

**ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću**

- **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**
- **Naziv proizvoda: Normafine Comp. B (NormaFINE HS, NormaFINE 20, NormaFINE 50 TC, NormaFINE 80)**
- **1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**
- **Sektor uporabe** Premaz
- **Uporaba tvari/pripravaka**  
Dvokomponentna poliuretanska boja, 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** Kontaktirati Centar za kontrolu otrovanja

**ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti**

- **2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**

Definicija proizvoda: smjesa

- **Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**



GHS02 plamen

Zap. tek. 3                      H226 Zapaljiva tekućina i para.



GHS07

Ak. toks. 4                      H332 Štetno ako se udiše.

Derm. senz. 1                  H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

TCOJ 3.                              H335 Može nadražiti dišni sustav.

Kron. toks. vod. okol. 3. H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

- **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



GHS07

- **Oznaka opasnosti** Upozorenje

- **Oznake koje označavaju opasnost:**

Heksameten-1,6-diizocijanatomopolimer  
Benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko  
heksameten-di-izocianat

- **Oznake upozorenja**

H226 Zapaljiva tekućina i para.

H332 Štetno ako se udiše.

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H335 Može nadražiti dišni sustav.

(Nastavak na strani 2)

**Naziv proizvoda: Normafine Comp. B (NormaFINE HS, NormaFINE 20, NormaFINE 50 TC, NormaFINE 80)**

(Nastavak sa strane 1)

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

**• Oznake obavijesti**

- P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih 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.
- P304+P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.
- P312 U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.
- P403+P233 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.

**• 2.3 Ostale opasnosti**

**• Rezultati PBT- i vPvB procjena**

- **PBT:** Ne primjenjuje se.
- **vPvB:** Ne primjenjuje se.

**ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima**

**• 3.2 Kemijska svojstva: Smjese**

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

**• Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**

CAS: 28182-81-2 NLP: 500-060-2	Heksameten-1,6-diizocijanatomopolimer Ak. toks. 4, H332; Derm. senz. 1, H317; TCOJ 3., H335	50 - 90%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Broj registracije: 01-2119485493-29-	n-butil-acetat Zap. tek. 3, H226; TCOJ 3., H336	2,5 - 10%
CAS: 64742-95-6 EINECS: 265-199-0 Broj registracije: 01-2119486773-24-	Benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko Aspir. toks. 1., H304; Kron. toks. vod. okol. 2., H411; Ak. toks. 4, H332; Nadraž. koža 2., H315; TCOJ 3., H335	2,5 - 10%
CAS: 822-06-0 EINECS: 212-485-8 Broj registracije: 01-2119457571-37-	heksameten-di-izocianat Ak. toks. 3, H311; Ak. toks. 3, H331; Resp. senz. 1, H334; Ak. toks. 4, H302; Nadraž. koža 2., H315; Nadraž. oka 2, H319; Derm. senz. 1, H317; TCOJ 3., H335	< 0,2%

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

**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.

**• 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

- **Upute za liječnika:** Liječenje prema simptomima.

(Nastavak na strani 3)

**Naziv proizvoda: Normafine Comp. B (NormaFINE HS, NormaFINE 20, NormaFINE 50 TC, NormaFINE 80)**

(Nastavak sa strane 2)

- **4.3 Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**  
 Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

## ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

- **5.1 Sredstva za gašenje**
- **Prikladna:** Pjena otporna na alkohol, CO<sub>2</sub>, prah, voda s raspršenim mlazom.
- **Ne smiju se upotrebljavati:** Puni mlaz vode
- **5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**  
 Gorenjem se oslobađa ugljični monoksid, ugljični dioksid, oksidi dušika, pare izocijanata i tragovi cijanovodične kiseline. U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim i plinove.
- **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 štetan 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 različenog materijala, otjecanje i kontakt s tlom, vodotokovima, odvodima i kanalizacijom. Obavijestiti službu za izvanredna stanja (tel. 112) u slučaju onečišćenja okoliša (kanalizacije, vodotokova, tla ili zraka). Proizvod uzrokuje zagađenje voda.
- **6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje**  
 Ukloniti mehanički; prekriti ostatak mokrim, upijajućim sredstvom (npr. piljevina, pijesak). Nakon otprilike sat vremena ukloniti u otpadne nezapečaćene spremnike (razvoj ugljičnog dioksida). Čuvati na vlažnom u dobro prozračenom području nekoliko dana.
- **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.

## ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

- **7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**  
 Osigurati dobru izmjenu zraka i/ili ispušnu ventilaciju u radnim prostorima. Ispušna ventilacija je nužna kod prskanja proizvoda. Granične vrijednosti navedene u odjeljku 8 moraju se nadzirati. U svim prostorima gdje dolazi do oslobađanja povišenih koncentracija izocijanatnih aerosola i/ili para, ispušna ventilacija mora biti osigurana da ne dolazi do prelaska profesionalnih granica izloženosti. Zrak se treba odvoditi od osobe koja koristi proizvod. Pridržavati se mjera osobne zaštite. Pridržavati se mjera predostrožnosti nužnih pri korištenju izocijanata.
- **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 iskrenja. 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 izlivanje. Ne ispuštati u odvođe.
- **Upute za zajedničko skladištenje:** Nepotrebno.

(Nastavak na strani 4)

**Naziv proizvoda: Normafine Comp. B (NormaFINE HS, NormaFINE 20, NormaFINE 50 TC, NormaFINE 80)**

(Nastavak sa strane 3)

- **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**

- **Dodatne upute za oblikovanje tehničkih sustava:** Nema daljnjih podataka, vidi odjeljak 7.
- **8.1 Nadzorni parametri**

• **Nadzor izloženosti na radnom mjestu:**

**123-86-4 n-butil-acetat**

GVI	Kratkotrajna vrijednost: 966 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm Dugotrajna vrijednost: 724 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm
-----	--

**822-06-0 heksametilen-di-izocianat**

GVI	Kratkotrajna vrijednost: 0,07 mg/m <sup>3</sup> Dugotrajna vrijednost: 0,02 mg/m <sup>3</sup> Sen, kao NCO
-----	--

- **Dodatne informacije:**  
Popisi važeći tijekom izrade korišteni kao temelj: GVI: Narodne novine br.: 91, 12.10.2018; BGV: Narodne novine br.: 75, 20.06.2013
- **8.2 Nadzor nad izloženošću**
- **Mjere osobne zaštite:**
- **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.
- **Zaštita organa za disanje:**  
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) ABP 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

- Materijal za rukavice mora biti nepropustan i postojan na proizvod / tvar /pripravak.
- **Materijal za rukavice**  
Koristiti odgovarajuće zaštitne rukavice (HRN EN 374).  
Preporučeno: rukavice s vremenom proboja > 8 sati: 4H, Teflon, polivinil alkohol (PVA).  
Mogu se koristiti i rukavice s vremenom proboja 4-8 sati: butilna guma, nitrilna guma.

- **Vrijeme prodiranja materijala za rukavice**  
Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.
- **zaštita očiju:**



Zaštitne naočale, koje nepropustno naliježu

- Osigurati da se naprava za ispiranje očiju nalazi u blizini radnog područja.
- **Zaštita tijela:** Radna zaštitna odjeća

HR

(Nastavak na strani 5)

Naziv proizvoda: Normafine Comp. B (NormaFINE HS, NormaFINE 20, NormaFINE 50 TC, NormaFINE 80)

(Nastavak sa strane 4)

**ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva**

- **9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**
- **Opće informacije**
- **Izgled:**
  - **Oblik:** Tekućina
  - **Boja:** Bezbojan
  - **Miris:** Karakterističan
  - **Prag mirisa:** Nije određeno.
- **pH vrijednost:** Nije određeno.
- **Promjena stanja**
  - **Talište/ledište:** Nije određeno.
  - **Početno vrelište i raspon vrenja:** 124 - 128 °C
- **Plamište:** 53 °C
- **Zapaljivost (kruta tvar, plin):** Nije primjenjivo.
- **Temperatura paljenja:** 370 °C
- **Temperatura raspada:** Nije određeno.
- **Temperatura samozapaljenja:** Proizvod nije samozapaljiv.
- **Eksplozivna svojstva:** Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda, međutim moguće je nastajanje smjesa para / zraka, koje mogu eksplodirati.
- **Granice eksplozivnosti:**
  - **Donja:** 1 Vol %
  - **Gornja:** 7,5 Vol %
- **Tlak pare kod 20 °C:** 11,5 hPa
- **Gustoća kod 20 °C:** 1,13 g/cm<sup>3</sup>
- **Relativna gustoća** Nije određeno.
- **Gustoća pare** Nije određeno.
- **Brzina isparavanja** Nije određeno.
- **Topivost u / Miješanje s vodom:** Ne može se miješati, odnosno može se miješati vrlo malo.
- **Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda:** Nije određeno.
- **Viskoznost:**
  - **dinamička:** Nije određeno.
  - **kinematička kod 40 °C:** > 20,5 mm<sup>2</sup>/s
- **9.2 Ostale informacije** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

**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**  
 Egzotermna reakcija s aminima i alkoholima; sporo reagira s vodom uz oslobađanje ugljičnog dioksida, u zatvorenim spremnicima može doći do prsnuća zbog povećanja tlaka unutar spremnika.
- **10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **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.

HR  
 (Nastavak na strani 6)

**Naziv proizvoda: Normafine Comp. B (NormaFINE HS, NormaFINE 20, NormaFINE 50 TC, NormaFINE 80)**

(Nastavak sa strane 5)

**ODJELJAK 11: Toksikološke informacije**

- **11.1 Informacije o toksikološkim učincima**
- **Akutna toksičnost**  
 Štetno ako se udiše.

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

**28182-81-2 Heksameten-1,6-diizocijanatomopolimer**

Oralno	LD50	≥ 5.000 mg/kg (rat) (OECD TG 423)
Dermalno	LD50	> 2.000 mg/kg (rat) (OECD TG 402)
Inhalativno	LC50/4 h	390 mg/l (rat) (OECD TG 403)

**123-86-4 n-butil-acetat**

Oralno	LD50	10.760 mg/kg (rat) (OECD 423)
Dermalno	LD50	14.112 mg/kg (rabbit) (OECD 402)
Inhalativno	LC50/4 h	23,4 mg/l (rat) (OECD 403)

**64742-95-6 Benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko**

Oralno	LD50	> 6.800 mg/kg (rat)
Dermalno	LD50	> 3.400 mg/kg (rabbit)
Inhalativno	LC50/4 h	> 10,2 mg/l (rat)

**822-06-0 heksameten-di-izocianat**

Oralno	LD50	738 mg/kg (rat)
Dermalno	LD50	593 mg/kg (rat)
Inhalativno	LC50/4 h	124 mg/l (rat)

- **Primarno nadražujuće djelovanje:**
- **Nagrizanje/nadraživanje kože**  
 Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju**  
 Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože**  
 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
- **Ostali podaci (o eksperimentalnoj toksikologiji):**  
 Posebna svojstva/učinci: Pretjerana izloženost, osobito kod prskanja premaza koji sadrže izocijanat bez potrebnih mjera predostrožnosti, nosi rizik nadražaja oka, nosa, grla i dišnog sustava u ovisnosti o koncentraciji. Moguće je odgođeno pojavljivanje simptoma i razvoj preosjetljivosti (poteškoće u disanju, kašalj, astma). Preosjetljive osobe mogu imati ove simptome i pri niskim koncentracijama izocijanata, uključujući koncentracije ispod granica profesionalne izloženosti. Proluljeni kontakt s kožom može uzrokovati tamnjenje i nadražaj. Testiranja na životinjama i druga ispitivanja ukazuju na ulogu diizocijanata u dodiru s kožom u izazivanju preosjetljivosti na izocijanate i reakcija u dišnom sustavu.
- **Informacije o sljedećim grupama potencijalnih učinaka:**
- **CMR djelovanje (kancerogeno, mutageno i za reproduktivni sistem toksično djelovanje)**
- **Mutageni učinak na spolne 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.
- **TCO – jednokratno izlaganje**  
 Može nadražiti dišni sustav.
- **TCO – 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.

HR

(Nastavak na strani 7)

**Naziv proizvoda: Normafine Comp. B (NormaFINE HS, NormaFINE 20, NormaFINE 50 TC, NormaFINE 80)**

(Nastavak sa strane 6)

**ODJELJAK 12: Ekološke informacije**

• **12.1 Toksičnost**

• **Akvatična toksičnost:**

**28182-81-2 Heksameten-1,6-diizocijanatomopolimer**

48-h EC50 > 100 mg/L (Daphnia magna)

96-h LC50 > 100 mg/L (Danio rerio)

**123-86-4 n-butil-acetat**

72-h EC50 647,7 mg/L (Desmodesmus subspicatus)

48-h EC50 44 mg/L (Daphnia magna)

96-h LC50 18 mg/L (Pimephales promelas) (OECD 203)

NOEC 200 mg/L (Desmodesmus subspicatus)

**64742-95-6 Benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko**

48-h EC50 6,14 mg/L (Daphnia magna)

96-h LC50 9,22 mg/L (Oncorhynchus mykiss)

96-h EC50 19 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)

**822-06-0 heksameten-di-izocianat**

72-h EC50 > 77,4 mg/L (Desmodesmus subspicatus)

96-h LC0 ≥ 82,8 mg/L (Danio rerio)

48-h EC0 ≥ 89,1 mg/L (Daphnia magna)

• **12.2 Postojanost i razgradivost**

Biorazgradnja:

Heksameten-1,6-diizocijanatomopolimer: 2%, 28 d; nije lako razgradiv

n-butil acetat: 90 %, 28 d -> lako razgradiv

Benzinsko otapalo nafta, lako aromatsko: nije lako razgradiv

Stabilnost u vodi:

Heksameten-1,6-diizocijanatomopolimer: 7,7 h pri 23 °C -> tvar brzo hidrolizira u vodi

• **12.3 Bioakumulacijski potencijal** Benzinsko otapalo nafta, lako aromatsko: LogPow = 3,7-4,5 (nizak)

• **12.4 Pokretljivost u tlu** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

• **Eko-toksično djelovanje:**

• **Napomena:** Štetno za ribe.

• **12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**

• **PBT:** Nije primjenjiv.

• **vPvB:** Nije primjenjiv.

• **12.6 Ostali štetni učinci** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

**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.

HR


(Nastavak na strani 8)



Naziv proizvoda: Normafine Comp. B (NormaFINE HS, NormaFINE 20, NormaFINE 50 TC, NormaFINE 80)

(Nastavak sa strane 7)

**ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu**

· 14.1 UN broj · ADR, IMDG, IATA	UN1263
· 14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u · ADR · IMDG, IATA	BOJE PAINT
· 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu · ADR, IMDG, IATA	
· klasa	3 zapaljive tekućine
· 14.4 Skupina pakiranja · ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Opasnosti za okoliš · Zagađivač mora:	Ne
· 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika	Upozorenje: zapaljive tekućine
· 14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC Nije primjenjiv.	
· Transport/daljnji podaci:	
· ADR · Ograničene količine · Prijevozna kategorija · Tunelska restriksijska oznaka	5L 3 D/E
· IMDG · Limited quantities (LQ)	EMS: F-E, S-E 5L
· UN "Regulacija modela":	UN 1263 BOJE, 3, III

**ODJELJAK 15: Informacije o propisima**

- 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu
  - Direktiva 2012/18/EU
  - Imena opasnih tvari – PRILOG I Nijedan sastojak nije na popisu
  - Seveso kategorije  
ZAPALJIVE TEKUĆINE  
P5c ZAPALJIVE TEKUĆINE
  - Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva niže razine 5.000 t
  - Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva više razine 50.000 t
  - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 PRILOG XVII. Uvjeti ograničenja: 3, 74
- 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:  
 H226 Zapaljiva tekućina i para.  
 H302 Štetno ako se proguta.  
 H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

(Nastavak na strani 9)



**Sigurnosno-tehnički list**  
**(EZ) 1907/2006 (REACH), Prilog II, izmijenjeno Uredbom (EU)**  
**2018/1480**

Strana: 9/9  
Nadnevak tiska: 01.10.2020  
Revizija: 28.06.2019  
Broj verzije 8

**Naziv proizvoda: Normafine Comp. B (NormaFINE HS, NormaFINE 20, NormaFINE 50 TC,  
NormaFINE 80)**

(Nastavak sa strane 8)

H311 Otrovno u dodiru s kožom.  
H315 Nadražuje kožu.  
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
H331 Otrovno ako se udiše.  
H332 Štetno ako se udiše.  
H334 Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem  
H335 Može nadražiti dišni sustav.  
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.  
H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

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

• **Skraćenice i kratice:**

Zap. tek. 3: Zapaljive tekućine – 3. kategorija  
Ak. toks. 3: Akutna toksičnost - dermalno – 3. kategorija  
Ak. toks. 4: Akutna toksičnost - udisanje – 4. kategorija  
Nadraž. koža 2.: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 2  
Nadraž. oka 2: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 2. kategorija  
Resp. senz. 1: Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova – 1. kategorija  
Derm. senz. 1: Izazivanje preosjetljivosti kože – 1. kategorija  
TCOJ 3.: Specifična toksičnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje) – 3. 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**

HR