· **Gornja:**

7 Vol % (1330-20-7 ksilen)

· **Plamište:**

24 °C

· **Temperatura paljenja:**

340 °C (71-36-3 butan-1-ol)

· **Temperatura raspadanja**

Nije određeno.

· **pH**

Nije određeno.

· **Viskoznost:**

· **Kinematička viskoznost kod 40 °C dinamička:**

> 20,5 mm²/s

Nije određeno.

· **Topljivost**

· **vodom:**

Ne može se miješati, odnosno može se miješati vrlo malo.

· **Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)**

Nije određeno.

· **Tlak pare kod 20 °C:**

6,7 - 8,2 hPa (1330-20-7 ksilen)

· **Gustoća i/ili relativna gustoća**

· **Gustoća kod 20 °C:**

1,28 g/cm³

· **Relativna gustoća**

Nije određeno.

· **Gustoća pare**

Nije određeno.

· **9.2 Ostale informacije**

· **Izgled:**

Tekućina

· **Oblik:**

· **Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš**

· **Temperatura samozapaljenja:**

Proizvod nije samozapaljiv.

· **Eksplozivna svojstva:**

Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda, međutim moguće je nastajanje smjesa para / zraka, koje mogu eksplodirati.

· **Promjena stanja**

· **Brzina isparavanja**

Nije određeno.

(Nastavak na strani 8)

Naziv proizvoda: Normastic 405, Normastic 405 AL Wintergrade Comp. B

(Nastavak sa strane 7)

- **Informacije o razredima fizikalne opasnosti**
- **Eksplozivi** poništava
- **Zapaljivi plinovi** poništava
- **Aerosoli** poništava
- **Oksidirajući plinovi** poništava
- **Plinovi pod tlakom** poništava
- **Zapaljive tekućine**
- Zapaljiva tekućina i para.
- **Zapaljive krute tvari** poništava
- **Samoreagirajuće tvari i smjese** poništava
- **Piroforne tekućine** poništava
- **Piroforne krute tvari** poništava
- **Samozagrijavajuće tvari i smjese** poništava
- **Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove** poništava
- **Oksidirajuće tekućine** poništava
- **Oksidirajuće krute tvari** poništava
- **Organski peroksidi** poništava
- **Tvari ili smjese nagrizajuće za metale** poništava
- **Desenzitirani eksplozivi** poništava

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost** Nema dostupnih podataka vezanih za reaktivnost proizvoda ili njegovih sastojaka.
- **10.2 Kemijska stabilnost**
- **Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:** Ne razgrađuje se kod predviđene uporabe.
- **10.3 Mogućnost opasnih reakcija**
 U normalnim uvjetima skladištenja i korištenja ne bi trebalo doći do stvaranja opasnih razgradnih produkata.
- **10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati**
 Držati podalje od navedenih tvari da bi se spriječile jake egzotermne reakcije: oksidirajuće tvari, jake lužine, jake kiseline.
- **10.5 Inkompatibilni materijali** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.6 Opasni proizvodi raspadanja**
 U normalnim uvjetima skladištenja i korištenja ne bi trebalo doći do stvaranja opasnih razgradnih produkata.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

- **11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008**
- **Akutna toksičnost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

· **LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:**

1330-20-7 ksilen

Oralno	LD50	> 3.253 mg/kg (štakor)
Dermalno	LD50	12.126 mg/kg (kunić)
Inhalativno	LC50/4 h	27,124 mg/l (štakor)

68512-30-1 Fenol, metilstirenizirani

Oralno	LD50	> 2.000 mg/kg (štakor) (OECD 423)
Dermalno	LD50	> 2.000 mg/kg (štakor) (OECD 402)

71-36-3 butan-1-ol

Oralno	LD50	2.292 mg/kg (štakor)
Dermalno	LD50	3.430 mg/kg (kunić)

78-83-1 2-metilpropan-1-ol

Oralno	LD50	3.350 mg/kg (štakor)
Dermalno	LD50	2.460 mg/kg (kunić)

(Nastavak na strani 9)

Naziv proizvoda: Normastic 405, Normastic 405 AL Wintergrade Comp. B

(Nastavak sa strane 8)

90-72-2 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol		
Oralno	LD50	> 2.169 mg/kg (štakor)
100-41-4 etilbenzen		
Oralno	LD50	> 3.500 mg/kg (štakor)
Dermalno	LD50	> 15.400 mg/kg (kunić)
Inhalativno	LC50/4 h	> 17,629 mg/l (štakor)

- **Nagrizanje/nadraživanje kože**
Nadražuje kožu.
- **Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju**
Uzrokuje teške ozljede oka.
- **Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože**
Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
- **Mutageni učinak na zametne stanice**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Karcinogenost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Reproduktivna toksičnost**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **STOT – jednokratno izlaganje**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **STOT – ponavljano izlaganje**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Opasnost od aspiracije** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Ostali podaci (o eksperimentalnoj toksikologiji):**
Izloženost parama otapala spojeva koje prelaze granice profesionalne izloženosti može uzrokovati štetne posljedice po zdravlje: nadražaj sluznica, dišnog sustava, štetni učinci na bubrege, jetru i središnji živčani sustav. Otapala mogu imati neke od ovih posljedica nakon apsorpcije kroz kožu. Znaci i simptomi uključuju glavobolju, vrtoglavicu, umor, slabost u mišićima, pospanost i, u ekstremnim slučajevima, gubitak svijesti. Ponovljeni ili produljeni kontakt s proizvodom može uzrokovati uklanjanje prirodnih masnoća iz kože, s posljedicom nealergijskog kontaktnog dermatitisa i apsorpcije kroz kožu. U slučaju prskanja u oči, tekućina može uzrokovati nadražaj i reverzibilnu štetu. Gutanje može uzrokovati mučninu, proljev, povraćanje, nadražaj gastrointestinalnog sustava i kemijsku upalu pluća.
- **Informacije o sljedećim grupama potencijalnih učinaka:**
- **CMR djelovanje (kancerogeno, mutageno i za reproduktivni sistem toksično djelovanje)**
Etilbenzen može uzrokovati rak kod ljudi (karcinogen, skupina 2B, IARC), ali dostupni podaci su nedovoljni za zadovoljavajuću procjenu.
- **11.2 Informacije o drugim opasnostima**

· Svojstva endokrine disrupcije		
68512-30-1	Fenol, metilstirenizirani	Popis II

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

· **12.1 Toksičnost**

· **Akvatična toksičnost:**

1330-20-7 ksilen

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)

68512-30-1 Fenol, metilstirenizirani

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

71-36-3 butan-1-ol

48-h EC50	1.328 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	1.376 mg/L (Fish)
96-h EC50	225 mg/L (Algae)

(Nastavak na strani 10)

Naziv proizvoda: Normastic 405, Normastic 405 AL Wintergrade Comp. B

(Nastavak sa strane 9)

78-83-1 2-metilpropan-1-ol	
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(dimetilaminometil)fenol	
72-h EC50	46,7 mg/L (Algae)
48-h EC50	100 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	100 mg/L (Fish)
100-41-4 etilbenzen	
48-h EC50	7,2 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	4,2 mg/L (Oncorhynchus mykiss)

12.2 Postojanost i razgradivost

Biorazgradnja:

Ksilen: lako razgradiv

2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol: 4 %, 28 d -> nije lako razgradiv, OECD 301D test u zatvorenoj boci

Etilbenzen: lako razgradiv

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Ksilen: LogPow = 3,12 (nizak)

2-metilpropan-1-ol: LogPow = 0,76 (nizak)

2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol: LogPow = 0,219 (nizak)

Etilbenzen: LogPow = 3,15 (nizak)

12.4 Pokretljivost u tlu Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

PBT: Nije primjenjiv.

vPvB: Nije primjenjiv.

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Za informacije o svojstvima uništavanja endokrinog sustava vidjeti odjeljak 11.

12.7 Ostali štetni učinci

Napomena: Štetno za ribe.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada

Preporuka:

Spriječiti ulazak u odvođe ili vodotokove. Materijal i/ili spremnik moraju biti uklonjeni kao opasan otpad.

Europski katalog otpada

08 01 11* otpadne boje i lakovi koji sadržavaju organska otapala ili druge opasne tvari

Onečišćena ambalaža:

Preporuka:

Prazni, suhi spremnici boje (s rupom napravljenom na dnu) moraju se odnijeti u sabirni centar za metalne spremnike boje. U slučaju da takav centar ne postoji, spremnici se mogu odnijeti na lokalno odlagalište otpada. Za više informacija, kontaktirati lokalnu službu za gospodarenje otpadom ili dostavljača boje.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

14.1 UN broj ili identifikacijski broj

ADR, IMDG, IATA

UN1263

14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u

ADR

IMDG

BOJE, OPASNO ZA OKOLIŠ

PAINT, MARINE POLLUTANT

Marine Pollutant Chemical: Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether, polymers with glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine



IATA

PAINT

(Nastavak na strani 11)

Naziv proizvoda: Normastic 405, Normastic 405 AL Wintergrade Comp. B

(Nastavak sa strane 10)

<ul style="list-style-type: none"> · 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu · ADR, IMDG 	
<ul style="list-style-type: none"> · klasa 	3 zapaljive tekućine
<ul style="list-style-type: none"> · IATA 	
<ul style="list-style-type: none"> · Class 	3 zapaljive tekućine
<ul style="list-style-type: none"> · 14.4 Skupina pakiranja · ADR, IMDG, IATA 	III
<ul style="list-style-type: none"> · 14.5 Opasnosti za okoliš · Zagađivač mora: · Posebno označavanje (ADR): 	Proizvod sadrži materijale, koji su štetni za okoliš: Fenol, polimer s formaldehidom, glicidil eter, polimeri s glicidil tolil eterom i trietilentetraaminom Ne Simbol (ribe i stabla) Oznaka opasnosti za okoliš je primjenjiva za pakiranja koja sadrže više od 5 litara tekućine. Simbol (ribe i stabla)
<ul style="list-style-type: none"> · 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika · Oznaka opasnosti (Kemler-broj): · EMS-broj: 	Upozorenje: zapaljive tekućine 30 F-E, S-E
<ul style="list-style-type: none"> · 14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a 	Nije primjenjiv.
<ul style="list-style-type: none"> · Transport/daljnji podaci: 	
<ul style="list-style-type: none"> · ADR · Ograničene količine · Prijevozna kategorija · Tunelska restriksijska oznaka 	5L 3 D/E
<ul style="list-style-type: none"> · IMDG · Limited quantities (LQ) 	5L
<ul style="list-style-type: none"> · UN "Regulacija modela": 	UN 1263 BOJE, 3, III, OPASNO ZA OKOLIŠ

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

- **15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**
- **Direktiva 2012/18/EU**
- **Imena opasnih tvari – PRILOG I** Nijedan sastojak nije na popisu
- **Seveso kategorije**
 ZAPALJIVE TEKUĆINE
 E2 Opasno za vodeni okoliš
 P5c ZAPALJIVE TEKUĆINE
- **Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva niže razine** 200 t
- **Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva više razine** 500 t
- **UREDBA (EZ) br. 1907/2006 PRILOG XVII.** Uvjeti ograničenja: 3

(Nastavak na strani 12)

Naziv proizvoda: Normastic 405, Normastic 405 AL Wintergrade Comp. B

(Nastavak sa strane 11)

· **Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi - Prilog II.**

Nijedan sastojak nije na popisu

· **UREDBA (EU) 2019/1148**

· **Prilog I. - OGRANIČENI PREKURSORI EKSPLOZIVA (Gornja granična vrijednost za potrebe dozvola u skladu s člankom 5. stavkom 3.)**

Nijedan sastojak nije na popisu

· **Prilog II. - PREKURSORI EKSPLOZIVA KOJE TREBA PRIJAVITI**

Nijedan sastojak nije na popisu

· **Uredba (EZ) br. 273/2004 o prekursorima za droge**

Nijedan sastojak nije na popisu

· **Uredba (EZ) br. 111/2005 o utvrđivanju pravila za nadzor trgovine prekursorima za droge između Zajednice i trećih zemalja**

Nijedan sastojak nije na popisu

· **15.2 Procjena kemijske sigurnosti** Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

· **Značenje oznaka upozorenja:**

H225 Lako zapaljiva tekućina i para.

H226 Zapaljiva tekućina i para.

H302 Štetno ako se proguta.

H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

H312 Štetno u dodiru s kožom.

H315 Nadražuje kožu.

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H332 Štetno ako se udiše.

H335 Može nadražiti dišni sustav.

H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

· **Osoba za kontakt:** Nor-Maali Oy, tel. +358 (0)3874 650 ili sds@nor-maali.fi

· **Datum prethodne verzije:** 02.10.2020

· **Broj prethodne verzije:** 7

· **Skraćenice i kratice:**

Zap. tek. 2: Zapaljive tekućine – 2. kategorija

Zap. tek. 3: Zapaljive tekućine – 3. kategorija

Ak. toks. 4: Akutna toksičnost – 4. kategorija

Nadraž. koža 2.: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 2

Ozlj. oka 1: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 1. kategorija

Nadraž. oka 2: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 2. kategorija

Derm. senz. 1: Izazivanje preosjetljivosti kože – 1. kategorija

Derm. senz. 1B: Izazivanje preosjetljivosti kože – 1B. kategorija

TCOJ 3.: Specifična toksičnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje) – 3. kategorija

TCOP 2.: Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje) – 2. kategorija

Aspir. toks. 1.: Opasnost od aspiracije – 1. kategorija

Kron. toks. vod. okol. 2.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 2. kategorija

Kron. toks. vod. okol. 3.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 3. kategorija

· *** Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju**