

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

- **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**
- **Naziv proizvoda:** OH 17
- **UFI:** R0HQ-C018-J007-R137
- **1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**
- **Sektor uporabe** Premaz
- **Uporaba tvari/pripravaka**  
 Razrjeđivač  
 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. 2 H225 Lako zapaljiva tekućina i para.



GHS08 opasnost za zdravlje

TCOP 2. H373 Može izazvati oštećenje organi sluha kod dužeg ili ponovljenog izlaganja.

Aspir. toks. 1. H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.



GHS05 nagrizanje

Ozlj. oka 1 H318 Uzrokuje teške ozljede oka.



GHS07

Nadraž. koža 2. H315 Nadražuje kožu.

**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



GHS05



GHS08

**Oznaka opasnosti** Opasnost

(Nastavak na strani 2)

**Naziv proizvoda: OH 17**

(Nastavak sa strane 1)

**Oznake koje označavaju opasnost:**

2-metilpropan-1-ol  
 etilbenzen

**Oznake upozorenja**

H225 Lako zapaljiva tekućina i para.  
 H315 Nadražuje kožu.  
 H318 Uzrokuje teške ozljede oka.  
 H373 Može izazvati oštećenje organi sluha kod dužeg ili ponovljenog izlaganja.  
 H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

**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.  
 P301+P310 AKO SE PROGUTA: Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/lijeknika.  
 P331 NE izazivati povraćanje.  
 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.  
 P405 Skladištiti pod ključem.

**2.3 Ostale opasnosti**

**Rezultati PBT- i vPvB procjena**

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

**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: 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	25 - 50%
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	10 - 25%
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	10 - 25%
CAS: 107-98-2 EINECS: 203-539-1 Broj registracije: 01-2119457435-35-	1-metoksi-2-propanol Zap. tek. 3, H226; TCOJ 3., H336	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%

**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.

(Nastavak na strani 3)

Naziv proizvoda: OH 17

(Nastavak sa strane 2)

- **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, 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** 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.
- **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

(Nastavak na strani 4)

**Naziv proizvoda: OH 17**

(Nastavak sa strane 3)

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 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 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 <sup>3</sup> , 100 ppm Dugotrajna vrijednost: 221 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm koža
-----	---

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

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

**100-41-4 etilbenzen**

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

**107-98-2 1-metoksi-2-propanol**

GVI	Kratkotrajna vrijednost: 568 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm Dugotrajna vrijednost: 375 mg/m <sup>3</sup> , 100 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
-----	--

· **DNEL vrijednosti**

**1330-20-7 ksilen**

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

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

Inhalativno	DNEL	310 mg/m <sup>3</sup> (Radnici - Dugoročni lokalni učinci)
-------------	------	--

**100-41-4 etilbenzen**

Dermalno	DNEL	180 mg/kg bw/day (Radnici - Dugoročni sustavni učinci)
Inhalativno	DNEL	77 mg/m <sup>3</sup> (Radnici - Dugoročni sustavni učinci) 442 mg/m <sup>3</sup> (Radnici - Dugoročni lokalni učinci)

**107-98-2 1-metoksi-2-propanol**

Dermalno	DNEL	183 mg/kg bw/day (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: 26.08.2022  
 Revizija: 27.08.2020  
 Broj verzije 8 (zamjenjuje verziju 7)

**Naziv proizvoda: OH 17**

(Nastavak sa strane 4)

Inhalativno	DNEL	369 mg/m <sup>3</sup> (Radnici - Dugoročni sustavni učinci)
<b>78-93-3 butanon</b>		
Dermalno	DNEL	1.161 mg/kg bw/day (Radnici - Dugoročni sustavni učinci)
Inhalativno	DNEL	600 mg/m <sup>3</sup> (Radnici - Dugoročni sustavni učinci)
<b>PNEC vrijednosti</b>		
<b>1330-20-7 ksilen</b>		
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)	
<b>78-83-1 2-metilpropan-1-ol</b>		
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)	
<b>100-41-4 etilbenzen</b>		
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)	
<b>107-98-2 1-metoksi-2-propanol</b>		
PNEC	10 mg/L (Slatkovodni)	
	1 mg/L (Morska voda)	
	100 mg/L (Postrojenje za pročišćavanje otpadnih vo)	
PNEC	52,3 mg/kg dwt (Talog slatke vode)	
	5,2 mg/kg dwt (Talog morske vode)	
PNEC	4,59 mg/kg (Tlo)	
<b>78-93-3 butanon</b>		
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)	

(Nastavak na strani 6)

**Naziv proizvoda: OH 17**

(Nastavak sa strane 5)

**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

**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

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: butilna guma, nitrilna gum.

**Vrijeme prodiranja materijala za rukavice**

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

(Nastavak na strani 7)

Naziv proizvoda: OH 17

· Zaštitu očiju/lica

(Nastavak sa strane 6)



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:	Bezbojan
· Miris:	Jak
· Prag mirisa:	Nije određeno.
· Talište/ledište:	Nije određeno.
· Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja	79 °C
· Zapaljivost	Nije primjenjivo.
· Donja i gornja granica eksplozivnosti	
· Donja:	1 Vol % (100-41-4 etilbenzen)
· Gornja:	~ 20 Vol % (107-98-2 1-metoksi-2-propanol)
· Plamište:	-6 °C
· Temperatura paljenja:	270 °C (107-98-2 1-metoksi-2-propanol)
· Temperatura raspadanja	Nije određeno.
· pH	Nije određeno.
· Viskoznost:	
· Kinematička viskoznost	Nije određeno.
· dinamička:	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:	16 hPa (78-83-1 2-metilpropan-1-ol)
· Gustoća i/ili relativna gustoća	
· Gustoća kod 20 °C:	0,86 g/cm <sup>3</sup>
· Relativna gustoća	Nije određeno.
· Gustoća pare	Nije određeno.

· 9.2 Ostale informacije

· Izgled:	
· Oblik:	Tekućina
· 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.

· Informacije o razredima fizikalne opasnosti

· Eksplozivi	poništava
· Zapaljivi plinovi	poništava
· Aerosoli	poništava
· Oksidirajući plinovi	poništava
· Plinovi pod tlakom	poništava

(Nastavak na strani 8)

Naziv proizvoda: OH 17

(Nastavak sa strane 7)

- **Zapaljive tekućine**  
Lako 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 nagrizaajuće 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)

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

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

#### 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)

#### 107-98-2 1-metoksi-2-propanol

Oralno	LD50	4.016 mg/kg (štakor)
Dermalno	LD50	> 2.000 mg/kg (štakor)

#### 78-93-3 butanon

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

- **Nagrivanje/nadraživanje kože**  
Nadražuje kožu.

(Nastavak na strani 9)



**Naziv proizvoda: OH 17**

(Nastavak sa strane 8)

- **Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju**  
 Uzrokuje teške ozljede oka.
- **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.
- **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**  
 Može izazvati oštećenje organi sluha kod dužeg ili ponovljenog izlaganja.
- **Opasnost od aspiracije**  
 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
- **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**

78-93-3 butanon

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)

**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)

**100-41-4 etilbenzen**

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

**107-98-2 1-metoksi-2-propanol**

48-h EC50	21,1 - 25,9 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	1 - 20,8 mg/L (Fish)

**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)

· **12.2 Postojanost i razgradivost**

Biorazgradnja:

(Nastavak na strani 10)

**Naziv proizvoda: OH 17**

(Nastavak sa strane 9)

- Ksilen: lako razgradiv
- Etilbenzen: lako razgradiv
- 1-metoksi-2-propanol: 96 % (28 d) -> lako razgradiv
- **12.3 Bioakumulacijski potencijal**
- Ksilen: LogPow = 3,12 (nizak)
- Etilbenzen: LogPow = 3,15 (nizak)
- 2-metilpropan-1-ol: LogPow = 0,76 (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** 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

- |   |   |
|---|---|
| • <b>14.1 UN broj ili identifikacijski broj</b><br>• <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                       | UN1263  |
| • <b>14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u</b><br>• <b>ADR</b><br>• <b>IMDG, IATA</b>                             | BOJAMA SRODNE TVARI<br>PAINT RELATED MATERIAL   |
| • <b>14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu</b><br>• <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                       |   |
|                                |   |
| • <b>klasa</b>  | 3 zapaljive tekućine                            |
| • <b>14.4 Skupina pakiranja</b><br>• <b>ADR, IMDG, IATA</b>   | II  |
| • <b>14.5 Opasnosti za okoliš</b><br>• <b>Zagađivač mora:</b>   | Ne  |
| • <b>14.6 Posebne mjere opreza za korisnika</b><br>• <b>Oznaka opasnosti (Kemler-broj):</b><br>• <b>EMS-broj:</b> | Upozorenje: zapaljive tekućine<br>33<br>F-E,S-E |
| • <b>14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a</b>                                   | Nije primjenjiv.                                |

(Nastavak na strani 11)

Naziv proizvoda: OH 17

(Nastavak sa strane 10)

· **Transport/daljnji podaci:**

· **ADR**  
 · Ograničene količine 5L  
 · Prijevozna kategorija 2  
 · Tunelska restriksijska oznaka D/E

· **IMDG**  
 · Limited quantities (LQ) 5L

· **UN "Regulacija modela":** UN 1263 BOJAMA SRODNE TVARI, 3, II

**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  
 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.
- H312 Štetno u dodiru s kožom.
- H315 Nadražuje kožu.
- 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.
- EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

(Nastavak na strani 12)

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

Strana: 12/12  
Nadnevak tiska: 26.08.2022  
Revizija: 27.08.2020  
Broj verzije 8 (zamjenjuje verziju 7)

**Naziv proizvoda: OH 17**

(Nastavak sa strane 11)

- **Osoba za kontakt:** Nor-Maali Oy, tel. +358 (0)3874 650 ili sds@nor-maali.fi
- **Datum prethodne verzije:** 27.08.2020
- **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
  - 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
- **\* Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju**

HR