

## SeaQuantum X200 - 3

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

#### 1.1 Identifikacija hemikalije

<b>Naziv proizvoda</b>	: SeaQuantum X200 - 3
<b>Kod proizvoda</b>	: 17300
<b>Opis proizvoda</b>	: Boja.
<b>Tip proizvoda</b>	: Tečnost.
<b>Drugi načini identifikacije</b>	: Nije dostupan.

**UFI** : 59WH-F1FP-R00J-KPAN

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

Upotreba u premazima - Profesionalna upotreba

#### 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

#### 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

VMA, Nacionalni centar za kontrolu trovanja, Belgrade-Serbia  
 24hrs tel: + 381 (0)11 3608440

### 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  
 STOT RE 2, H373 (nervni sistem)  
 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

**Piktogram opasnosti** :



**POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti**

<b>Reč upozorenja</b>	: Opasnost.
<b>Obaveštenja o opasnosti</b>	: H226 - Zapaljiva tečnost i para. H302 + H332 - Štetno ako se proguta ili ako se udiše. H315 - Izaziva iritaciju kože. H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži. H318 - Dovodi do teškog oštećenja oka. H373 - Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja. (nervni sistem) H410 - Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
<b><u>Obaveštenja o merama predostrožnosti</u></b>	
<b>Opšte</b>	: Nije primenljiva.
<b>Prevenција</b>	: P280 - Nositi zaštitne rukavice. Nositi zaštitnu za oči ili lice. P210 - Čuvati od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. P273 - Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu. P260 - Ne udisati isparenje. P270 - Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom.
<b>Reagovanje</b>	: P391 - Sakupiti prosuti sadržaj. P314 - Potražiti medicinski savet/mišljenje, ako se ne osećate dobro. P304 + P312 - AKO SE UDIŠE: Pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru, ako se ne osećate dobro. P362 + P364 - Skinuti kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe. P302 + P352 - AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno vode. P333 + P313 - Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet ili 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.
<b>Skladištenje</b>	: Nije primenljiva.
<b>Odlaganje</b>	: P501 - Odlaganje sadržaja i ambalaže u skladu sa svim lokalnim, regionalnim, državnim i međunarodnim propisima.
<b>Opasni sastojci</b>	: dicopper oxide xylene rosin copper pyrithione
<b>Dodatni elementi etikete</b>	: Nije primenljiva.
<b>Dodatne informacije</b>	: Antivegetativna supstanca. Aktivne supstance: dicopper oxide (CAS 1317-39-1) 49.8 % w/w, copper pyrithione (CAS 14915-37-8) 1.6 % w/w. Prazne posude ne upotrebljavati ponovo. Isključivo za profesionalnu upotrebu.
<b>U skladu</b>	: Ispunjava zahteve IMO konvencije o antivegetativnim sistemima ( AFS/CONF/26).
<b>Aneks XVII - Ograničenja proizvodnje, plasiranja na tržište i upotrebe određenih opasnih supstanci, smeša i predmeta</b>	: Nije primenljiva.
<b><u>Specijalni uslovi pakovanja</u></b>	
<b>Kontejneri treba da budu opremljeni pričvršćivačima bezbednim po decu</b>	: Nije primenljiva.
<b>Upozorenje od opasnosti dodirrom</b>	: Nije primenljiva.

**2.3 Ostale opasnosti**

**SeaQuantum X200 - 3****POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti**

**Product meets the criteria for PBT or vPvB according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII** : Ova smeša ne sadrži supstance za koje se procenjuje da su PBT ili vPvB.

**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=10)	[1]
xylene	REACH #: 01-2119488216-32 EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Indeks: 601-022-00-9	≥10 - ≤15	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 Aquatic Chronic 3, H412	[1] [2]
ethylbenzene	REACH #: 01-2119489370-35 EC: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Indeks: 601-023-00-4	≤5	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (slušni organi) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	[1] [2]
zinc oxide	REACH #: 01-2119463881-32 EC: 215-222-5 CAS: 1314-13-2 Indeks: 030-013-00-7	≤5	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1]
rosin	REACH #: 01-2119480418-32 EC: 232-475-7 CAS: 8050-09-7 Indeks: 650-015-00-7	≤3	Skin Sens. 1, H317	[1]
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	REACH #: 01-2119455851-35 EC: 918-668-5 CAS: 128601-23-0	≤3	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
copper pyrithione	EC: 238-984-0 CAS: 14915-37-8	≤1.7	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 2, H330 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H335 STOT RE 1, H372 (nervni sistem) Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)	[1]

**SeaQuantum X200 - 3****POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima**

			<b>Za pun tekst o gore navedenim H izjavama videti Poglavlje 16.</b>	
--	--	--	--	--

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
- [6] Dodatna objava usled politike kompanije

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. Smeša je procenjena u skladu sa konvencionalnom CLP metodom iz Uredbe (EC) br. 1907/2006. 1272/2008 i klasifikovan je prema svojim ekotoksikološkim svojstvima. 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. 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. Gutanje može izazvati mučninu, dijareju i povraćanje.

**Znaci/simptomi prekomerne izloženosti**

- Dodir sa očima** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:  
bol  
suzenje očiju  
crvenilo
- Inhalaciona** : Nema specifičnih podataka.
- Dodir sa kožom** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:  
bol ili iritacija  
crvenilo  
može doći do pojave plikova

**SeaQuantum X200 - 3**

## **POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći**

**Gutanje** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:  
bolovi u stomaku

### **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 iscurili 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 iscurelim 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.

**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**



**SeaQuantum X200 - 3****POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita**

Ime proizvoda/sastojka	Granične vrednosti izlaganja
xylene	<b>EU OEL (Evropa, 10/2019). Apsorbuje 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, 10/2019). Apsorbuje 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.

**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	Efeki	
dicopper oxide	Dugotrajno Peroralna	0.041 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemski	
	Kratkotrajno Peroralna	0.082 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemski	
xylene	Dugotrajno Inhalaciona	1 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Lokalni	
	Dugotrajno Inhalaciona	1 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Sistemski	
	Dugotrajno Dermalna	137 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemski	
	Dugotrajno Peroralna	1.6 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemski	
	Dugotrajno Inhalaciona	14.8 mg/m <sup>3</sup>	Opšta populacija	Sistemski	
	Dugotrajno Inhalaciona	77 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Sistemski	
	Dugotrajno Dermalna	108 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemski	
	Dugotrajno Dermalna	180 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemski	
	Kratkotrajno Inhalaciona	289 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Lokalni	
	Kratkotrajno Inhalaciona	289 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Sistemski	
	Dugotrajno Inhalaciona	65.3 mg/m <sup>3</sup>	Opšta populacija	Lokalni	
	Kratkotrajno Inhalaciona	260 mg/m <sup>3</sup>	Opšta populacija	Lokalni	
	Kratkotrajno Inhalaciona	260 mg/m <sup>3</sup>	Opšta populacija	Sistemski	
	Dugotrajno Inhalaciona	221 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Lokalni	
	ethylbenzene	Dugotrajno	1.6 mg/kg	Opšta populacija	Sistemski

## POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

zinc oxide	Peroralna	bw/dan	Opšta populacija	Sistemski
	Dugotrajno	15 mg/m <sup>3</sup>		
	Inhalaciona			
	Dugotrajno	77 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Sistemski
	Inhalaciona			
	Dugotrajno	180 mg/kg	Radnici	Sistemski
	Dermalna	bw/dan		
	Kratkotrajno	293 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Lokalni
	Inhalaciona			
	Dugotrajno	442 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Lokalni
	Inhalaciona			
	Kratkotrajno	884 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Sistemski
	Inhalaciona			
	Dugotrajno	83 mg/kg	Radnici	Sistemski
	Dermalna	bw/dan		
Dugotrajno	5 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Sistemski	
Inhalaciona				
Dugotrajno	83 mg/kg	Opšta populacija	Sistemski	
Dermalna	bw/dan	[Potrošači]		
Dugotrajno	2.5 mg/m <sup>3</sup>	Opšta populacija	Sistemski	
Inhalaciona		[Potrošači]		
Dugotrajno	0.83 mg/	Opšta populacija	Sistemski	
Peroralna	kg bw/dan	[Potrošači]		
Dugotrajno	0.5 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Lokalni	
Inhalaciona				
Dugotrajno	0.83 mg/	Opšta populacija	Sistemski	
Peroralna	kg bw/dan			
Dugotrajno	2.5 mg/m <sup>3</sup>	Opšta populacija	Sistemski	
Inhalaciona				
Dugotrajno	5 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Sistemski	
Inhalaciona				
Dugotrajno	83 mg/kg	Opšta populacija	Sistemski	
Dermalna	bw/dan			
Dugotrajno	83 mg/kg	Radnici	Sistemski	
Dermalna	bw/dan			
Dugotrajno	25 mg/kg	Radnici	Sistemski	
Dermalna	bw/dan			
Dugotrajno	176 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Sistemski	
Inhalaciona				
Dugotrajno	15 mg/kg	Opšta populacija	Sistemski	
Dermalna	bw/dan	[Potrošači]		
Dugotrajno	52 mg/m <sup>3</sup>	Opšta populacija	Sistemski	
Inhalaciona		[Potrošači]		
Dugotrajno	15 mg/kg	Opšta populacija	Sistemski	
Peroralna	bw/dan	[Potrošači]		
Dugotrajno	10 mg/kg	Opšta populacija	Sistemski	
Peroralna	bw/dan			
Dugotrajno	10 mg/kg	Opšta populacija	Sistemski	
Dermalna	bw/dan			
Dugotrajno	17 mg/kg	Radnici	Sistemski	
Dermalna	bw/dan			
Dugotrajno	35 mg/m <sup>3</sup>	Opšta populacija	Sistemski	
Inhalaciona				
Dugotrajno	117 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Sistemski	
Inhalaciona				
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	Dugotrajno	25 mg/kg	Radnici	Sistemski
	Dermalna	bw/dan		



**SeaQuantum X200 - 3****POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita**

	Dugotrajno Inhalaciona	150 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Sistemski
	Dugotrajno Dermalna	11 mg/kg bw/dan	Opšta populacija [Petrošači]	Sistemski
	Dugotrajno Inhalaciona	32 mg/m <sup>3</sup>	Opšta populacija [Petrošači]	Sistemski
	Dugotrajno Peroralna	11 mg/kg bw/dan	Opšta populacija [Petrošači]	Sistemski
	Dugotrajno Inhalaciona	0.41 mg/m <sup>3</sup>	Opšta populacija	Sistemski
	Dugotrajno Inhalaciona	1.9 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Sistemski
	Dugotrajno Inhalaciona	178.57 mg/ m <sup>3</sup>	Opšta populacija	Lokalni
	Kratkotrajno Inhalaciona	640 mg/m <sup>3</sup>	Opšta populacija	Lokalni
	Dugotrajno Inhalaciona	837.5 mg/ m <sup>3</sup>	Radnici	Lokalni
	Kratkotrajno Inhalaciona	1066.67 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Lokalni
	Kratkotrajno Inhalaciona	1152 mg/ m <sup>3</sup>	Opšta populacija	Sistemski
	Kratkotrajno Inhalaciona	1286.4 mg/ m <sup>3</sup>	Radnici	Sistemski

**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	-	
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	-	
	zinc oxide	Sekundarno trovanje	20 mg/kg	-
		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	-	
rosin	Sveža voda	0.0054 mg/l	-	
	Morski	0.00054 mg/l	-	
	Fabrika za preradu otpadnih voda	1000 mg/l	-	

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

	Talog slatke vode	0.02 mg/kg dwt	-
	Talog morske vode	0.002 mg/kg dwt	-
	Zemljište	0.0015 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**

- : Kada procena opasnosti ukazuje da je to neophodno, treba koristiti zaštitnu opremu za oči u skladu sa odobrenim standardom, radi izbegavanja izlaganja prskanju tečnosti, izmaglica, gasovima i isparenjima. Ukoliko može doći do kontakta i ukoliko procena ne ukazuje da je neophodna veća mera zaštite, potrebno je nositi sledeću zaštitnu odeću: naočare za zaštitu od hemikalija koje prskaju i/ili štit za lice. Ukoliko postoji opasnost od udisanja, umesto toga treba koristiti respirator za celo lice.

**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.  
Wear suitable gloves tested to EN374.  
Nije preporučljivo, rukavice(vreme prodiranja) < 1 sat: neopren, guma od butila, PVC  
Preporučeno, rukavice(vreme prodiranja) > 8 sati: 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.

**SeaQuantum X200 - 3****POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita**

- 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 ćumutom i prašinom. U zatvorenim prostorima koristiti opremu za disanje sa komprimovanim ili svežim vazduhom. Pri upotrebi valjka ili četke, upotreb-ljavati filter sa ćumutom (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.
- Početa tačka ključanja i opseg ključanja** : Najniža poznata vrednost: 136.1°C (277°F) (ethylbenzene). Težinski prosek: 140.91°C (285.6°F)
- Tačka paljenja** : Zatvoreni sud: 25°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 - 7.6%
- Napon pare** : Najviša poznata vrednost: 1.2 kPa (9.3 mm Hg) (na 20°C) (ethylbenzene). Težinski prosek: 0.97 kPa (7.28 mm Hg) (na 20°C)
- Gustina pare** : Najviša poznata vrednost: 3.7 (Vazduh = 1) (xylene). Težinski prosek: 3.7 (Vazduh = 1)
- Gustina** : 1.935 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: 280 u 470°C (536 u 878°F) (Solvent naphtha (petroleum), light arom.).
- Temperatura razlaganja** : Nije dostupan.
- Viskozitet** : Kinematički (40°C): >20.5 mm<sup>2</sup>/s (>20.5 cSt)
- Eksplozivna svojstva** : Nije dostupan.
- 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.

**SeaQuantum X200 - 3****POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost**

**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, ugljendioksid, dim, oksidi azota.

**POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci****11.1 Podaci o toksičnim efektima**

Podaci o samoj smeši nisu dostupni. Smeša je procenjena u skladu sa konvencionalnom CLP metodom iz Uredbe (EC) br. 1907/2006. 1272/2008 i klasifikovan je prema svojim ekotoksikološkim svojstvima. 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. 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. Gutanje može izazvati mučninu, dijareju i povraćanje.

**Akutna toksičnost**

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Doza	Izlaganje
dicopper oxide	LC50 Inhalaciona Prašine i magle	Pacov	3.34 mg/l	4 časovi
	LD50 Peroralna	Pacov	1340 mg/kg	-
xylene	LC50 Inhalaciona Para	Pacov	20 mg/l	4 časovi
	LD50 Peroralna	Pacov	4300 mg/kg	-
	TDL <sub>0</sub> Dermalna	Zec	4300 mg/kg	-
ethylbenzene	LC50 Inhalaciona Para	Pacov - Muški	17.8 mg/l	4 časovi
	LD50 Dermalna	Zec	>5000 mg/kg	-
copper pyrithione	LD50 Peroralna	Pacov	3500 mg/kg	-
	LC50 Inhalaciona Prašine i magle	Pacov	70 mg/m <sup>3</sup>	4 časovi
	LD50 Dermalna	Zec	300 mg/kg	-
	LD50 Peroralna	Pacov	200 mg/kg	-

**Procene akutne toksičnosti**

Put	ATE vrednost
Peroralna	929.71 mg/kg
Dermalna	5556.4 mg/kg
Udisanje (isparenja)	104.13 mg/l
Udisanje (prašina i izmaglica)	2.66 mg/l

**Korozivna oštećenja/iritacija**

Ime proizvoda/sastojka	Izlaganje	Vrste	Ocena	Izlaganje	Opazanje
dicopper oxide	Oči - Neprozirnost rožnjače	Zec	-	72 časovi	-
	Oči - Crvenilo konjunktive oka	Zec	-	48 časovi	-
xylene	Oči - Blago iritirajuće sredstvo	Zec	-	87 miligramas	-
	Koža - Blago iritirajuće sredstvo	Pacov	-	8 časovi 60 microliters	-
zinc oxide	Oči - Blago iritirajuće sredstvo	Zec	-	24 časovi	-
	Koža - Blago iritirajuće sredstvo	Zec	-	500 mg 24 časovi	-
copper pyrithione	Oči - Jak iritant	Sisari - nisu precizirane vrste	-	500 mg	-
	Koža - Iritativno	Sisari - nisu precizirane vrste	-	-	-

**Senzibilizacija respiratornih organa ili kože**

**SeaQuantum X200 - 3****POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci**

Ime proizvoda/sastojka	Put izlaganja	Vrste	Rezultat
rosin	koža	Sisari - nisu precizirane vrste	Nadražujući

**Mutagenost germinativnih ćelija**

Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

**Karcinogenost**

Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

**Toksičnost po reprodukciju**

Ime proizvoda/sastojka	Toksičnost po majku	Plodnost	Razvojna toksičnost	Vrste	Doza	Izlaganje
copper pyrithione	-	-	Pozitivan	Sisari - nisu precizirane vrste	Način izlaganja nije prijavljen	-

**Efekti na razvoj** : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.**Efekti na plodnost** : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.**Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost**

Ime proizvoda/sastojka	Kategorija	Put izlaganja	Ciljani organi
xylene	Kategorija 3	-	Iritacija respiratornih organa
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	Kategorija 3	-	Iritacija respiratornih organa
copper pyrithione	Kategorija 3 Kategorija 3	-	Narkotičko dejstvo Iritacija respiratornih organa

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

Ime proizvoda/sastojka	Kategorija	Put izlaganja	Ciljani organi
ethylbenzene	Kategorija 2	-	slušni organi
copper pyrithione	Kategorija 1	-	nervni sistem

**Opasnost od aspiracije**

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat
xylene	OPASNOST OD ASPIRACIJE - Kategorija 1
ethylbenzene	OPASNOST OD ASPIRACIJE - Kategorija 1
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	OPASNOST OD ASPIRACIJE - Kategorija 1

**Ostali podaci** : Nema nijedno identifikovano.**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.

**SeaQuantum X200 - 3****POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci**

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Izlaganje
dicopper oxide	Akutni LC50 0.075 mg/l Sveža voda Hronični NOEC 0.001 mg/l	Ribe - Danio rerio Alge	96 časovi -
xylene	Hronični NOEC 0.0052 mg/l Akutni LC50 8500 µg/l Morska voda	Alge Ljuskari - Palaemonetes pugio	- 48 časovi
ethylbenzene	Akutni LC50 13400 µg/l Sveža voda Akutni EC50 7700 µg/l Morska voda	Ribe - Pimephales promelas Alge - Skeletonema costatum	96 časovi 96 časovi
zinc oxide	Akutni EC50 2.93 mg/l Akutni LC50 4.2 mg/l Akutni LC50 1.1 ppm Sveža voda Hronični NOEC 0.02 mg/l Sveža voda	Dafnija Ribe Ribe - Oncorhynchus mykiss Alge - Pseudokirchneriella subcapitata - Eksponecijalna faza rasta	48 časovi 96 časovi 96 časovi 72 časovi
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	Akutni EC50 <10 mg/l	Dafnija	48 časovi
copper pyrrithione	Akutni IC50 <10 mg/l Akutni LC50 <10 mg/l Akutni EC50 0.022 mg/l Akutni IC50 0.035 mg/l Akutni LC50 0.0043 mg/l Hronični NOEC 0.00046 mg/l	Alge Ribe Dafnija Alge Ribe Alge - Skeletonema costatum	72 časovi 96 časovi 48 časovi 120 časovi 96 časovi 120 časovi

Ovaj materijal je veoma toksičan po vodene organizme sa dugotrajnim posledicama.

**12.2 Perzistentnost i razgradljivost**

Nije dostupan.

Ime proizvoda/sastojka	Polu-život u vodi	Fotoliza	Biološka razgradnja
dicopper oxide	-	-	Nerado
xylene	-	-	Lako
ethylbenzene	-	-	Lako
zinc oxide	-	-	Nerado
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	-	-	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
zinc oxide	-	28960	visoko
rosin	1.9 u 7.7	-	visoko
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	-	10 u 2500	visoko

**12.4 Mobilnost u zemljištu**

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

**Pokretljivost** : Nije dostupan.

**12.5 Rezultati PBT i vPvB procene**

Ova smeša ne sadrži supstance za koje se procenjuje da su PBT ili vPvB.

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



**SeaQuantum X200 - 3****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**

: Da.

**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)**

Kada se ovaj materijal odlaže kao otpad, klasifikuje se po Evropskom katalogu otpada kao:

Kod otpada	Označavanje otpada
08 01 11*	Otpadne boje i lakovi koji sadrže organski rastvarač ili druge otpadne supstance

**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.

Rezultat	Katalog Evropskog otpada (EWC)
CEPE Guidelines	15 01 10* ambalaža koja sadrži ostatke opasnih supstanci ili je kontaminirana opasnim supstancama

**Posebne mere predostrožnosti**

: Hemikalije i kontejneri moraju biti odloženi na bezbedan način. Treba paziti pri rukovanju ispražnjenim kontejnerima koji jos 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.

**POGLAVLJE 14: Podaci o transportu**

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 UN broj</b>	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
<b>14.2 UN naziv za teret u transportu</b>	Paint	Paint	Paint. Morski zagađivač (dicopper oxide)	Paint

**SeaQuantum X200 - 3****POGLAVLJE 14: Podaci o transportu**

<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.

**Dodatne informacije****ADR/RID**

: Kada se transportuje u količinama ≤5 L ili ≤5 kg, ne zahteva se oznaka za supstancu opasnu po životnu sredinu.

**Identifikacioni broj opasnosti 30****Tunel kod (D/E)****ADN**

: Kada se transportuje u količinama ≤5 L ili ≤5 kg, ne zahteva se oznaka za supstancu opasnu po životnu sredinu.

**IMDG**

: Kada se transportuje u količinama ≤5 L ili ≤5 kg, ne zahteva se oznaka za zagađivača mora.

**Raspored za hitne slučajeve F-E, S-E****IATA**

: 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 IMO propisima**

: 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****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.

**SeaQuantum X200 - 3**

## POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

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

Nije na listi.

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

Nije na listi.

### 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

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  
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	Na osnovu rezultata testa
Acute Tox. 4, H302	Metod preračunavanja
Acute Tox. 4, H332	Metod preračunavanja
Skin Irrit. 2, H315	Metod preračunavanja
Eye Dam. 1, H318	Metod preračunavanja
Skin Sens. 1, H317	Metod preračunavanja
STOT RE 2, H373 (nervni sistem)	Metod preračunavanja
Aquatic Acute 1, H400	Metod preračunavanja
Aquatic Chronic 1, H410	Metod preračunavanja

### Pun tekst skraćenih H izjava

**SeaQuantum X200 - 3****POGLAVLJE 16: Ostali podaci**

H225	Lako zapaljiva tečnost i para.
H226	Zapaljiva tečnost i para.
H301	Toksično ako se proguta.
H302	Štetno ako se proguta.
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H311	Toksično u kontaktu sa kožom.
H312	Štetno u kontaktu sa kožom.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H330	Smrtonosno ako se udiše.
H332	Štetno ako se udiše.
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H361d	Sumnja se da može štetno da utiče na plod.
H372	Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

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

Acute Tox. 2	AKUTNA TOKSIČNOST - Kategorija 2
Acute Tox. 3	AKUTNA TOKSIČNOST - Kategorija 3
Acute Tox. 4	AKUTNA TOKSIČNOST - Kategorija 4
Aquatic Acute 1	OPASNOST PO VODENU ŽIVOTNU SREDINU (AKUTNA) - Kategorija 1
Aquatic Chronic 1	OPASNOST PO VODENU ŽIVOTNU SREDINU (DUGOTRAJNA) - Kategorija 1
Aquatic Chronic 2	OPASNOST PO VODENU ŽIVOTNU SREDINU (DUGOTRAJNA) - Kategorija 2
Aquatic Chronic 3	OPASNOST PO VODENU ŽIVOTNU SREDINU (DUGOTRAJNA) - Kategorija 3
Asp. Tox. 1	OPASNOST OD ASPIRACIJE - Kategorija 1
Eye Dam. 1	TEŠKO OŠTEĆENJE OKA/IRITACIJA OKA - Kategorija 1
Eye Irrit. 2	TEŠKO OŠTEĆENJE OKA/IRITACIJA OKA - Kategorija 2
Flam. Liq. 2	ZAPALJIVE TEČNOSTI - Kategorija 2
Flam. Liq. 3	ZAPALJIVE TEČNOSTI - Kategorija 3
Repr. 2	TOKSIČNOST PO REPRODUKCIJU - Kategorija 2
Skin Irrit. 2	KOROZIVNO OŠTEĆENJE / IRITACIJA KOŽE - Kategorija 2
Skin Sens. 1	SENZIBILIZACIJA KOŽE - Kategorija 1
STOT RE 1	SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - VIŠEKRATNA IZLOŽENOST - Kategorija 1
STOT RE 2	SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - VIŠEKRATNA IZLOŽENOST - Kategorija 2
STOT SE 3	SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - JEDNOKRATNA IZLOŽENOST - Kategorija 3

Datum štampanja : 10.05.2022

Datum izrade/ Datum revizije : 10.05.2022

Datum prethodnog izdanja : 04.05.2022

Verzija : 5

**Obaveštenje za čitaoca**

**SeaQuantum X200 - 3**

## **POGLAVLJE 16: Ostali podaci**

Po našem saznanju, ovde navedene informacije su tačne. Ipak, ni gore imenovani snabdevač ni bilo ko od njegovih saradnika, ne preuzima nikakvu odgovornost za tačnost ili potpunost ovde navedenih informacija. Konačno određivanje pogodnosti materijala je lična odgovornost korisnika. Svi materijali mogu predstavljati nepoznatu opasnost i treba da se koriste sa oprezom. Iako su ovde opisane neke opasnosti, mi ne možemo garantovati da su to jedine postojeće opasnosti.