

## SeaMate

### POGLAVLJE 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

#### 1.1 Identifikacija hemikalije

<b>Naziv proizvoda</b>	: SeaMate
<b>Kod proizvoda</b>	: 9140
<b>Opis proizvoda</b>	: Boja.
<b>Tip proizvoda</b>	: Tečnost.
<b>Drugi načini identifikacije</b>	: Nije dostupan.

#### 1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Use in coatings - Professional use

#### 1.3 Podaci o snabdevaču

Jotun Paints (Europe) Ltd.  
Stather Road  
Flixborough, Scunthorpe  
North Lincolnshire  
DN15 8RR  
England

Tel: +44 17 24 40 00 00  
Fax: +44 17 24 40 01 00  
SDSJotun@jotun.com

#### 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

### POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

#### 2.1 Klasifikacija hemikalije

**Definicija proizvoda** : Mešavina

#### Klasifikacija u skladu sa Regulativom (EC) br. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226  
Acute Tox. 4, H302  
Acute Tox. 4, H332  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Dam. 1, H318  
Skin Sens. 1, H317  
Repr. 2, H361d (Nerođeno dete)  
STOT SE 3, H335  
Aquatic Acute 1, H400  
Aquatic Chronic 1, H410

Proizvod je klasifikovan kao opasan u skladu sa Uredbom (EZ) 1272/2008, izmenjenom i dopunjenom.

Za detaljnije informacije o uticaju na zdravlje i o simptomima videti glavu 11.

#### 2.2 Elementi obeležavanja

SeaMate

**POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti****Piktogram opasnosti****Reč upozorenja** : Opasnost.

**Obaveštenja o opasnosti** : H226 - Zapaljiva tečnost i para.  
 H302 + H332 - Štetno ako se proguta ili ako se udiše.  
 H318 - Dovodi do teškog oštećenja oka.  
 H315 - Izaziva iritaciju kože.  
 H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži.  
 H361d - Sumnja se da može štetno da utiče na plod.  
 H335 - Može da izazove iritaciju respiratornih organa.  
 H410 - Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

**Obaveštenja o merama predostrožnosti****Opšte** : Nije primenljiva.

**Prevenција** : P201 - Pribaviti posebna uputstva pre upotrebe.  
 P261 - Izbegavati udisanje pare.  
 P280 - Nositi zaštitne rukavice. Nositi zaštitnu za oči ili lice. Nositi zaštitnu odeću.  
 P210 - Čuvati od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.  
 P271 - Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru.  
 P273 - Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.

**Reagovanje** : P391 - Sakupiti prosuti sadržaj.  
 P304 + P340 - AKO SE UDIŠE: Osobu izneti na svež vazduh i omogućiti neometano disanje.  
 P333 + P313 - Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/ mišljenje.  
 P305 + P351 + P338 + P310 - AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru.

**Skladištenje** : P403 - Skladištiti na mestu sa dobrom ventilacijom.  
 P235 - Čuvati na hladnom.

**Odlaganje** : P501 - Odlaganje sadržaja i ambalaže u skladu sa svim lokalnim, regionalnim, državnim i međunarodnim propisima.

**Opasni sastojci** : dicopper oxide  
 xylene  
 rosin  
 zineb  
 bis(1-hydroxy-1H-pyridine-2-thionato-O,S)copper  
 fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated

**Dodatni elementi etikete** : Nije primenljiva.

**Dodatne informacije** : Antivegetativna supstanca. Aktivne supstance: dicopper oxide (CAS 1317-39-1) 30.2 % w/w, zineb (CAS 12122-67-7) 4.3 % w/w, copper pyrithione (CAS 14915-37-8) 1.4 % w/w. Prazne posude ne upotrebljavati ponovo. Isključivo za profesionalnu upotrebu.

**U skladu** : Ispunjava zahteve IMO konvencije o antivegetativnim sistemima ( AFS/CONF/26).**Aneks XVII - Ograničenja proizvodnje, plasiranja na tržište i upotrebe određenih opasnih supstanci, smeša i predmeta** : Nije primenljiva.

**Specijalni uslovi pakovanja**

**SeaMate****POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti**

**Kontejneri treba da budu opremljeni pričvršćivačima bezbednim po decu** : Nije primenljiva.

**Upozorenje od opasnosti dodirom** : Nije primenljiva.

**2.3 Ostale opasnosti**

**Ostali rizici koji ne rezultiraju klasifikacijom** : Nijedan poznat.

**POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima**

**3.2 Podaci o sastojcima smeše** : Mešavina

Ime proizvoda/sastojka	Pokazatelji	weight	Regulativa (EC) br. 1272/2008 [CLP]	Tip
dicopper oxide	REACH #: 01-2119513794-36 EC: 215-270-7 CAS: 1317-39-1 Indeks: 029-002-00-X	≥25 - ≤50	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)	[1]
xylene	REACH #: 01-2119488216-32 EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Indeks: 601-022-00-9	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
ethylbenzene	REACH #: 01-2119489370-35 EC: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Indeks: 601-023-00-4	<10	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (slušni organi)	[1] [2]
rosin	REACH #: 01-2119480418-32 EC: 232-475-7 CAS: 8050-09-7 Indeks: 650-015-00-7	≤5	Asp. Tox. 1, H304 Skin Sens. 1, H317	[1]
zineb	REACH #: 01-2119463881-32 EC: 215-222-5 CAS: 1314-13-2 Indeks: 030-013-00-7	≤5	Flam. Sol. 1, H228 Skin Sens. 1, H317 Repr. 2, H361d (Nerođeno dete) STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1]
zinc oxide	REACH #: 01-2119455851-35 EC: 918-668-5 CAS: 64742-95-6	≤3	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1]
hydrocarbons, C9, aromatics, (<0.1% Benzen)	REACH #: 01-2119455851-35 EC: 918-668-5 CAS: 64742-95-6	≤3	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
bis(1-hydroxy-1H-pyridine-	EC: 238-984-0	≤3	Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 4, H302	[1] [2]

**SeaMate****POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima**

2-thionato-O,S)copper	CAS: 14915-37-8		Acute Tox. 2, H330 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)	
1-methoxy-2-propanol	REACH #: 01-2119457435-35 EC: 203-539-1 CAS: 107-98-2 Indeks: 603-064-00-3	≤3	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	[1] [2]
fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated	REACH #: 01-2119976378-19	≤0.3	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 <b>Za pun tekst o gore navedenim H izjavama videti Poglavlje 16.</b>	[1]

Nema dodatnih sastojaka koji su, u okviru sadašnjeg saznanja dobavljača i u primenljivim koncentracijama, klasifikovani kao opasni po zdravlje ili okruženje, koji su PBT ili vPvB supstance ili supstance ili koji su obuhvaćeni ograničenjima izloženosti na radnom mestu i koji bi zbog toga morali da budu prijavljeni u ovom poglavlju.

**Tip**

- [1] Supstanca klasifikovana kao opasna po zdravlje ili okolinu  
 [2] Supstanca sa granicom izloženosti u radnom okruženju  
 [3] Supstanca ispunjava kriterijum za PBT na osnovu Regulative (EC) br. 1907/2006, Aneks XIII  
 [4] Supstanca ispunjava kriterijum za vPvB na osnovu Regulative (EC) br. 1907/2006, Aneks XIII  
 [5] Supstanca koja izaziva jednaku/značajnu zabrinutost

Maksimalne dozvoljene granice izloženosti, ukoliko su dostupne, naznačene su u glavi 8.

**POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći****4.1 Opis mera prve pomoći**

- Opšte** : U svim slučajevima kada postoji sumnja ili kada simptomi potraju, potražite medicinsku pomoć. Nikada ništa ne davati putem usta osobi koja je bez svesti. Ukoliko je osoba bez svesti, smestite je u položaj za oporavak i potražite medicinsku pomoć.
- Dodir sa očima** : Proveriti da li ima kontaktnih sočiva i odstraniti ih. Odmah isperite oči sa tekućom vodom barem 15 minuta, držeći kapke otvorene. Potražite hitnu medicinsku pomoć.
- Inhalaciona** : Pomerite na svež vazduh. Držati osobu u toplom i u stanju mirovanja. Ukoliko ne diše, ukoliko je disanje nepravilno ili ukoliko dođe do zastoja u disanju, pružite veštačko disanje ili kiseonik od strane stručnog osoblja.
- Dodir sa kožom** : Skinite kontaminiranu odeću i cipele. Temeljno operite kožu sapunom i vodom ili koristite sredstva za čišćenje kože. Nemojte koristiti rastvarače ili razređivače.
- Gutanje** : Ukoliko se proguta, potražite odmah medicinsku pomoć i pokažite ovaj kontejner ili etiketu. Držati osobu u toplom i u stanju mirovanja. Ne izazivati povraćanje.
- Zaštita osoba koje pružaju prvu pomoć** : Ne preduzimati ništa što može ugroziti osoblje ili osobe bez odgovarajuće obuke. Ukoliko se sumnja da su pare još prisutne, spasilac treba da nosi odgovarajuću masku ili samostalni aparat za disanje. Može biti opasno po osobu koja pruža veštačko disanje putem usta-na-usta. Kontaminiranu odeću oprati temeljno vodom pre skidanja ili skinuti uz upotrebu zaštitnih rukavica.

**4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi**

Podaci o samoj smeši nisu dostupni. The mixture has been assessed following the conventional method of the CLP Regulation (EC) No 1272/2008 and is classified for toxicological properties accordingly. Za detalje videti Glave 2 i 3.

Izlaganje isparenjima rastvarača u koncentracijama koje prelaze utvrđene granice izlaganja na radnom mestu, može dovesti do nepoželjnih efekata po zdravlje poput iritacije sluzokože i respiratornog sistema i nepoželjnih efekata na bubrege, jetru i centralni nervni sistem. Simptomi i znakovi uključuju glavobolju, vrtoglavicu, umor, slabost u mišićima, pospanost i, u izuzetnim slučajevima, gubitak svesti.

Rastvarači mogu izazvati neke od gore navedenih efekata apsorpcijom kroz kožu. Produženi ili ponovljeni kontakt sa smešom može dovesti do odstranjivanja prirodnog sloja masti iz kože, izazivajući nealergijski kontaktni dermatitis i

**SeaMate**

## POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

apsorpciju kroz kožu.

Ukoliko prsne u oči, tečnost može izazvati iritaciju i reverzibilno oštećenje.

Gutanje može izazvati mučninu, dijareju i povraćanje.

Ovo uzima u obzir, kada su poznati, neposredni i zakasneli efekti i takođe hronični efekti komponenti usled kratotrajnog i dugotrajnog izlaganja oralnim putem, putem kože i inhalacijom i dodirrom sa očima.

Sadrži rosin, zineb, fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated. Može da izazove alergijsku reakciju.

### 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

**Napomena za lekara** : U slučaju udisanja proizvoda nastalih sagorevanjem, simptomi mogu biti odloženi. Izložena osoba bi trebalo da bude pod nadzorom lekara 48 sati.

**Specifični tretmani** : Nema specifičnog tretmana.

Videti toksikološke informacije (glava 11)

## POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

### 5.1 Sredstva za gašenje požara

**Odgovarajući materijal za gašenje požara** : Preporučeno: pena otporna na alkohol, CO<sub>2</sub>, praškovi, vodeni sprej.

**Neodgovarajući materijal za gašenje požara** : Nemojte koristiti vodeni mlaz.

### 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

**Opasnost od supstance ili smeše** : Požar će proizvesti gust, crn dim. Izlaganje proizvodima razlaganja može prouzrokovati zdravstvenu opasnost.

**Opasni zapaljivi proizvodi** : Proizvodi raspadanja mogu sadržati sledeće materijale: ugljenmonoksid, ugljendioksid, dim, oksidi azota.

### 5.3 Savet za vatrogasce

**Specijalni postupci zaštite za vatrogasce** : Rashladite sa vodom zatvorene kontejnere izložene požaru. Ne puštajte iscreli materijal od požara u odvode ili vodene tokove.

**Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce** : Mogu da se zahtevaju odgovarajući aparati za disanje.

## POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

### 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

**Za osoblje koje ne učestvuje u vanrednim situacijama** : Odstranite izvore paljenja i provetrite zonu. Izbegavajte udisanje isparenja ili magle. Pozovite se na zaštitne mere nabrojane u glavama 7 i 8.

**Za osoblje koje učestvuje u vanrednim situacijama** : Ukoliko se zahteva specijalizovana odeća pri rukovanju sa iscrelim materijalom, uzeti u obzir bilo koju informaciju o odgovarajućim i neodgovarajućim materijalima u Odeljku 8. Takođe videti informacije u "Za osoblje koje ne učestvuje u vanrednim situacijama".

**6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu** : Nemojte dozvoliti da uđe u odvode ili vodene tokove. Ukoliko proizvod kontaminira jezera, reke, ili kanalizaciju, obavestite odgovarajuće nadležne organe u skladu sa lokalnim propisima.

**6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju** : Ogradite i pokupite prosuti materijal sa nezapaljivim upijajućim materijalom poput peska, zemlje, vermiculita ili diatomejske zemlje i stavite u kontejner za odlaganje u skladu sa lokalnim propisima (videti Glavu 13). Po mogućstvu operite sa deterdžentom. Izbegavajte korišćenje rastvarača.

**SeaMate**

## **POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa**

**6.4 Upućivanje na druga poglavlja** : Za informacije o kontaktu u hitnim slučajevima, videti Odeljak 1.  
Za informacije o odgovarajućoj opremi za ličnu zaštitu, videti Odeljak 8.  
Za informacije o dodatnom tretmanu otpada, videti Odeljak 13.

## **POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje**

Informacije u ovom odeljku sadrže opšte savete i smernice. Za bilo koju informaciju specifičnu za određenu upotrebu, dostupnu u scenarijima izloženosti, treba pogledati Spisak Odobrenih upotreba u Poglavlju 1.

### **7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

Sprečite stvaranje zapaljivih ili eksplozivnih koncentracija isparenja u vazduhu i izbegavajte koncentracije isparenja veće od granica izloženosti na radnom mestu.  
Takođe, proizvod treba koristiti samo u zonama iz kojih su odstranjene sve nezaštićene sijalice i ostali izvori paljenja. Električna oprema treba da bude zaštićena po odgovarajućim standardima.  
Smeše se mogu napuniti elektricitetom: uvek koristite uzemljene kablove prilikom prebacivanja iz jednog kontejnera u drugi.  
Rukovalac treba da nosi antistatičku obuću i odeću, i podovi treba da budu provodničkog tipa.  
Držati udaljeno od toplote, iskri i plamena. Ne treba koristiti alat koji varniči.  
Sprečiti kontakt sa kožom i očima. Izbegavajte udisanje prašine, čestica, spreja i izmaglice nastale pri primeni ove smeše. Izbegavajte udisanje prašine od šmirglanja.  
Zabranjeno je jesti, piti i pušiti u prostorijama gde se rukuje ovim materijalom, gde se materijal skladišti i obrađuje.  
Koristite adekvatnu opremu za ličnu zaštitu (videti glavu 8).  
Nikada ne koristite pritisak za pražnjenje. Kontejner nije posuda koja trpi pritisak.  
Uvek držite u kontejneru od istog materijala od kojeg je originalni kontejner.  
Pridržavajte se zakona o zdravlju i bezbednosti na radnom mestu.  
Nemojte dozvoliti da uđe u odvođe ili vodene tokove.  
**Informacije o zaštiti protiv požara i eksplozije**  
Isparenja su teža od vazduha i mogu se prenositi duž podova. Pare mogu da formiraju eksplozivne smeše sa vazduhom.

Kada rukovaoci, bilo prilikom nanošenja spreja ili ne, moraju da rade unutar kabine za nanošenje spreja, malo je verovatno da će provetravanje biti dovoljno da u svim okolnostima kontroliše isparenja čestica i rastvarača. U tim slučajevima, oni treba da nose respirator sa dovodom kompresovanog vazduha tokom procesa nanošenja spreja i to dok koncentracije čestica ili para rastvarača ne spadnu ispod granica izloženosti.

### **7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti**

Skladištite u skladu sa lokalnim propisima.  
**Dopisi o zajedničkom skladištenju**  
Čuvati odvojeno od: oksidativnih sredstava, jakih baza, jakih kiselina.  
**Dodatne informacije o uslovima skladištenja**  
Vidite mere predostrožnosti sa etikete. Skladištite u suvom, rashlađenom i dobro provetrenom prostoru. Držati van dometa toplote i direktne sunčeve svetlosti. Držite udaljeno od izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. Sprečite pristup bez odobrenja. Posude koje su bile otvorene treba pažljivo zatvoriti i držati u uspravnom položaju da bi se sprečilo curenje.

### **7.3 Posebni načini korišćenja**

**Preporuke** : Nije dostupan.  
**Rešenja specifična za industrijski sektor** : Nije dostupan.

## **POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita**

Informacije u ovom odeljku sadrže opšte savete i smernice. Podaci su dati na osnovu predviđenih karakterističnih načina upotrebe proizvoda. Mogu se zahtevati dopunske mere za rukovanje u rasutom stanju ili za druge upotrebe koje mogu da značajno povećaju izloženost radnika ili povećaju ispuštanja u životnu sredinu.

### **8.1 Parametri kontrole izloženosti**

#### **Radne granice izloženosti**

**SeaMate****POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita**

Ime proizvoda/sastojka	Granične vrednosti izlaganja
xylene	<b>EU OEL (Evropa, 2/2017). Apsorbuj se kroz kožu. Primedbe: list of indicative occupational exposure limit values</b> STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 minuti. STEL: 100 ppm 15 minuti. TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> 8 časovi. TWA: 50 ppm 8 časovi.
ethylbenzene	<b>EU OEL (Evropa, 2/2017). Apsorbuj se kroz kožu. Primedbe: list of indicative occupational exposure limit values</b> TWA: 100 ppm 8 časovi. TWA: 442 mg/m <sup>3</sup> 8 časovi. STEL: 200 ppm 15 minuti. STEL: 884 mg/m <sup>3</sup> 15 minuti.
hydrocarbons, C9, aromatics, (<0.1% Benzen)	<b>EU OEL (Evropa, 6/2000).</b> TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 časovi. Stanje: All forms TWA: 20 ppm 8 časovi. Stanje: All forms
bis(1-hydroxy-1H-pyridine-2-thionato-O,S) copper	<b>Arch Chemicals (Evropa, 2002).</b> TWA: 0.35 mg/m <sup>3</sup> 8 časovi.
1-methoxy-2-propanol	<b>EU OEL (Evropa, 2/2017). Apsorbuj se kroz kožu. Primedbe: list of indicative occupational exposure limit values</b> STEL: 568 mg/m <sup>3</sup> 15 minuti. STEL: 150 ppm 15 minuti. TWA: 375 mg/m <sup>3</sup> 8 časovi. TWA: 100 ppm 8 časovi.

**Preporučene procedure nadgledanja**

: Ukoliko ovaj proizvod sadrži sastojke za koje postoji granica izloženosti, može se zahtevati lični, radni, atmosferski ili biološki nadzor radi utvrđivanja efikasnosti ventilacije ili drugih mera kontrole i/ili neophodnosti upotrebe opreme za zaštitu disajnih organa. Treba da se konsultuju sledeći kontrolni standardi: Evropski standard EN 689 (Atmosferski vazduh na radnom mestu - Uputstvo za procenu izloženosti hemijskim sredstvima putem udisanja radi poređenja sa graničnim vrednostima i strategijom merenja) Evropski standard EN 14042 (Atmosferski vazduh na radnom mestu - Uputstvo za primenu i upotrebu procedura za procenu izloženosti hemijskim i biološkim agensima) Evropski standard EN 482 (Atmosferski vazduh na radnom mestu - Opšti zahtevi za primenu procedure merenja hemijskih agenasa) Takođe treba pogledati nacionalne dokumente za smernice o metodama određivanja opasnih supstanci.

**DNELa/DMELa**

Ime proizvoda/sastojka	Izlaganje	Vrednost	Populacija	Efekti	
xylene	Kratkotrajno Inhalaciona	289 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Sistemski	
	Kratkotrajno Inhalaciona	289 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Lokalni	
	Dugotrajno Dermalna	180 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemski	
	Dugotrajno Inhalaciona	77 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Sistemski	
	Dugotrajno Dermalna	108 mg/kg bw/dan	Potrošači	Sistemski	
	Dugotrajno Inhalaciona	14.8 mg/m <sup>3</sup>	Potrošači	Sistemski	
	Dugotrajno Peroralna	1.6 mg/kg bw/dan	Potrošači	Sistemski	
	ethylbenzene	Kratkotrajno Inhalaciona	293 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Lokalni
		Dugotrajno Dermalna	180 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemski
Dugotrajno Inhalaciona		77 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Sistemski	
Dugotrajno Inhalaciona		15 mg/m <sup>3</sup>	Potrošači	Sistemski	

SeaMate

**POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita**

rosin	Inhalaciona Dugotrajno	1.6 mg/kg bw/dan	Potrošači	Sistemski
	Peroralna Dugotrajno	25 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemski
	Dermalna Dugotrajno	176 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Sistemski
	Inhalaciona Dugotrajno	15 mg/kg bw/dan	Potrošači	Sistemski
	Dermalna Dugotrajno	52 mg/m <sup>3</sup>	Potrošači	Sistemski
	Inhalaciona Dugotrajno	15 mg/kg bw/dan	Potrošači	Sistemski
zinc oxide	Peroralna Dugotrajno	83 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemski
	Dermalna Dugotrajno	5 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Sistemski
	Inhalaciona Dugotrajno	83 mg/kg bw/dan	Potrošači	Sistemski
	Dermalna Dugotrajno	2.5 mg/m <sup>3</sup>	Potrošači	Sistemski
	Inhalaciona Dugotrajno	0.83 mg/kg bw/dan	Potrošači	Sistemski
	Peroralna Dugotrajno	25 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemski
hydrocarbons, C9, aromatics, (<0.1% Benzen)	Dermalna Dugotrajno	150 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Sistemski
	Inhalaciona Dugotrajno	11 mg/kg bw/dan	Potrošači	Sistemski
	Dermalna Dugotrajno	32 mg/m <sup>3</sup>	Potrošači	Sistemski
	Inhalaciona Dugotrajno	11 mg/kg bw/dan	Potrošači	Sistemski
	Peroralna Kratkotrajno	553.5 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Lokalni
	Inhalaciona Dugotrajno	50.6 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemski
1-methoxy-2-propanol	Dermalna Dugotrajno	369 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Sistemski
	Inhalaciona Dugotrajno	18.1 mg/kg bw/dan	Potrošači	Sistemski
	Dermalna Dugotrajno	43.9 mg/m <sup>3</sup>	Potrošači	Sistemski
	Inhalaciona Dugotrajno	3.3 mg/kg bw/dan	Potrošači	Sistemski
	Peroralna Dugotrajno			

**PNEC**

Ime proizvoda/sastojka	Detalj odeljka	Vrednost	Detalj metode
dicopper oxide	Sveža voda	7.8 µg/l	-
	Morski	5.2 µg/l	-
	Fabrika za preradu otpadnih voda	230 µg/l	-
	Talog slatke vode	87 mg/kg dwt	-
	Talog morske vode	676 mg/kg dwt	-
	Zemljište	65 mg/kg dwt	-
	xylene	Sveža voda	0.327 mg/l
Morski		0.327 mg/l	-
Fabrika za preradu otpadnih voda		6.58 mg/l	-
Talog slatke vode		12.46 mg/kg dwt	-
Talog morske vode		12.46 mg/kg dwt	-
Zemljište		2.31 mg/kg dwt	-



**SeaMate****POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita**

ethylbenzene	Sveža voda	0.1 mg/l	-
	Morski	0.01 mg/l	-
	Fabrika za preradu otpadnih voda	9.6 mg/l	-
	Talog slatke vode	13.7 mg/kg dwt	-
	Zemljište	2.68 mg/kg dwt	-
	Sekundarno trovanje	20 mg/kg	-
rosin	Sveža voda	0.0054 mg/l	-
	Morski	0.00054 mg/l	-
	Fabrika za preradu otpadnih voda	1000 mg/l	-
	Talog slatke vode	0.02 mg/kg dwt	-
	Talog morske vode	0.002 mg/kg dwt	-
	Zemljište	0.0015 mg/kg dwt	-
zinc oxide	Sveža voda	20.6 µg/l	-
	Morski	6.1 µg/l	-
	Fabrika za preradu otpadnih voda	52 µg/l	-
	Talog slatke vode	117.8 mg/kg dwt	-
	Talog morske vode	56.5 mg/kg dwt	-
	Zemljište	35.6 mg/kg dwt	-
1-methoxy-2-propanol	Sveža voda	10 mg/l	-
	Morski	1 mg/l	-
	Fabrika za preradu otpadnih voda	100 mg/l	-
	Talog slatke vode	52.3 mg/kg dwt	-
	Talog morske vode	5.2 mg/kg dwt	-
	Zemljište	5.49 mg/kg dwt	-

**8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita****Odgovarajuće mere  
predostrožnosti**

- : Obezbedite odgovarajuću ventilaciju. Gde god je izvodljivo, ovo treba da se postigne upotrebom lokalne izduvne ventilacije i dobrim odvodima za vazduh. Ukoliko ovo nije dovoljno za održavanje koncentracije čestica i para rastvarača ispod OEL-a, mora se nositi odgovarajuća respiratorna zaštitna oprema.

**Mere lične zaštite****Higijenske mere**

- : Oprati temeljno ruke, podlaktice i lice nakon rukovanja sa hemikalijama, a pre jela, pušenja, upotrebe toaleta i na kraju radnog dana. Za odstranjivanje potencijalno kontaminirane odeće koristite odgovarajuće tehnike. Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Obezbedite da tuš za ispiranje očiju i bezbednosni tuševi budu u blizini radne zone.

**Zaštitu očiju/lica**

- : Koristite štitnike za oči predviđene da štite od prskanja tečnosti.

**Zaštitu kože****Rukavice**

- : Ne postoji nijedan materijal za izradu rukavica niti kombinacija materijala koja će dati neograničenu zaštitu od bilo koje pojedinačne hemikalije ili kombinacije hemikalija.  
Vreme neophodno da se probiju rukavice mora biti veće od krajnjeg vremena korišćenja proizvoda.  
Moraju se slediti uputstva i informacije dostavljene od strane proizvođača rukavica o njihovoj upotrebi, skladištenju, održavanju i zameni.  
Rukavice treba da se menjaju redovno i onda kada se na rukavici javi bilo koji znak oštećenja materijala.  
Uvek proverite da rukavice nemaju nikakva oštećenja i da su pravilno skladištene i korišćene.  
Efikasnost rukavica može biti umanjena usled njihovog fizičkog/hemijskog oštećenja i lošeg održavanja.  
Kreme koje oblažu mogu pomoći da se zaštiti izloženi deo kože ali ne treba da se primenjuje kada je već došlo do izlaganja.

**SeaMate****POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita**

Wear suitable gloves tested to EN374.

Nije preporučljivo, rukavice(vreme prodiranja) < 1 sat: neopren, guma od butila, PVC  
Preporučeno, rukavice(vreme prodiranja) > 8 sati: guma od fluora, nitril guma, , ,  
polivinil alkohol (PVA)

Za pravi izbor mate-rijala za rukavice, sa akcentom na hemijsku otpornost i vreme prodiranja, trazite savet ispo-rucioca hemijski otpornih rukavica.

Korisnik mora proveriti da vrsta rukavica koja je finalno izabrana za rukovanje ovim proizvodom najviše odgovara, i uzeti u obzir specifične uslove rukovanja, uvrštene u korisnikovu procenu rizičnosti.

- Zaštita tela** : Osoblje treba da nosi antistatičku odeću napravljenu od prirodnih vlakana ili od sintetičkih vlakana otpornih na visoke temperature.
- Zaštita drugih delova kože** : Odgovarajuću obuću i sve dodatne mere zaštite kože treba izabrati na osnovu zadatka koji se izvodi i prisutnih rizika. Rukovanje ovim proizvodima prethodno treba da odobri specijalista.
- Zaštitu disajnih organa** : Ukoliko su radnici izloženi koncentracijama koje su iznad granice izlaganja, oni moraju nositi odgovarajuće, odobrene respiratore. Prilikom špricanja ovog proizvoda koristiti zaštitnu masku za disanje, filter sa ćumumom i prašinom. U zatvorenim prostorima koristiti opremu za disanje sa komprimovanim ili svežim vazduhom. Pri upotrebi valjka ili četke, upotreb-ljavati filter sa ćumumom (A2).
- Kontrole izloženosti okruženja** : Nemojte dozvoliti da uđe u odvođe ili vodene tokove.

**POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva****9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije****Izgledu**

- Agregatno stanje** : Tečnost.
- Boja** : Crven.
- Mirisu** : Karakteristika.
- Pragu mirisa** : Nije primenljiva.
- pH** : Nije primenljiva.
- Tačka topljenja/tačka mržnjenja** : Nije primenljiva.
- Početna tačka ključanja i opseg ključanja** : Najniža poznata vrednost: 120.17°C (248.3°F) (1-methoxy-2-propanol). Težinski prosek: 137.43°C (279.4°F)
- Tačka paljenja** : Zatvoreni sud: 27°C
- Brzina isparavanja** : Najviša poznata vrednost: 0.84 (ethylbenzene) Težinski prosek: 0.79u poređenju sa butil acetat
- Zapaljivost (čvrsto, gasovito)** : Nije primenljiva.
- Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti** : 0.8 - 13.74%
- Napon pare** : Najviša poznata vrednost: 1.2 kPa (9.3 mm Hg) (na 20°C) (ethylbenzene). Težinski prosek: 0.98 kPa (7.35 mm Hg) (na 20°C)
- Gustina pare** : Najviša poznata vrednost: 3.7 (Vazduh = 1) (xylene). Težinski prosek: 3.67 (Vazduh = 1)
- \*\*\*TO BE TRANSLATED\*\*\*** : 1.668 g/cm<sup>3</sup>
- Rastvorljivost** : Nerastvorljivo u sledećim materijalima: hladna voda i topla voda.
- Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda** : Nije dostupan.
- Temperatura samopaljenja** : Najniža poznata vrednost: 270°C (518°F) (1-methoxy-2-propanol).
- Temperatura razlaganja** : Nije dostupan.
- Viskozitet** : Kinematički (40°C): >0.205 cm<sup>2</sup>/s (>20.5 mm<sup>2</sup>/s)
- Eksplozivna svojstva** : Nije dostupan.

**SeaMate****POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva****Oksidujuća svojstva** : Nije dostupan.**9.2 Ostali podaci**

Nema dodatnih informacija.

**POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost****10.1 Reaktivnost** : Za ovaj proizvod ili njegove sastojke nisu dostupni specifični rezultati testova koji se odnose na reaktivnost.**10.2 Hemijska stabilnost** : Stabilno pod preporučenim uslovima skladištenja i rukovanja (videti Glavu 7).**10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija** : Pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe, neće doći do opasnih reakcija.**10.4 Uslovi koje treba izbegavati** : Pri izlaganju visokim temperaturama može doći do stvaranja opasnih proizvoda raspadanja.**10.5 Nekompatibilni materijali** : Držite udaljeno od sledećih materijala radi sprečavanja jakih egzotermnih reakcija: oksidativnih sredstava, jakih baza, jakih kiselina.**10.6 Opasni proizvodi razgradnje** : Proizvodi raspadanja mogu sadržati sledeće materijale: ugljenmonoksid, uglendioksid, dim, oksidi azota.**POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci****11.1 Podaci o toksičnim efektima**

Podaci o samoj smeši nisu dostupni. The mixture has been assessed following the conventional method of the CLP Regulation (EC) No 1272/2008 and is classified for toxicological properties accordingly. Za detalje videti Glave 2 i 3.

Izlaganje isparenjima rastvarača u koncentracijama koje prelaze utvrđene granice izlaganja na radnom mestu, može dovesti do nepoželjnih efekata po zdravlje poput iritacije sluzokože i respiratornog sistema i nepoželjnih efekata na bubrege, jetru i centralni nervni sistem. Simptomi i znakovi uključuju glavobolju, vrtoglavicu, umor, slabost u mišićima, pospanost i, u izuzetnim slučajevima, gubitak svesti.

Rastvarači mogu izazvati neke od gore navedenih efekata apsorpcijom kroz kožu. Produženi ili ponovljeni kontakt sa smešom može dovesti do odstranjivanja prirodnog sloja masti iz kože, izazivajući nealergijski kontaktni dermatitis i apsorpciju kroz kožu.

Ukoliko prsne u oči, tečnost može izazvati iritaciju i reverzibilno oštećenje.

Gutanje može izazvati mučninu, dijareju i povraćanje.

Ovo uzima u obzir, kada su poznati, neposredni i zakasneli efekti i takođe hronični efekti komponenti usled kratotrajnog i dugotrajnog izlaganja oralnim putem, putem kože i inhalacijom i dodirrom sa očima.

Sadrži rosin, zineb, fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated. Može da izazove alergijsku reakciju.

**Akutna toksičnost**

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Doza	Izlaganje
dicopper oxide	LC50 Inhalaciona Prašine i magle	Pacov	3.34 mg/l	4 časovi
xylene	LD50 Peroralna	Pacov	470 mg/kg	-
	LC50 Inhalaciona Para	Pacov	20 mg/l	4 časovi
	LD50 Peroralna	Pacov	4300 mg/kg	-
ethylbenzene	TDLo Dermalna	Zec	4300 mg/kg	-
	LC50 Inhalaciona Gas.	Zec	4000 ppm	4 časovi
	LD50 Dermalna	Zec	>5000 mg/kg	-
zineb	LD50 Peroralna	Pacov	3500 mg/kg	-
	LD50 Peroralna	Pacov	1850 mg/kg	-
bis(1-hydroxy-1H-pyridine-2-thionato-O,S)copper	LC50 Inhalaciona Prašine i magle	Pacov	70 mg/m <sup>3</sup>	4 časovi
	LD50 Peroralna	Pacov	1075 mg/kg	-
1-methoxy-2-propanol	LD50 Dermalna	Zec	13 g/kg	-
	LD50 Peroralna	Pacov	6600 mg/kg	-

**Zaključak/Pregled** : Nije dostupan.**Procene akutne toksičnosti**

**SeaMate****POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci**

Put	ATE vrednost
Peroralna	1523.4 mg/kg
Dermalna	6777.8 mg/kg
Udisanje (isparenja)	50.83 mg/l
Udisanje (prašina i izmaglica)	3.389 mg/l

**Korozivna oštećenja/iritacija**

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Ocena	Izlaganje	Opažanje
zinc oxide	Oči - Blago iritirajuće sredstvo	Zec	-	24 časovi 500 milligrams	-
	Koža - Blago iritirajuće sredstvo	Zec	-	24 časovi 500 milligrams	-
1-methoxy-2-propanol	Oči - Blago iritirajuće sredstvo	Zec	-	24 časovi 500 milligrams	-
	Koža - Blago iritirajuće sredstvo	Zec	-	500 milligrams	-

**Zaključak/Pregled** : Nije dostupan.**Senzibilizacija respiratornih organa ili kože****Zaključak/Pregled** : Nije dostupan.**Mutagenost germinativnih ćelija****Zaključak/Pregled** : Nije dostupan.**Karcinogenost****Zaključak/Pregled** : Nije dostupan.**Toksičnost po reprodukciju****Zaključak/Pregled** : Nije dostupan.**Teratogenost****Zaključak/Pregled** : Nije dostupan.**Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost**

Ime proizvoda/sastojka	Kategorija	Put izlaganja	Ciljani organi
xylene	Kategorija 3	Nije primenljiva.	Iritacija respiratornih organa
zineb	Kategorija 3	Nije primenljiva.	Iritacija respiratornih organa
hydrocarbons, C9, aromatics, (<0.1% Benzen)	Kategorija 3	Nije primenljiva.	Iritacija respiratornih organa i Narkotičko dejstvo
1-methoxy-2-propanol	Kategorija 3	Nije primenljiva.	Narkotičko dejstvo

**Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost**

Ime proizvoda/sastojka	Kategorija	Put izlaganja	Ciljani organi
ethylbenzene	Kategorija 2	Nije određen	slušni organi

**Opasnost od aspiracije**

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat
xylene	OPASNOST OD ASPIRACIJE - Kategorija 1
ethylbenzene	OPASNOST OD ASPIRACIJE - Kategorija 1
hydrocarbons, C9, aromatics, (<0.1% Benzen)	OPASNOST OD ASPIRACIJE - Kategorija 1

**SeaMate****POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci****Ostali podaci** : Nije dostupan.**POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci****12.1 Toksičnost**

Podaci o samoj smeši nisu dostupni.  
Nemojte dozvoliti da uđe u odvođe ili vodene tokove.

The mixture has been assessed following the summation method of the CLP Regulation (EC) No 1272/2008 and is classified for eco-toxicological properties accordingly. See Sections 2 and 3 for details.

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Izlaganje
dicopper oxide	Akutni LC50 0.075 mg/l Sveža voda	Ribe - Danio rerio	96 časovi
ethylbenzene	Akutni EC50 7.2 mg/l	Alge	48 časovi
	Akutni EC50 2.93 mg/l	Dafnija	48 časovi
	Akutni LC50 4.2 mg/l	Ribe	96 časovi
zineb	Akutni EC50 0.38 mg/l Sveža voda	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata	96 časovi
	Akutni LC50 970 u 1800 µg/l Sveža voda	Dafnija - Daphnia magna	48 časovi
	Akutni LC50 0.225 mg/l	Ribe	96 časovi
	Hronični NOEC 0.05 mg/l Sveža voda	Alge - Chlorella vulgaris	96 časovi
zinc oxide	Akutni LC50 1.1 ppm Sveža voda	Ribe - Oncorhynchus mykiss	96 časovi
hydrocarbons, C9, aromatics, (<0.1% Benzen)	Akutni EC50 <10 mg/l	Dafnija	48 časovi
	Akutni IC50 <10 mg/l	Alge	72 časovi
	Akutni LC50 <10 mg/l	Ribe	96 časovi
bis(1-hydroxy-1H-pyridine-2-thionato-O,S)copper	Akutni EC50 0.022 mg/l	Dafnija	48 časovi
	Akutni IC50 0.035 mg/l	Alge	120 časovi
	Akutni LC50 0.0043 mg/l	Ribe	96 časovi

**Zaključak/Pregled** : Materijal koji zagađuje vodu. Može biti štetno po okruženje ukoliko se oslobodi u velikim količinama. Ovaj materijal je veoma toksičan po vodene organizme sa dugotrajnim posledicama.

**12.2 Perzistentnost i razgradljivost****Zaključak/Pregled** : Nije dostupan.

Ime proizvoda/sastojka	Polu-život u vodi	Fotoliza	Biološka razgradnja
dicopper oxide	-	-	Nerado
xylene	-	-	Lako
ethylbenzene	-	-	Lako
zinc oxide	-	-	Nerado
hydrocarbons, C9, aromatics, (<0.1% Benzen)	-	-	Nerado

**12.3 Potencijal bioakumulacije**

Ime proizvoda/sastojka	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencijal
xylene	3.12	8.1 u 25.9	nisko
ethylbenzene	3.6	-	nisko
rosin	1.9 u 7.7	-	visoko
zineb	1.3	-	-
zinc oxide	-	60960	visoko
hydrocarbons, C9, aromatics, (<0.1% Benzen)	-	10 u 2500	visoko
1-methoxy-2-propanol	<1	-	nisko

**SeaMate**

## POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

### 12.4 Mobilnost u zemljištu

**Koeficijent zemljišno/vodene raspodele (K<sub>oc</sub>)** : Nije dostupan.

**Pokretljivost** : Nije dostupan.

### 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

**PBT** : Nije primenljiva.

**vPvB** : Nije primenljiva.

**12.6 Ostali štetni efekti** : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

## POGLAVLJE 13: Odlaganje

Informacije u ovom odeljku sadrže opšte savete i smernice. Za bilo koju informaciju specifičnu za određenu upotrebu, dostupnu u scenarijima izloženosti, treba pogledati Spisak Odobrenih upotreba u Poglavlju 1.

### 13.1 Metode tretmana otpada

#### Proizvod

**Metode odlaganja** : Stvaranje otpada treba izbegavati ili svesti na najmanju moguću meru gde god je to moguće. Odlaganje ovog proizvoda, njegovih rastvora i bilo kojih sporednih proizvoda mora uvek biti u skladu sa zakonima o zaštiti životne sredine, zakonima o odlaganju otpada kao i svim zahtevima lokalnih vlasti. Odložite višak proizvoda i proizvod koji se ne može reciklirati preko ovlašćenog preduzimača za odlaganje otpada. Neobrađeni otpad ne sme da se ispušta u kanalizaciju, osim ako to nije u skladu sa preporukama nadležnih vlasti.

**Opasni otpad** : Klasifikacija ovog proizvoda može ispuniti kriterijum za opasan otpad.

**Odlaganje** : Nemojte dozvoliti da uđe u odvođe ili vodene tokove. Odložite u skladu sa svim primenljivim federalnim, državnim i lokalnim propisima. Ukoliko se ovaj proizvod meša sa drugim otpadnim materijalom, moguće je da se kod originalnog otpadnog materijala ne može više primeniti i da treba da mu se dodeli novi, odgovarajući kod. Za više informacija kontaktirajte vašu lokalnu službu za otpad.

**Katalog Evropskog otpada (EWC)** :

#### Pakovanje

**Metode odlaganja** : Stvaranje otpada treba izbegavati ili svesti na najmanju moguću meru gde god je to moguće. Otpad od pakovanja treba da se reciklira. Kada recikliranje nije moguće treba uzeti u obzir spaljivanje ili deponovanje.

**Odlaganje** : Informacije iz ovog bezbednosnog lista podataka treba da služe kao savet relevantnoj službi za otpad za klasifikaciju praznih kontejnera. Prazni kontejneri moraju biti uništeni ili vraćeni u prvobitno stanje. Ambalažu kontaminiranu proizvodom odlagati u skladu sa lokalnim ili nacionalnim odredbama.

<b>Vrsta pakovanja</b> CEPE Paint Guidelines	15 01 10*	<b>Katalog Evropskog otpada (EWC)</b> packaging containing residues of or contaminated by hazardous substances
---	-----------	---

**Posebne mere predostrožnosti** : Hemikalije i kontejneri moraju biti odloženi na bezbedan način. Treba paziti pri rukovanju ispražnjenim kontejnerima koji još nisu očišćeni ili isprani. Prazni kontejneri ili lajneri mogu zadržati ostatke proizvoda. Isparenja ostatka proizvoda mogu stvoriti jako zapaljivu ili eksplozivnu atmosferu unutar kontejnera. Nemojte seći, variti ili brusiti upotrebljene kontejnere osim ukoliko su iznutra temeljno očišćeni. Izbegavajte širenje prosutog materijala, njegovo oticanje i kontakt sa zemljom, vodenim tokovima, odvodnim kanalima ili kanalizacijom.

**SeaMate****POGLAVLJE 14: Podaci o transportu**

	<b>ADR/RID</b>	<b>ADN</b>	<b>IMDG</b>	<b>IATA</b>
<b>14.1 UN broj</b>	1263	1263	1263	1263
<b>14.2 UN naziv za teret u transportu</b>	Paint	Paint	Paint. Morski zagađivač (dicopper oxide, bis(1-hydroxy-1H-pyridine-2-thionato-O,S)copper)	Paint
<b>14.3 Klasa opasnosti u transportu</b>	3 	3 	3 	3 
<b>14.4 Ambalažna grupa</b>	III	III	III	III
<b>14.5 Opasnost po životnu sredinu</b>	Da.	Da.	Da.	Da. Ne zahteva se oznaka supstance opasne po životnu sredinu.
<b>Dodatne informacije</b>	Restrikcija prema propisima za tunele: (D/E) Identifikacioni broj opasnosti: 30	Kada se transportuje u količinama ≤5 L ili ≤5 kg, ne zahteva se oznaka za supstancu opasnu po životnu sredinu.	Kada se transportuje u količinama ≤5 L ili ≤5 kg, ne zahteva se oznaka za zagađivača mora. <b>Raspored za slučaj opasnosti (EmS)</b> F-E, S-E	Ako se transportuje prema drugim propisima za transport, može da bude potrebna oznaka za supstancu opasnu po životnu sredinu.

**14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika** : **Prevoz unutar poseda korisnika:** uvek prevozite u zatvorenim, uspravnim i obezbeđenim kontejnerima. Obezbedite da osobe koje prevoze proizvod znaju šta da rade u slučaju nesreće ili prosipanja.

**14.7 Transport na veliko u skladu sa Aneksom II MARPOL-a i IBC Kodom** : Nije primenljiva.

**POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci****15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom****EU Regulatoriva (EC) br. 1907/2006 (REACH)****Aneks XIV - Lista supstanci koje podležu autorizaciji****Aneks XIV**

Nijedan od sastojaka nije na listi.

**Materije sa visokom opasnošću**

Nijedan od sastojaka nije na listi.

**Aneks XVII - Ograničenja proizvodnje, plasiranja na tržište i upotrebe određenih opasnih supstanci, smeša i predmeta** : Nije primenljiva.

**Drugi propisi EU**

**SeaMate****POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci**

**VOC** : Odredbe Direktive 2004/42/EZ za isparljiva organska jedinjenja (VOC) primenjuju se na ovaj proizvod. Za dalje informacije pogledati etiketu na proizvodu i/ili tehničku specifikaciju.

**VOC za smešu pripremljenu za upotrebu (Ready-for-Use)** : Nije primenljiva.

**Evropski popis** : Najmanje jedna komponenta se ne nalazi na listi.

**Industrial emissions (integrated pollution prevention and control) - Air** : Nabrojano

**Ozone depleting substances (1005/2009/EU)**

Nije na listi.

**Prior Informed Consent (PIC) (649/2012/EU)**

Naziv sastojka	Aneks	Status
Zineb	Aneks I - Deo 1	Nabrojano

**Seveso direktiva**

This product may add to the calculation for determining whether a site is within the scope of the Seveso Directive on major accident hazards.

**Nacionalni propisi**

**Industrijska upotreba** : Informacije sadržane u ovoj bezbednosnoj listi podataka ne sadrže korisnikovu subjektivnu procenu opasnosti na radnom mestu, u skladu sa drugim zakonima o zdravlju i bezbednosti. Pri upotrebi ovog proizvoda na radnom mestu primenjuju se odbredbe nacionalnih propisa o zdravlju i bezbednosti na radu.

**Međunarodni propisi****Lista Konvencije hemijskog oružja Pregled Hemikalije I, II i III**

Nije na listi.

**Montreal protokol (Aneksi A, B, C, E)**

Nije na listi.

**Stokholmska konvencija o dugotrajnim organskim zagađujućim materijama**

Nije na listi.

**Roterdamska konvencija o postupku davanja saglasnosti na osnovu prethodnog obaveštenja (PIC)**

Nije na listi.

**UNECE Aarhus Protokol za POP supstance i teške metale**

Nije na listi.

**15.2 Procena bezbednosti hemikalije** : Nije primenljiva.

**POGLAVLJE 16: Ostali podaci**

✔ Označava informacije koje su promenjene u odnosu na prethodno izdate verzije.

**Skraćenice i akronimi** : ATE = Procena akutne toksičnosti  
 CLP = Uredba o klasifikaciji, obeležavanju i pakovanju [Regulation (EC) No. 1272/2008]  
 DMEL = Izvedeni minimalno efektivni nivo  
 DNEL = Izvedeni nivo bez uticaja  
 EUH izjava = CLP-izjava o specifičnoj opasnosti  
 PBT = Perzistentno, bioakumulativno i toksično  
 PNEC = Preporučena koncentracija bez uticaja  
 RRN = REACH registracioni broj



**SeaMate****POGLAVLJE 16: Ostali podaci**

vPvB = Veoma perzistente i veoma bioakumulativne

**Procedure korišćene za izvođenje klasifikacije na osnovu Regulative (EC) br. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Klasifikacija	Opravdanje
Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Repr. 2, H361d (Nerođeno dete) STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Na osnovu rezultata testa Metod preračunavanja Metod preračunavanja Metod preračunavanja Metod preračunavanja Metod preračunavanja Metod preračunavanja Metod preračunavanja Metod preračunavanja Metod preračunavanja Metod preračunavanja

**Pun tekst skraćenih H izjava**

H225 H226 H228 H302 H304 H312 H315 H317 H318 H319 H330 H332 H335 H336 H361d H373  H400 H410 H411	Lako zapaljiva tečnost i para. Zapaljiva tečnost i para. Zapaljiva čvrsta supstanca ili smeša. Štetno ako se proguta. Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva. Štetno u kontaktu sa kožom. Izaziva iritaciju kože. Može da izazove alergijske reakcije na koži. Dovodi do teškog oštećenja oka. Dovodi do jake iritacije oka. Smrtonosno ako se udiše. Štetno ako se udiše. Može da izazove iritaciju respiratornih organa. Može da izazove pospanost i nesvesticu. Sumnja se da može štetno da utiče na plod. Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja. Veoma toksično po živi svet u vodi. Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama. Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
---	---

**Pun tekst klasifikacija [CLP/GHS]**

Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Acute 1, H400  Aquatic Chronic 1, H410  Aquatic Chronic 2, H411  Asp. Tox. 1, H304 Eye Dam. 1, H318 Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 2, H225 Flam. Liq. 3, H226 Flam. Sol. 1, H228 Repr. 2, H361d  Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373  STOT SE 3, H335	AKUTNA TOKSIČNOST (udisanje) - Kategorija 2 AKUTNA TOKSIČNOST (oralno) - Kategorija 4 AKUTNA TOKSIČNOST (kožni) - Kategorija 4 AKUTNA TOKSIČNOST (udisanje) - Kategorija 4 OPASNOST PO VODENU ŽIVOTNU SREDINU (AKUTNA) - Kategorija 1 OPASNOST PO VODENU ŽIVOTNU SREDINU (DUGOTRAJNA) - Kategorija 1 OPASNOST PO VODENU ŽIVOTNU SREDINU (DUGOTRAJNA) - Kategorija 2 OPASNOST OD ASPIRACIJE - Kategorija 1 TEŠKO OŠTEĆENJE OKA/IRITACIJA OKA - Kategorija 1 TEŠKO OŠTEĆENJE OKA/IRITACIJA OKA - Kategorija 2 ZAPALJIVE TEČNOSTI - Kategorija 2 ZAPALJIVE TEČNOSTI - Kategorija 3 ZAPALJIVE ČVRSTE SUPSTANCE I SMEŠE - Kategorija 1 TOKSIČNOST PO REPRODUKCIJU (Nerođeno dete) - Kategorija 2 KOROZIVNO OŠTEĆENJE / IRITACIJA KOŽE - Kategorija 2 SENZIBILIZACIJA KOŽE - Kategorija 1 SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - VIŠEKRAJNA IZLOŽENOST - Kategorija 2 SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - JEDNOKRAJNA IZLOŽENOST (Iritacija respiratornih organa) -
---	---

**SeaMate**

## POGLAVLJE 16: Ostali podaci

STOT SE 3, H336

Kategorija 3  
SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN -  
JEDNOKRATNA IZLOŽENOST (Narkotičko dejstvo) - Kategorija 3

**Datum štampanja** : 29.03.2019

**Datum izdavanja/ Datum revizije** : 29.03.2019

**Datum prethodnog izdanja** : 29.03.2019

**Verzija** : 1.01

**Obaveštenje za čitaoca**

**\*\*\*TO BE TRANSLATED\*\*\***