

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

- **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**
- **Naziv proizvoda:** NormaFINE 80 Comp. A
- **UFI:** DR19-H0HY-0002-WX1P
- **1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**
- **Sektor uporabe** Premaz
- **Uporaba tvari/pripravaka**  
 Dvokomponentna poliuretanska boja, komponenta A  
 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**

Definicija proizvoda: smjesa

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



GHS02 plamen

Zap. tek. 3 H226 Zapaljiva tekućina i para.

- **2.2 Elementi označivanja**

- **Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008**

Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.

- **Piktogrami opasnosti**



GHS02

- **Oznaka opasnosti** Upozorenje

- **Oznake upozorenja**

H226 Zapaljiva tekućina i para.

- **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.
- P403+P235 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim.

- **Dodatni podaci:**

EUH208 Sadrži Rekacijska masa bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata i metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilsebakata. Može izazvati alergijsku reakciju.  
 EUH211 Upozorenje! Pri prskanju mogu nastati opasne respirabilne kapljice. Ne udisati aerosol ni maglicu.

- **2.3 Ostale opasnosti**

- **Rezultati PBT- i vPvB procjena**

- **PBT:** Ne primjenjuje se.

- **vPvB:** Ne primjenjuje se.

(Nastavak na strani 2)

**Naziv proizvoda: NormaFINE 80 Comp. A**

(Nastavak sa strane 1)

**· Utvrđivanje svojstava endokrine disrupcije**

78-93-3 butanon

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: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Broj registracije: 01-2119485493-29-	n-butil-acetat Zap. tek. 3, H226; TCOJ 3., H336, EUH066	10 - 25%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Broj registracije: 01-2119457290-43-	butanon Zap. tek. 2, H225; Nadraž. oka 2, H319; TCOJ 3., H336, EUH066	2,5 - 10%
CAS: 13939-25-8 EINECS: 237-714-9 Broj registracije: 01-2119970565-28-	Aluminijev dihidrogenfosfat Nadraž. oka 2, H319	1 - 10%
CAS: 128601-23-0 EK broj: 918-668-5 Broj registracije: 01-2119455851-35-	Ugljikovodici, C9, aromati (<0,1% benzena) Zap. tek. 3, H226; Aspir. toks. 1., H304; Kron. toks. vod. okol. 2., H411; TCOJ 3., H335-H336	1 - 2,5%
CAS: 220926-97-6 ELINCS: 432-840-2 Broj registracije: 01-0000017900-73-	12-hidroksioktadekanska kiselina, produkt reakcije s 1,3-benzendimetanaminom i heksametilendiaminom Ak. toks. 4, H332; Kron. toks. vod. okol. 4., H413	1 - 2,5%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Broj registracije: 01-2119475791-29-	2-metoksi-1-metiletil-acetat Zap. tek. 3, H226	1 - 2,5%
CAS: 77-99-6 EINECS: 201-074-9 Broj registracije: 01-2119486799-10-	propilidintrimetanol Repr. 2, H361fd	< 0,3%
CAS: 149-57-5 EINECS: 205-743-6 Broj registracije: 01-2119488942-23-	2-etilheksanonska kiselina Repr. 2, H361d	< 0,2%
CAS: 1065336-91-5 EK broj: 915-687-0 Broj registracije: 01-2119491304-40-	Rekacijska masa bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata i metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilsebakata Repr. 2, H361f; Ak. toks. vod. okol. 1., H400; Kron. toks. vod. okol. 1., H410; Derm. senz. 1A, H317	< 0,058%

**· Dodatne informacije:**

Sadrži > 1 % TiO<sub>2</sub> (< 10 µm)

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.

(Nastavak na strani 3)

**Naziv proizvoda: NormaFINE 80 Comp. A**

(Nastavak sa strane 2)

- **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, 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**  
U slučaju požara ili pri zagrijavanju dolazi do povećanja tlaka u spremniku i mogućeg prsnuća spremnika.
- **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.
- **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**  
Sprječiti 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).
- **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.

## 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. Sprječiti 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 iskrenja. 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,

(Nastavak na strani 4)

**Naziv proizvoda: NormaFINE 80 Comp. A**

(Nastavak sa strane 3)

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 izlivanje. 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:**

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

GVI	Kratkotrajna vrijednost: 723 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm
	Dugotrajna vrijednost: 241 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm

**78-93-3 butanon**

GVI	Kratkotrajna vrijednost: 900 mg/m <sup>3</sup> , 300 ppm
	Dugotrajna vrijednost: 600 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm

**108-65-6 2-metoksi-1-metiletil-acetat**

GVI	Kratkotrajna vrijednost: 550 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm
	Dugotrajna vrijednost: 275 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm
	koža

**DNEL vrijednosti**

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

Dermalno	DNEL	7 mg/kg bw/day (Radnici - Dugoročni sustavni učinci)
Inhalativno	DNEL	480 mg/m <sup>3</sup> (Radnici - Dugoročni sustavni učinci)

**78-93-3 butanon**

Dermalno	DNEL	1.161 mg/kg bw/day (Radnici - Dugoročni sustavni učinci)
Inhalativno	DNEL	600 mg/m <sup>3</sup> (Radnici - Dugoročni sustavni učinci)

**13939-25-8 Aluminijev dihidrogenfosfat**

Dermalno	DNEL	32,9 mg/kg bw/day (Radnici - Dugoročni sustavni učinci)
Inhalativno	DNEL	11,52 mg/m <sup>3</sup> (Radnici - Dugoročni sustavni učinci)

**128601-23-0 Ugljikovodici, C9, aromati (<0,1% benzena)**

Dermalno	DNEL	25 mg/kg bw/day (Radnici - Dugoročni sustavni učinci)
Inhalativno	DNEL	150 mg/m <sup>3</sup> (Radnici - Dugoročni sustavni učinci)

**220926-97-6 12-hidroksioktadekanska kiselina, produkt reakcije s 1,3-benzendimetanaminom i heksametilendiaminom**

Inhalativno	DNEL	0,332 mg/m <sup>3</sup> (Radnici - Dugoročni lokalni učinci)
-------------	------	--

**108-65-6 2-metoksi-1-metiletil-acetat**

Dermalno	DNEL	796 mg/kg bw/day (Radnici - Dugoročni sustavni učinci)
Inhalativno	DNEL	275 mg/m <sup>3</sup> (Radnici - Dugoročni sustavni učinci)

**77-99-6 propilidintrimetanol**

Dermalno	DNEL	940 µg/kg bw/day (Radnici - Dugoročni sustavni učinci)
Inhalativno	DNEL	3,3 mg/m <sup>3</sup> (Radnici - Dugoročni sustavni učinci)

(Nastavak na strani 5)

**Naziv proizvoda: NormaFINE 80 Comp. A**

(Nastavak sa strane 4)

**149-57-5 2-etilheksanonska kiselina**

Dermalno	DNEL	2 mg/kg bw/day (Radnici - Dugoročni sustavni učinci)
Inhalativno	DNEL	14 mg/m <sup>3</sup> (Radnici - Dugoročni sustavni učinci)

**1065336-91-5 Reakcijska masa bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata i metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilsebakata**

Dermalno	DNEL	1,8 mg/kg bw/day (Radnici - Dugoročni sustavni učinci)
Inhalativno	DNEL	1,27 mg/m <sup>3</sup> (Radnici - Dugoročni sustavni učinci)

**PNEC vrijednosti**

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

PNEC	0,18 mg/L (Slatkovodni)
	0,018 mg/L (Morska voda)
	35,6 mg/L (Postrojenje za pročišćavanje otpadnih vo)
PNEC	0,981 mg/kg dwt (Talog slatke vode)
	0,0981 mg/kg dwt (Talog morske vode)
	0,0903 mg/kg dwt (Tlo)

**78-93-3 butanon**

PNEC	55,8 mg/L (Slatkovodni)
	55,8 mg/L (Morska voda)
	709 mg/L (Postrojenje za pročišćavanje otpadnih vo)
PNEC	284,74 mg/kg dwt (Talog slatke vode)
	284,7 mg/kg dwt (Talog morske vode)
PNEC	1.000 mg/kg (Sekundarno trovanje)
	22,5 mg/kg (Tlo)

**13939-25-8 Aluminijev dihidrogenfosfat**

PNEC	30 µg/L (Slatkovodni)
	3 µg/L (Morska voda)

**108-65-6 2-metoksi-1-metiletil-acetat**

PNEC	0,635 mg/L (Slatkovodni)
	0,0635 mg/L (Morska voda)
	100 mg/L (Postrojenje za pročišćavanje otpadnih vo)
PNEC	3,29 mg/kg dwt (Talog slatke vode)
	0,329 mg/kg dwt (Talog morske vode)
PNEC	0,29 mg/kg (Tlo)

**149-57-5 2-etilheksanonska kiselina**

PNEC	0,398 mg/L (Slatkovodni)
	0,0398 mg/L (Morska voda)
	71,7 mg/L (Postrojenje za pročišćavanje otpadnih vo)
PNEC	4,74 mg/kg dwt (Talog slatke vode)
	0,474 mg/kg dwt (Talog morske vode)
	0,712 mg/kg dwt (Tlo)

**1065336-91-5 Reakcijska masa bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata i metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilsebakata**

PNEC	1 mg/L (Postrojenje za pročišćavanje otpadnih vo)
PNEC	1,05 mg/kg dwt (Talog slatke vode)
	0,11 mg/kg dwt (Talog morske vode)
PNEC	0,21 mg/kg (Tlo)
PNEC	2,2 µg/L (Slatkovodni)
	0,22 µg/L (Morska voda)

(Nastavak na strani 6)

**Naziv proizvoda: NormaFINE 80 Comp. A**

(Nastavak sa strane 5)

**Sastavni dijelovi s biološkim graničnim vrijednostima:**

**78-93-3 butanon**

BGV 2,6 mg/g kreatinina  
 Biološki uzorak: mokraća  
 Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene  
 Karakteristični pokazatelj: etil-metil-keton

**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.

**Materijal za rukavice**

Koristiti odgovarajuće zaštitne rukavice (HRN EN 374).

Preporučeno: rukavice s vremenom proboja > 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.

**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:**

Prema oznaci proizvoda

**Miris:**

Jak

**Prag mirisa:**

Nije određeno.

**Talište/ledište:**

Nije određeno.

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

124 - 128 °C (123-86-4 n-butil-acetat)

**Zapaljivost**

Nije primjenjivo.

(Nastavak na strani 7)

**Naziv proizvoda: NormaFINE 80 Comp. A**

(Nastavak sa strane 6)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· Donja i gornja granica eksplozivnosti</li> <li>· Donja: 1,2 Vol % (123-86-4 n-butil-acetat)</li> <li>· Gornja: 7,5 Vol % (123-86-4 n-butil-acetat)</li> <li>· Plamište: 23 °C</li> <li>· Temperatura paljenja: 370 °C (123-86-4 n-butil-acetat)</li> <li>· Temperatura raspadanja: Nije određeno.</li> <li>· pH: Nije određeno.</li> <li>· Viskoznost:</li> <li>· Kinematička viskoznost kod 40 °C: &gt; 20,5 mm<sup>2</sup>/s</li> <li>· dinamička: Nije određeno.</li> <li>· Topljivost</li> <li>· vodom: Ne može se miješati, odnosno može se miješati vrlo malo.</li> <li>· Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost): Nije određeno.</li> <li>· Tlak pare kod 20 °C: 10,7 hPa (123-86-4 n-butil-acetat)</li> <li>· Gustoća i/ili relativna gustoća</li> <li>· Gustoća kod 20 °C: 1,26 - 1,37 g/cm<sup>3</sup></li> <li>· Relativna gustoća: Nije određeno.</li> <li>· Gustoća pare: Nije određeno.</li> </ul>	
---	--

<ul style="list-style-type: none"> <li>· 9.2 Ostale informacije</li> <li>· Izgled:</li> <li>· Oblik: Tekućina</li> <li>· Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš</li> <li>· Temperatura samozapaljenja: Proizvod nije samozapaljiv.</li> <li>· Eksplozivna svojstva: Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda, međutim moguće je nastajanje smjesa para / zraka, koje mogu eksplodirati.</li> <li>· Promjena stanja</li> <li>· Brzina isparavanja: Nije određeno.</li> </ul>	
--	--

<ul style="list-style-type: none"> <li>· Informacije o razredima fizikalne opasnosti</li> <li>· Eksplozivi: poništava</li> <li>· Zapaljivi plinovi: poništava</li> <li>· Aerosoli: poništava</li> <li>· Oksidirajući plinovi: poništava</li> <li>· Plinovi pod tlakom: poništava</li> <li>· Zapaljive tekućine: Zapaljiva tekućina i para.</li> <li>· Zapaljive krute tvari: poništava</li> <li>· Samoreagirajuće tvari i smjese: poništava</li> <li>· Piroforne tekućine: poništava</li> <li>· Piroforne krute tvari: poništava</li> <li>· Samozagrijavajuće tvari i smjese: poništava</li> <li>· Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove: poništava</li> <li>· Oksidirajuće tekućine: poništava</li> <li>· Oksidirajuće krute tvari: poništava</li> <li>· Organski peroksidi: poništava</li> <li>· Tvari ili smjese nagrizzajuće za metale: poništava</li> <li>· Desenzitirani eksplozivi: poništava</li> </ul>	
--	--

**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.  
 U zatvorenim ili nedovoljno prozračanim prostorima otapalo može tvoriti eksplozivne smjese sa zrakom.

(Nastavak na strani 8)

**Naziv proizvoda: NormaFINE 80 Comp. A**

(Nastavak sa strane 7)

- **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** 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.

**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:**

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

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

**78-93-3 butanon**

Oralno	LD50	> 2.000 mg/kg (štakor)
Dermalno	LD50	> 5.000 mg/kg (kunić)

**13939-25-8 Aluminijev dihidrogenfosfat**

Oralno	LD50	> 2.000 mg/kg (štakor)
Inhalativno	LC50/4 h	3.460 mg/l (štakor)

**128601-23-0 Ugljikovodici, C9, aromati (<0,1% benzena)**

Oralno	LD50	3.492 mg/kg (štakor)
Dermalno	LD50	3.160 mg/kg (kunić)
Inhalativno	LC50/4 h	> 6.193 mg/l (štakor)

**220926-97-6 12-hidroksioktadekanska kiselina, produkt reakcije s 1,3-benzendimetanaminom i heksametilendiaminom**

Oralno	LD50	> 2.000 mg/kg (štakor)
Dermalno	LD50	> 2.000 mg/kg (štakor)
Inhalativno	LC50/4 h	3,56 mg/l (štakor)

**108-65-6 2-metoksi-1-metiletil-acetat**

Oralno	LD50	6.190 mg/kg (štakor)
Dermalno	LD50	> 2.000 mg/kg (štakor)

**77-99-6 propilidintrimetanol**

Oralno	LD50	14.700 mg/kg (štakor)
Dermalno	LD50	10.000 mg/kg (kunić)
Inhalativno	LC50/4 h	850 mg/l (štakor)

**149-57-5 2-etilheksanonska kiselina**

Oralno	LD50	3.640 mg/kg (štakor)
Dermalno	LD50	> 2.000 mg/kg (štakor)

**1065336-91-5 Reakcijska masa bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata i metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilsebakata**

Oralno	LD50	3.230 mg/kg (štakor)
Dermalno	LD50	3.170 mg/kg (štakor)

- **Nagrizanje/nadraživanje kože**  
 Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju**  
 Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože**  
 Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Mutageni učinak na zametne stanice**  
 Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

(Nastavak na strani 9)



**Naziv proizvoda: NormaFINE 80 Comp. A**

(Nastavak sa strane 8)

- **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.
- **11.2 Informacije o drugim opasnostima**

· **Svojstva endokrine disrupcije**

78-93-3 butanon	Popis II
-----------------	----------

**ODJELJAK 12: Ekološke informacije**

· **12.1 Toksičnost**

· **Akvatična toksičnost:**

**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)

**78-93-3 butanon**

48-h EC50	308 - 5.091 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	2,993 - 3,2 mg/L (Fish)
96-h EC50	2.029 mg/L (Algae)

**13939-25-8 Aluminijev dihidrogenfosfat**

72-h EC50	100 mg/L (Algae)
48-h EC50	0,245 - 100 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	0,156 - 250 mg/L (Fish)

**128601-23-0 Ugljikovodici, C9, aromati (<0,1% benzena)**

72-h EC50	0,29 - 0,42 mg/L (Algae)
96-h LL50	5,491 - 10 mg/L (Fish)
48-h EL50	3,2 - 9,586 mg/L (Daphnia magna)

**220926-97-6 12-hidroksioktadekanska kiselina, produkt reakcije s 1,3-benzendimetanaminom i heksametilendiaminom**

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)

**108-65-6 2-metoksi-1-metiletil-acetat**

48-h EC50	500 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	100 - 180 mg/L (Fish)
96-h EC50	1.000 mg/L (Algae)

**77-99-6 propilidintrimetanol**

72-h EC50	1 mg/L (Algae)
-----------	----------------

(Nastavak na strani 10)

**Naziv proizvoda: NormaFINE 80 Comp. A**

(Nastavak sa strane 9)

48-h EC50	13 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	1 - 10 mg/L (Fish)
<b>149-57-5 2-etilheksanonska kiselina</b>	
72-h EC50	485,1 mg/L (Algae)
48-h EC50	913 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	100 mg/L (Fish)
<b>1065336-91-5 Reakcijska masa bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata i metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilsebakata</b>	
72-h EC50	0,42 - 1,68 mg/L (Algae)
96-h LC50	0,96 mg/L (Fish)

**12.2 Postojanost i razgradivost**

Biorazgradnja:

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

butanon: lako razgradiv

2-metoksi-1-metiletil acetat: lako razgravid

2-etilheksanonska kiselina: lako razgradiv

**12.3 Bioakumulacijski potencijal** 2-etilheksanonska kiselina: LogPow = 2,7 @ 25 °C

**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** 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.

**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**

BOJE

**IMDG, IATA**

PAINT

**14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu**

**ADR, IMDG, IATA**



**klasa**

3 zapaljive tekućine

(Nastavak na strani 11)

Naziv proizvoda: NormaFINE 80 Comp. A

(Nastavak sa strane 10)

· 14.4 Skupina pakiranja	
· ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Opasnosti za okoliš	Nije primjenjiv.
· 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika	Upozorenje: zapaljive tekućine
· Oznaka opasnosti (Kemler-broj):	30
· EMS-broj:	F-E,S-E
· 14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a	Nije primjenjiv.
· Transport/daljnji podaci:	
· ADR	
· Ograničene količine	5L
· Prijevozna kategorija	3
· Tunelska restriksijska oznaka	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· UN "Regulacija modela":	UN 1263 BOJE, 3, III

### 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 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

· 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

78-93-3	butanon	3
---------	---------	---

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

78-93-3	butanon	3
---------	---------	---

· 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.
- H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
- H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

(Nastavak na strani 12)

**Naziv proizvoda: NormaFINE 80 Comp. A**

(Nastavak sa strane 11)

- H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
- H332 Štetno ako se udiše.
- H335 Može nadražiti dišni sustav.
- H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
- H361d Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
- H361f Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.
- H361fd Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost. Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
- H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
- H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
- H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
- H413 Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.
- EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
- **Osoba za kontakt:** Nor-Maali Oy, tel. +358 (0)3874 650 ili sds@nor-maali.fi
- **Datum prethodne verzije:** 09.12.2020
- **Broj prethodne verzije:** 3
- **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. oka 2: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 2. kategorija
  - Derm. senz. 1A: Izazivanje preosjetljivosti kože – 1A. kategorija
  - Repr. 2: Reprodukativna toksičnost – 2. kategorija
  - Repr. 2: Reprodukativna toksičnost – 2. kategorija
  - Repr. 2: Reprodukativna toksičnost – 2. kategorija
  - TCOJ 3.: Specifična toksičnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje) – 3. kategorija
  - Aspir. toks. 1.: Opasnost od aspiracije – 1. kategorija
  - Ak. toks. vod. okol. 1.: Opasno za vodeni okoliš - akutna opasnost za vodeni okoliš – 1. kategorija
  - Kron. toks. vod. okol. 1.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 1. kategorija
  - Kron. toks. vod. okol. 2.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 2. kategorija
  - Kron. toks. vod. okol. 4.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 4. kategorija
- **\* Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju**