

## SeaQuantum Classic S

### 1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

#### 1.1 Tootetähis

|   |                        |
|---|------------------------|
| <b>Toote nimetus</b>                      | : SeaQuantum Classic S |
| <b>UFI</b>                                | : 49DQ-M13Q-600E-AM4D  |
| <b>Toote kood</b>                         | : 19280                |
| <b>Toote kirjeldus</b>                    | : Värv.                |
| <b>Toote tüüp</b>                         | : Vedelik.             |
| <b>Teised identifitseerimise vahendid</b> | : Ei ole saadaval.     |

#### 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Kasutamine pinnakatetes - Kutsealane kasutamine

#### 1.3 Andmed ohutuskardi tarnija kohta

Jotun A/S  
P.O.Box 2021  
3202 Sandefjord  
Norway

Tel: + 47 33 45 70 00  
Fax: +47 33 45 72 42  
E-mail: SDSJotun@jotun.no

#### Riiklik kontakt

Ou Nor-Maali  
Vana-Narva mnt 5C  
74114 Tallinn, Estonia

Tel: +372 536 13335  
Fax: +372 600 3944  
tellimus@nor-maali.ee

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 Hädaabitelefoni number

Häirekeskuse number 112  
Mürgistusteabekeskuse number 16662

### 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

#### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

**Toote määramine** : Segu

#### Klassifikatsioon vastavalt EÜ määrusele nr 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 SE 3, H335  
STOT RE 2, H373 (närvüsteem)  
Aquatic Acute 1, H400

SeaQuantum Classic S

**2. JAGU. Ohtude identifitseerimine**

Aquatic Chronic 1, H410

Vastavalt muudatustega määrusele (EÜ) nr 1272/2008 on see toode klassifitseeritud ohtlikuks.

Ülalmainitud H-lausete täisteksti vt 16. jagu.

Vaadata jaost 11 tervisemõjude ja sümptomite üksikasjalikuma teabe kohta.

**2.2 Märgistuselemendid****Ohu piktogramm****Tunnusõna**

: Ettevaatust.

**Ohulaused**

: H226 - Tuleohtlik vedelik ja aur.  
 H302 + H332 - Allaneelamisel või sissehingamisel kahjulik.  
 H315 - Põhjustab nahaärritust.  
 H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
 H318 - Põhjustab raskeid silmakahjustusi.  
 H335 - Võib põhjustada hingamisteede ärritust.  
 H373 - Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokupuutel. (närvisüsteem)  
 H410 - Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

**Hoiatuslaused****Üldine**

: Mitterakendatav.

**Vältimine**

: P280 - Kanda kaitsekindaid. Kanda kaitseprille või -maski.  
 P210 - Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.  
 P273 - Vältida sattumist keskkonda.  
 P260 - Mitte sisse hingata auru.  
 P270 - Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada.

**Reageerimine**

: P391 - Mahavoolanud toode kokku koguda.  
 P314 - Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.  
 P304 + P312 - SISSEHINGAMISE KORRAL: Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.  
 P362 + P364 - Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust.  
 P302 + P352 - NAHALE SATTUMISE KORRAL: Pesta rohke veega.  
 P333 + P313 - Nahaärrituse või lööbe korral: Pöörduda arsti poole.  
 P305 + P351 + P338, P310 - SILMA SATTUMISE KORRAL: Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.

**Hoidmine**

: P403 + P233 - Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida pakend tihedalt suletuna.

**Kõrvaldamine**

: P501 - Sisu ja pakend kõrvaldada vastavuses kõigi kohalike, piirkondlike, riiklike ja rahvusvaheliste õigusaktidega.

**Ohtlikud koostisosad**

: divaskoksiid  
 Ksüleen  
 hydrocarbons, C9, aromatics  
 Kolofoon  
 vaskpüritioon

**Täiendavad märgistuse elemendid**

: Mitterakendatav.

**Lisateave**

: Saastumisvastased. Toimeained: divaskoksiid (CAS 1317-39-1) 45.2 % m/m, vaskpüritioon (CAS 14915-37-8) 1.4 % m/m. Tutvu tootekirjelduse ja ohutuskaardiga enne kasutamist. Mitte taaskasutada tühje pakendeid. Üksnes kutsealaseks kasutamiseks.

**Täiendav informatsioon**

: Biotsiidi Registreerimistunnistus Nr 1440/16

**Vastavuses**

: IMO Antifouling System Convention alla kuuluv AFS/CONF/26 + IMO MEPC.331(76).

SeaQuantum Classic S

**2. JAGU. Ohtude identifitseerimine**

**XVII lisa - Teatud ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud** : Mitterakendatav.

**Pakendi erinõuded**

**Lapsele avamatute kinnitustega varustatavad tootepakendid** : Mitterakendatav.

**Kombatav ohumärk** : Mitterakendatav.

**2.3 Muud ohud**

**Toode vastab määruses (EÜ) nr 1907/2006, lisa XIII defineeritud PBT või vPvB toodete kriteeriumidele** : See segu ei sisalda klassidesse PBT (püsivad, bioakumuleeruvad ja toksilised) või vPvB (väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad) kuuluvaid aineid.

**Teised ohud, mis ei kajastu klassifikatsioonis** : Pole teada.

**3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta****3.2 Segud** : Segu

| Toote/koostisosa nimi       | Identifitseerijad  | %         | Klassifikatsioon   | Spetsiifiline kontsentratsioon piirmäärad, M-tegurid ja ATE-d   | Tüüp    |
|-----------------------------|--|-----------|--|---|---------|
| divaskoksiid                | REACH #:<br>01-2119513794-36<br>EÜ: 215-270-7<br>CAS: 1317-39-1<br>Indeks:<br>029-002-00-X | ≥25 - ≤50 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H332<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410   | ATE [Oraalne] = 500 mg/kg<br>ATE<br>[Sissehingamine (tolnud ja udud)] = 3.34 mg/l<br>M [Akuutne] = 100<br>M [Krooniline] = 10 | [1] [2] |
| Ksüleen                     | REACH #:<br>01-2119488216-32<br>EÜ: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Indeks:<br>601-022-00-9 | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412 | ATE [Nahakaudne] = 1100 mg/kg<br>ATE<br>[Sissehingamine (aurud)] = 20 mg/l  | [1] [2] |
| Etüülbenseen                | REACH #:<br>01-2119489370-35<br>EÜ: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Indeks:<br>601-023-00-4  | <10       | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373 (kuulmiselundid)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412   | ATE<br>[Sissehingamine (aurud)] = 17.8 mg/l   | [1] [2] |
| hydrocarbons, C9, aromatics | REACH #:<br>01-2119455851-35<br>EÜ: 265-199-0<br>CAS: 128601-23-0                          | ≤5        | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411   | -   | [1]     |

SeaQuantum Classic S

**3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta**

|               |  |    |   |   |         |
|---------------|--|----|---|---|---------|
| tsinkoksiid   | REACH #: 01-2119463881-32<br>EÜ: 215-222-5<br>CAS: 1314-13-2<br>Indeks: 030-013-00-7 | ≤5 | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410  | M [Akuutne] = 1<br>M [Krooniline] = 1   | [1]     |
| Kolofoon      | REACH #: 01-2119480418-32<br>EÜ: 232-475-7<br>CAS: 8050-09-7<br>Indeks: 650-015-00-7 | ≤3 | Skin Sens. 1, H317  | -   | [1]     |
| vaskpüritioon | EÜ: 238-984-0<br>CAS: 14915-37-8   | <3 | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 2, H330<br>Eye Dam. 1, H318<br>Repr. 2, H361d<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 1, H372<br>(närvüsteem)<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br><b>Ülalmainitud H-lausetete täisteksti vt 16. jagu.</b> | ATE [Oraalne] = 200 mg/kg<br>ATE [Nahakaudne] = 300 mg/kg<br>ATE [Sissehingamine (tolmud ja udud)] = 0.07 mg/l<br>M [Akuutne] = 100<br>M [Krooniline] = 100 | [1] [2] |

Puuduvad sellised täiendavad koostisained, mis hetkel tarnijale teadaolevate andmete põhjal ja kasutatavates kontsentratsioonides on klassifitseeritud tervisele või keskkonnale ohtlikuks, on PBT-d või vPvB-d või võrdväärse ohuteguriga ained või millele on määratud töökeskkonna piirnorm ja mis vajaksid seetõttu käesolevas punktis käsitlemist.

Tüüp

[1] Tervise- või keskkonnoohtlikuks klassifitseeritud aine

[2] Töökeskkonnas sisalduse piirnormiga aine

Saadolevad töökeskkonna piirnormid on loetletud jaotises 8.

**4. JAGU. Esmaabimeetmed****4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus**

- Üldine** : Alati otsida arstiabi, kui on kahtlusi ja sümptomid püsivad. Teadvuseta isikule ei või kunagi midagi anda suu kaudu. Teadvuseta kannatanu asetada toibumisasendisse ja otsida kohe arstiabi.
- Kokkupuude silmadega** : Kontrollida kontaktläätsede olemasolu ja need eemaldada. Koheselt pesta silmi voolava veega vähemalt 15 minutit, hoides silmalaud avatult. Kohe otsida arstiabi.
- Sissehingamisel** : Viia kannatanu värske õhu kätte. Hoida kannatanu soojas ja puhkeasendis. Kui kannatanu ei hingata, kui hingamine on ebaregulaarne või tekib hingamispeetus, tuleb teostada kunstlikku hingamist või hapniku andmist väljaõppinud isikute poolt.
- Naha kokkupuude** : Eemaldada saastatud riided ja jalanõud. Pesta nahka põhjalikult seebi ja veega või kasutada naha puhastamiseks mõeldud tunnustatud vahendeid. MITTE kasutada lahusteid või vedeldajaid.
- Allaneelamine** : Allaneelamisel pöörduda arsti poole ning näidata pakendit või pakendimärgistust. Hoida kannatanu soojas ja puhkeasendis. MITTE kutsuda esile oksendamist.
- Esmaabitöötajate kaitse** : Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Kui arvatakse kohapeal veel aineid olevat, peab päästemeeskonna liige kandma vastavat maski või suruõhuhingamisaparaati. Suust-suhu hingamise teostamine võib olla ohtlik abi osutavale isikule. Saastatud riietus uhutakse põhjalikult veega puhtaks enne seljast võtmist, või kasutatakse saastatud riietuse seljastvõtmiseks kaitsekindaid.

SeaQuantum Classic S

## 4. JAGU. Esmaabimeetmed

### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Ei ole kättesaadavaid andmeid toote enda kohta. Segu hindamisel kasutati CLP-määrusel (EÜ) nr 1272/2008 põhinevat summeerimismeetodit ja see on toksikoloogiliste omaduste järgi vastavalt liigitatud. Üksikasju vaata Punktidest 2 ja 3.

Kokkupuude lahustikoostisosa aurudega, mille kontsentratsioon ületab töökeskkonna piirnормi, võib esile kutsuda pöördumatu terviseoõju nagu limaskestade ja hingamisteede ärrituse, samuti ka neerude, maksa ja kesknärvisüsteemi pöördumatuid mõjusid. Sümptomide ja tunnuste hulka kuuluvad peavalu, peapööritus, väsimus, lihaste nõrkus, unisus ja äärmuslikul juhul ka teadvusekaotus.

Absorptsioonil läbi naha võivad lahustid põhjustada mõningaid ülalpoolloetletud mõjusid. Korduv või pikaajaline kokkupuude selle seguga võib põhjustada naha rasvaärastust, mille tulemuseks on mitteallergiline kontaktdermatiit ja imendumine läbi naha.

Silma pritsimisel võib vedelik põhjustada ärritust ja tagasipöörduvat kahjustust.

Allaneelamine võib põhjustada iiveldust, kõhulahtisust ja oksendamist.

Kus teada, võtab see arvesse viivitusega ja vahetud mõjud ning samuti komponentide kroonilised mõjud lühiajalisest ja pikaajalisest kokkupuutest suukaudsel, sissehingamisel ja nahakaudsel teel ning silma sattumisel.

Sisaldab Kolofoon. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

#### Liigse kokkupuute tunnused/sümptomid

- Kokkupuude silmadega** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:  
valu  
vesistamine  
punetus
- Sissehingamisel** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:  
hingamisteede ärritus  
köhimine
- Naha kokkupuude** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:  
valu või ärritus  
punetus  
võivad tekkida villid
- Allaneelamine** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:  
Valud kõhus

### 4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

- Juhised arstidele** : Tulekahju korral võib toote laguproduktide sissehingamise sümptomid ilmned a hiljem. Kannatanut tuleb pidada arstiku järelevalve all 48 tundi.
- Eritoimingud** : Ei vaja eriravi.

Vaata toksikoloogilist teavet (punkt 11)

## 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

### 5.1 Tulekustutusvahendid

**Sobivad kustutusvahendid** : Soovitavad: alkoholi-kindel vaht, CO<sub>2</sub>, pulbrid, veega piserdamine.

**Sobimatud kustutusvahendid** : Mitte kasutada veejuga.

### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

**Aine või segu ohud** : Tulekahjus tekib paks must suits. Laguproduktid võivad põhjustada terviseoõtu.

**Ohtlikud põlemisproduktid** : Lagusaadused võivad sisaldada järgmisi materjale: süsinikmonooksiid, süsinikdioksiid, suits, lämmastikoksiidid.

SeaQuantum Classic S

## 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

### 5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

**Tuletõrjajate erikaitsemeetmed** : Jahutada tulega kokkupuutuvaid suletud konteinereid veega. Vältida tulekustutusvee sattumist kanalisatsiooni või veekogudesse.

**Erikaitsevahendeid tuletõrjajatele** : Vajalik võib olla sobiv hingamisaparaat.

## 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

**Tavapersonal** : Kõrvaldada süttimisallikad ja ventileerida piirkond. Vältida auru või udu sissehingamist. Järgida jaotistes 7 ja 8 toodud kaitsemeetmeid.

**Päästetöötajad** : Kui lekke puhul on vajalik eririietus, arvestage 8. jao teabega sobivate ja ebasobivate materjalide kohta. Vt ka teavet "Tavapersonal".

**6.2 Keskkonnakaitsemeetmed** : Ärge lubage sattumist kanalisatsiooni või veekogudesse. Kui toode saastab järvi, jõgesid või kanalisatsiooni, teavitada sellest võimuorganeid vastavalt kohalikele õigusaktidele.

**6.3 Tõkestamis- ning puhastamise meetodid ja -vahendid** : Korjata ja koguda mahavool koos mittepõleva absorbendiga, näit. liiv, muld, vermikuliit, diatomiitmuld ja panna konteinerisse kõrvaldamiseks vastavalt kohalikele eeskirjadele (vaata Punkt 13). Eelistatult puhastada detergendiga. Vältida lahustite kasutamist.

**6.4 Viited muudele jagudele** : Hädaabi kontaktinfo kohta vt 1. jagu.  
Sobiva individuaalse kaitsevarustuse kohta vt 8. jagu.  
Täiendava jäätmekäitluse teabe kohta vt 13. jagu.

## 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

Teave selles jaos sisaldab üldist nõuannet ja juhendeid. 1. jaos kindlaksmääratud kasutusala nimekirjas tuleb uurida iga kättesaadavat erikasutuse teavet, mida anna(vad)b kokkupuute stsenaarium(id).

### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Vältida plahvatus- või tuleohtlike kontsentratsioonidega aurude teket õhus ja vältida kontsentratsioone, mis ületavad töökeskonna piirnorme.

Lisaks võib toodet kasutada ainult piirkonnas, kust kõik lahtised tule- ja muud süttimisallikad on eemaldatud.

Elektriseadmed peavad olema kaitstud vastavalt standardiga kehtestatud nõuetele.

Segu võib omandada staatilise elektrilaengu: ühest mahutist teise ülekandmisel tuleb alati kasutada maandusjuhtmeid.

Operaatorid peavad kandma antistaatilisi jalatseid ja riietust ning põrandad peavad juhtima elektrit.

Hoida eemal kuumuse, sädemete ja leegi eest. Sädemeid tekitavaid töövahendeid ei tohi kasutada.

Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Vältida selle segu kasutamisel tekkiva tolmu, mikroosakeste, pihustuse või udu sissehingamist. Vältida lihvimistolmu sissehingamist.

Piirkonnas, kus seda materjali käideldakse, hoitakse ja töödeldakse, on söömine, joomine ja suitsetamine keelatud.

Kanda asjakohaseid isikukaitsevahendeid (vaata punkt 8).

Pakendi tühendamisel mitte kasutada survet. Pakend ei ole surveanum.

Alati hoida pakendites, mis on valmistatud samast materjalist kui originaalpakend.

Viia kooskõlla töötervishoiu ja tööohutuse seadustega.

Ärge lubage sattumist kanalisatsiooni või veekogudesse.

#### **Teave tule- ja plahvatuskaitse kohta**

Aurud on raskemad kui õhk ja võivad levida mööda põrandaid. Aurud võivad õhuga moodustada plahvatava segu.

Kui operaatorid peavad viibima pihustuskambris, siis vaatamata sellele, kas nad tegelevad pihustamisega või mitte, on ventilatsioon ilmselt ebapiisav selleks, et reguleerida osakeste ja aurude kontsentratsiooni vajalikul määral. Sellistel juhtudel peavad operaatorid kandma suruõhuga respiraatorit, kuni osakeste ja aurude kontsentratsioon on langenud alla lubatud piiride.

### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

SeaQuantum Classic S

## 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

Hoida kooskõlas kohalike eeskirjadega.

### Märkused koosladustamise kohta

Hoida eemale: oksüdeerivad ained, tugevad leelised, tugevad happed.

### Täiendav teave ladustamistingimuste kohta

Jälgida mürgistusel olevaid hoiatusi. Ladustada kuivas, jahedas ja hästi ventileeritavas kohas. Hoida eemal soojusallikast ja otsesest päikesevalgusest. Hoida eemale tuleallikatest. Mitte suitsetada. Vältida võõraste ligipääsu. Avatud pakendid tuleb hoolikalt uuesti sulgeda ja lekke vältimiseks hoida püstiasendis.

### [Seveso Direktiiv - Aruandluse künniskogused](#)

#### [Ohu kriteeriumid](#)

| Kategooria | Teavitus ja MAPP künniskogus | Ohutusaruande künniskogus |
|------------|------------------------------|---------------------------|
| P5c<br>E1  | 5000 tonne<br>100 tonne      | 50000 tonne<br>200 tonne  |

Lisainformatsioon tootekaardilt/toote etiketilt.

### 7.3 Eriksutus

**Soovitused** : Ei ole saadaval.

**Tööstusesektorile eriomased lahendused** : Ei ole saadaval.

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

Teave selles jaos sisaldab üldist nõuannet ja juhendeid. Esitatud teabe aluseks on toote tavalised eeldatavad kasutusalaad. Puistematerjali käitlemisel või muudel kasutusalaadel võib vaja minna täiendavaid meetmeid, mis võivad märkimisväärselt suurendada töölise kokkupuudet või heitmeid keskkonda.

### 8.1 Kontrolliparameetrid

#### [Töökeskkonna piirnormid](#)

| Toote/koostisosa nimi | Kokkupuute piirväärtused   |
|-----------------------|--|
| divaskoksiid          | <b>Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 10/2019).</b><br>PIIRNORM: 0.2 mg/m <sup>3</sup> , (arvutatud vasele) 8 tundi. vorm: peentolm<br>PIIRNORM: 1 mg/m <sup>3</sup> , (arvutatud vasele) 8 tundi. vorm: kogu tolmu  |
| Ksüleen               | <b>Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 10/2019). Absorbeeruv läbi naha.</b><br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 450 mg/m <sup>3</sup> 15 minutid.<br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 100 ppm 15 minutid.<br>PIIRNORM: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 tundi.<br>PIIRNORM: 50 ppm 8 tundi.                        |
| Etüülbenseen          | <b>Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 10/2019). Absorbeeruv läbi naha. Naha sensibilisaator.</b><br>PIIRNORM: 442 mg/m <sup>3</sup> 8 tundi.<br>PIIRNORM: 100 ppm 8 tundi.<br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 884 mg/m <sup>3</sup> 15 minutid.<br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 200 ppm 15 minutid. |
| vaskpüritioon         | <b>Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 10/2019).</b><br>PIIRNORM: 0.2 mg/m <sup>3</sup> , (arvutatud vasele) 8 tundi. vorm: peentolmu<br>PIIRNORM: 1 mg/m <sup>3</sup> , (arvutatud vasele) 8 tundi. vorm: kogu tolmu   |

SeaQuantum Classic S

**8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse**

**Soovitavad seireprotseduurid** : Tuleb viidata järgmistele järelevalve standarditele, nagu näiteks: Euroopa Standard EN 689 (Töökeskonna õhu kvaliteet. Juhised keemiliste toimeainete sissehingamise mõju hindamiseks, piinormide toimega võrdlemiseks ja mõõtemetodite kohta) Euroopa Standard EN 14042 (Töökeskonna õhu kvaliteet. Juhend protseduuride kohaldamiseks ja kasutamiseks, et hinnata kokkupuudet keemiliste ja bioloogiliste toimeainetega) Euroopa Standard EN 482 (Töökeskonna õhu kvaliteet. Üldnõuded keemiliste toimeainete mõõteprotseduuride teostamiseks.) Samuti nõutakse viidet riiklikele juhenddokumentidele ohtlike ainete määramismeetodite kohta.

**DNELid/DMELid**

| Toote/koostisosa nimi | Tüüp                                     | Kokkupuude                  | Väärtus                     | Elanikkond             | Toimed        |           |
|-----------------------|--|-----------------------------|-----------------------------|------------------------|---------------|-----------|
| divaskoksiid          | DNEL                                     | Pikaajaline Suukaudne       | 0.041 mg/kg bw/päevas       | Üldelanikkond          | Süsteemne     |           |
|                       | DNEL                                     | Lühiajaline Suukaudne       | 0.082 mg/kg bw/päevas       | Üldelanikkond          | Süsteemne     |           |
|                       | DNEL                                     | Pikaajaline Sissehingamisel | 1 mg/m <sup>3</sup>         | Töötajad               | Kohalik       |           |
|                       | DNEL                                     | Pikaajaline Sissehingamisel | 1 mg/m <sup>3</sup>         | Töötajad               | Süsteemne     |           |
|                       | DNEL                                     | Pikaajaline Nahakaudne      | 137 mg/kg bw/päevas         | Töötajad               | Süsteemne     |           |
|                       | Ksüleen                                  | DNEL                        | Pikaajaline Sissehingamisel | 65.3 mg/m <sup>3</sup> | Üldelanikkond | Kohalik   |
|                       |  | DNEL                        | Lühiajaline Sissehingamisel | 260 mg/m <sup>3</sup>  | Üldelanikkond | Kohalik   |
|                       |  | DNEL                        | Lühiajaline Sissehingamisel | 260 mg/m <sup>3</sup>  | Üldelanikkond | Süsteemne |
|                       |  | DNEL                        | Pikaajaline Sissehingamisel | 221 mg/m <sup>3</sup>  | Töötajad      | Kohalik   |
|                       |  | DNEL                        | Pikaajaline Suukaudne       | 12.5 mg/kg bw/päevas   | Üldelanikkond | Süsteemne |
|                       |  | DNEL                        | Pikaajaline Sissehingamisel | 65.3 mg/m <sup>3</sup> | Üldelanikkond | Süsteemne |
|                       |  | DNEL                        | Pikaajaline Nahakaudne      | 125 mg/kg bw/päevas    | Üldelanikkond | Süsteemne |
|                       |  | DNEL                        | Pikaajaline Nahakaudne      | 212 mg/kg bw/päevas    | Töötajad      | Süsteemne |
|                       |  | DNEL                        | Pikaajaline Sissehingamisel | 221 mg/m <sup>3</sup>  | Töötajad      | Süsteemne |
| DNEL                  |  | Lühiajaline Sissehingamisel | 442 mg/m <sup>3</sup>       | Töötajad               | Kohalik       |           |
| Etüülbenseen          | DNEL                                     | Lühiajaline Sissehingamisel | 442 mg/m <sup>3</sup>       | Töötajad               | Süsteemne     |           |
|                       | DNEL                                     | Pikaajaline Suukaudne       | 1.6 mg/kg bw/päevas         | Üldelanikkond          | Süsteemne     |           |
|                       | DNEL                                     | Pikaajaline Sissehingamisel | 15 mg/m <sup>3</sup>        | Üldelanikkond          | Süsteemne     |           |
|                       | DNEL                                     | Pikaajaline Sissehingamisel | 77 mg/m <sup>3</sup>        | Töötajad               | Süsteemne     |           |
|                       | DNEL                                     | Pikaajaline Sissehingamisel | 180 mg/kg bw/päevas         | Töötajad               | Süsteemne     |           |
|                       | DNEL                                     | Nahakaudne                  | 293 mg/m <sup>3</sup>       | Töötajad               | Kohalik       |           |
|                       | DNEL                                     | Lühiajaline Sissehingamisel | 293 mg/m <sup>3</sup>       | Töötajad               | Kohalik       |           |
|                       | DMEL<br>(tuletatud minimaalne toimetase) | Pikaajaline Sissehingamisel | 442 mg/m <sup>3</sup>       | Töötajad               | Kohalik       |           |
|                       | DMEL                                     | Lühiajaline                 | 884 mg/m <sup>3</sup>       | Töötajad               | Süsteemne     |           |



SeaQuantum Classic S

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

|                             | (tuletatud minimaalne toimetase) | Sissehingamisel             |                             |                          |                          |           |
|-----------------------------|----------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|
| hydrocarbons, C9, aromatics | DNEL                             | Pikaajaline Nahakaudne      | 12.5 mg/kg bw/päevas        | Töötajad                 | Süsteemne                |           |
|                             | DNEL                             | Pikaajaline Sissehingamisel | 151 mg/m <sup>3</sup>       | Töötajad                 | Süsteemne                |           |
|                             | DNEL                             | Pikaajaline Nahakaudne      | 7.5 mg/kg bw/päevas         | Üldelanikkond [Tarbijad] | Süsteemne                |           |
|                             | DNEL                             | Pikaajaline Sissehingamisel | 32 mg/m <sup>3</sup>        | Üldelanikkond [Tarbijad] | Süsteemne                |           |
|                             | DNEL                             | Pikaajaline Suukaudne       | 7.5 mg/kg bw/päevas         | Üldelanikkond [Tarbijad] | Süsteemne                |           |
|                             | tsinkoksiid                      | DNEL                        | Pikaajaline Nahakaudne      | 83 mg/kg bw/päevas       | Töötajad                 | Süsteemne |
|                             |                                  | DNEL                        | Pikaajaline Sissehingamisel | 5 mg/m <sup>3</sup>      | Töötajad                 | Süsteemne |
|                             |                                  | DNEL                        | Pikaajaline Nahakaudne      | 83 mg/kg bw/päevas       | Üldelanikkond [Tarbijad] | Süsteemne |
|                             |                                  | DNEL                        | Pikaajaline Sissehingamisel | 2.5 mg/m <sup>3</sup>    | Üldelanikkond [Tarbijad] | Süsteemne |
|                             |                                  | DNEL                        | Pikaajaline Suukaudne       | 0.83 mg/kg bw/päevas     | Üldelanikkond [Tarbijad] | Süsteemne |
| DNEL                        |                                  | Pikaajaline Sissehingamisel | 0.5 mg/m <sup>3</sup>       | Töötajad                 | Kohalik                  |           |
| DNEL                        |                                  | Pikaajaline Suukaudne       | 0.83 mg/kg bw/päevas        | Üldelanikkond            | Süsteemne                |           |
| DNEL                        |                                  | Pikaajaline Sissehingamisel | 2.5 mg/m <sup>3</sup>       | Üldelanikkond            | Süsteemne                |           |
| DNEL                        |                                  | Pikaajaline Sissehingamisel | 5 mg/m <sup>3</sup>         | Töötajad                 | Süsteemne                |           |
| DNEL                        |                                  | Pikaajaline Nahakaudne      | 83 mg/kg bw/päevas          | Üldelanikkond            | Süsteemne                |           |
| Kolofoon                    | DNEL                             | Pikaajaline Nahakaudne      | 83 mg/kg bw/päevas          | Töötajad                 | Süsteemne                |           |
|                             | DNEL                             | Pikaajaline Nahakaudne      | 25 mg/kg bw/päevas          | Töötajad                 | Süsteemne                |           |
|                             | DNEL                             | Pikaajaline Sissehingamisel | 176 mg/m <sup>3</sup>       | Töötajad                 | Süsteemne                |           |
|                             | DNEL                             | Pikaajaline Nahakaudne      | 15 mg/kg bw/päevas          | Üldelanikkond [Tarbijad] | Süsteemne                |           |
|                             | DNEL                             | Pikaajaline Sissehingamisel | 52 mg/m <sup>3</sup>        | Üldelanikkond [Tarbijad] | Süsteemne                |           |
|                             | DNEL                             | Pikaajaline Suukaudne       | 15 mg/kg bw/päevas          | Üldelanikkond [Tarbijad] | Süsteemne                |           |
|                             | DNEL                             | Pikaajaline Suukaudne       | 1.0655 mg/kg bw/päevas      | Üldelanikkond            | Süsteemne                |           |
|                             | DNEL                             | Pikaajaline Nahakaudne      | 1.0655 mg/kg bw/päevas      | Üldelanikkond            | Süsteemne                |           |
|                             | DNEL                             | Pikaajaline Nahakaudne      | 2.131 mg/kg bw/päevas       | Töötajad                 | Süsteemne                |           |
|                             | DNEL                             | Pikaajaline Sissehingamisel | 10 mg/m <sup>3</sup>        | Töötajad                 | Kohalik                  |           |

[PNECid](#)

SeaQuantum Classic S

**8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse**

| Toote/koostisosa nimi | Keskkonna iseloomustus | Väärtus          | Määramismeetod |
|-----------------------|------------------------|------------------|----------------|
| divaskoksiid          | Magevesi               | 7.8 µg/l         | -              |
|                       | Mereline               | 5.2 µg/l         | -              |
|                       | Reoveepuhastusjaam     | 230 µg/l         | -              |
|                       | Värske vee sete        | 87 mg/kg dwt     | -              |
|                       | Merevee sete           | 676 mg/kg dwt    | -              |
| Ksüleen               | Pinnas                 | 65 mg/kg dwt     | -              |
|                       | Magevesi               | 0.327 mg/l       | -              |
|                       | Mereline               | 0.327 mg/l       | -              |
|                       | Reoveepuhastusjaam     | 6.58 mg/l        | -              |
|                       | Värske vee sete        | 12.46 mg/kg dwt  | -              |
| Etüülbenseen          | Merevee sete           | 12.46 mg/kg dwt  | -              |
|                       | Pinnas                 | 2.31 mg/kg dwt   | -              |
|                       | Magevesi               | 0.1 mg/l         | -              |
|                       | Mereline               | 0.01 mg/l        | -              |
|                       | Reoveepuhastusjaam     | 9.6 mg/l         | -              |
| tsinkoksiid           | Värske vee sete        | 13.7 mg/kg dwt   | -              |
|                       | Pinnas                 | 2.68 mg/kg dwt   | -              |
|                       | Sekundaarne mürgisus   | 20 mg/kg         | -              |
|                       | Magevesi               | 20.6 µg/l        | -              |
|                       | Mereline               | 6.1 µg/l         | -              |
| Kolofoon              | Reoveepuhastusjaam     | 52 µg/l          | -              |
|                       | Värske vee sete        | 117.8 mg/kg dwt  | -              |
|                       | Merevee sete           | 56.5 mg/kg dwt   | -              |
|                       | Pinnas                 | 35.6 mg/kg dwt   | -              |
|                       | Magevesi               | 0.0054 mg/l      | -              |
|                       | Mereline               | 0.00054 mg/l     | -              |
|                       | Reoveepuhastusjaam     | 1000 mg/l        | -              |
|                       | Värske vee sete        | 0.02 mg/kg dwt   | -              |
|                       | Merevee sete           | 0.002 mg/kg dwt  | -              |
|                       | Pinnas                 | 0.0015 mg/kg dwt | -              |

**8.2 Kokkupuute ohjamine****Asjakohane tehniline kontroll**

- : Kindlustada piisav ventilatsioon. Kui on mõistlikult teostatav, peaks selle saavutama kohtväljatõmbe ja hea üldväljatõmbega. Juhul kui need ei ole küllaldased osakeste ja lahusti aurude kontsentratsiooni hoidmiseks allpool töökeskkonna piirnормi, peab kandma sobivat hingamisteede kaitsevahendit.

**Isikliikud kaitsemeetmed****Hügieenimeetmed**

- : Pesta käed, käsivarred ja nägu põhjalikult puhtaks peale kemikaalide käitlemist ning enne söömist, suitsetamist ja tualeti kasutamist ning tööpäeva lõpul. Potentsiaalselt saastunud riietuse eemaldamiseks tuleb kasutada vastavaid võtteid. Saastunud tööriivaid töökohast mitte välja viia. Saastunud riietus pesta enne taaskasutamist. Kindlustada, et silmapesupudelid ja hädaabidüübid on töökoha läheduses.

**Silmade/näo kaitsmine**

- : Kanda kinnitatud standardile vastavaid kaitseprille, kui riskianalüüs näitab, et see on vajalik kokkupuute vältimiseks vedelikupritsmete, udude, gaaside ja tolmudega. Võimaliku kokkupuute korral peab kandma järgmisi kaitsevahendeid, kui hinnang ei nõua isikukaitse kõrgemat tasemet: kemikaalikindlad tihedalt liibuvad kaitseprillid ja/ või näokaitse. Sissehingamise ohu korral võidakse selle asemel nõuda kogu nägu katvat respiraatorit.

**Naha kaitsmine****Käte kaitsmine**

SeaQuantum Classic S

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

Pole olemas ühtegi kindamaterjali või materjalide kombinatsiooni, mis annaks piiramatut kaitset mis tahes kemikaali või kemikaalide kombinatsiooni vastu.

Läbitungimise aeg peab olema pikem kui toote lõppkasutuse aeg.

Tuleb järgida kindatootja poolt antavaid juhendeid ja teavet kasutamise, ladustamise, säilitamise ja asendamise kohta.

Kindaid tuleb regulaarselt välja vahetada ja ka siis, kui kindamaterjalil on näha vigastuse märke.

Alati tuleb veenduda et kinnastel poleks defekte ja et neid hoitakse ja kasutatakse õigesti.

Kinnaste omadusi ja efektiivsust võivad vähendada füüsilised/keemilised kahjustused ja halb hooldus.

Kaitsekreemid võivad aidata kaitsta naha kokkupuutepiirkondi, aga neid ei tohi kasutada, kui kokkupuude nahaga on juba toimunud.

### Kindad

Kanda sobivaid ISO 374-1:2016 järgi testitud kindaid.

Ei soovitata, kindad(läbikulumise aeg) < 1 tunni: neopreen (> 0.35 mm), butüülkummi (> 0.4 mm), PVC (> 0.5 mm)

Soovitavad, kindad(läbikulumise aeg) > 8 tunni: nitrilikummi (> 0.4 mm), 4H/Silver Shield® (> 0.07 mm), Teflon (> 0.35 mm), polüvinüülalkohol (PVA) (> 0.3 mm)

Sobiva kindamaterjali valikul, mis tagaksid kemikaalide kaitset ning piisava kestvuse, pöördu töökaitsevahendeid müüva ettevõtte poole.

Kasutaja peab kontrollima, et kinnaste tüüp või tüübid toote käitlemiseks oleks kõige sobivamad ja võtma arvesse kasutamise eritingimused nii, nagu need sisalduvad kasutaja tehtud riski hindamises.

- Keha kaitse** : Personal peab kandma antistaatilist riietust, mis on valmistatud looduslikust kiust või kõrgele temperatuurile vastupidavast sünteetilisest kiust.
- Muu nahakaitse** : Vastavad jalatsid ja täiendavad nahakaitsevahendid tuleks valida selle alusel, millist ülesannet täidetakse ja milliseid ohte see hõlmab ning spetsialist peab need enne selle toote käitlemist heaks kiitma.
- Hingamisteede kaitsmine** : Kui töötajad puutuvad kokku kontsentratsioonidega, mis ületavad töökeskkonna piirnorme, peavad nad kasutama sobivaid sertifitseeritud respiraatoreid. Kasuta värvimisel tolmukindlat ja aktiivsüsigas varustatud maski (nagu kombineeritud kurn A2-P2) Suletud ruumides kasutada suruõhuga või värske õhuga varustatud hingamiseadmeid. Rulli-või pintsliga värvides soovitame kasutada aktiivsüsimaski.
- Kokkupuute ohjamine keskkonnas** : Ärge lubage sattumist kanalisatsiooni või veekogudesse.

## 9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

Kõigi omaduste mõõtmistingimused on standardsel temperatuuril ja rõhul, kui pole märgitud teisiti.

### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

#### Välimus

- Füüsikaline olek** : Vedelik.
- Värvus** : Punane
- Lõhn** : Iseloomustus.
- Lõhnalävi** : Mitterakendatav.
- Sulamis-/külmumispunkt** : Mitterakendatav.
- Keemise algpunkt ja keemisivahemik** : Väikseim teadaolev tase: 136.1°C (277°F) (Etüülbenseen). Kaalutud keskmine: 141.86°C (287.3°F)
- Süttivus** : Mitterakendatav.
- Alumine ja ülemine plahvatuspiir** : 0.8 - 7.6%
- Leekpunkt** : Suletud tiigli: 25°C
- Ilesüttimistemperatuur** : Väikseim teadaolev tase: 280 kuni 470°C (536 kuni 878°F) (hydrocarbons, C9, aromatics).
- Lagunemistemperatuur** : Ei ole saadaval.
- pH** : Mitterakendatav.
- Viskoossus** : Kinemaatiline (40°C): >20.5 mm<sup>2</sup>/s

SeaQuantum Classic S

**9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused**

|                                      |  |                            |
|--------------------------------------|--|----------------------------|
| <b>Lahustuvus vees</b>               | : külm vesi<br>kuum vesi   | Lahustumatu<br>Lahustumatu |
| <b>Jaotustegur: n-oktaanol/-vesi</b> | : Ei ole saadaval.   |                            |
| <b>Aururõhk</b>                      | : Suurim teadaolev tase: 1.2 kPa (9.3 mm Hg) (20°C juures) (Etüülbenseen).<br>Kaalutud keskmine: 0.87 kPa (6.53 mm Hg) (20°C juures) |                            |
| <b>Aurustumiskiirus</b>              | : Suurim teadaolev tase: 0.84 (Etüülbenseen) Kaalutud keskmine: 0.79võrreldes<br>butüülatsetaat                                      |                            |
| <b>Tihedus</b>                       | : 1.75 g/cm <sup>3</sup>   |                            |
| <b>Auru tihedus</b>                  | : Suurim teadaolev tase: 3.7 (Õhk = 1) (Ksüleen). Kaalutud keskmine: 3.7 (Õhk<br>= 1)  |                            |
| <b>Plahvatusohtlikkus</b>            | : Ei ole saadaval.   |                            |
| <b>Oksüdeerivus</b>                  | : Ei ole saadaval.   |                            |
| <b>Osakeste omadused</b>             |  |                            |
| <b>Osakeste keskmine suurus</b>      | : Mitterakendatav.   |                            |

**9.2 Muu teave**

Lisateave puudub.

**10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime**

|   |  |
|---|--|
| <b>10.1 Reaktsioonivõime</b>                  | : Toote või selle koostisosade reageerimisvõimet puudutavad spetsiaalsed testandmed pole kättesaadavad.  |
| <b>10.2 Keemiline stabiilsus</b>              | : Püsiv soovitatud ladustamis- ja käitlemistingimustes (vt jaotist 7).   |
| <b>10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus</b> | : Normaalses hoiu- ja kasutamistingimustes ohtlike reaktsioone ei toimu.   |
| <b>10.4 Tingimused, mida tuleb vältida</b>    | : Kokkupuude kõrge temperatuuriga võib tekitada kahjulikke laguprodukte.   |
| <b>10.5 Kokkusobimatud materjalid</b>         | : Tugevalt eksotermiliste reaktsioonide vältimiseks hoida eemal järgmistest materjalidest: oksüdeerivad ained, tugevad leelised, tugevad happed. |
| <b>10.6 Ohtlikud lagusaadused</b>             | : Lagusaadused võivad sisaldada järgmisi materjale: süsinikmonoksiid, süsinikdioksiid, suits, lämmastikoksiidid.                                 |

**11. JAGU. Teave toksilisuse kohta****11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008**

Ei ole kättesaadavaid andmeid toote enda kohta. Segu hindamisel kasutati CLP-määrusel (EÜ) nr 1272/2008 põhinevat summeerimismeetodit ja see on toksikoloogiliste omaduste järgi vastavalt liigitatud. Üksikasju vaata Punktidest 2 ja 3.

Kokkupuude lahustikoostisosa aurudega, mille kontsentratsioon ületab töökeskkonna piirnормi, võib esile kutsuda pöördumatu tervisemõju nagu limaskestade ja hingamisteede ärrituse, samuti ka neerude, maksa ja kesknärvisüsteemi pöördumatuid mõjusid. Sümptomide ja tunnuste hulka kuuluvad peavalu, peapööritus, väsimus, lihaste nõrkus, unisus ja äärmuslikul juhul ka teadvusekaotus.

Absorptsioonil läbi naha võivad lahustid põhjustada mõningaid ülalpoolloetletud mõjusid. Korduv või pikaajaline kokkupuude selle seguga võib põhjustada naha rasvaärastust, mille tulemuseks on mitteallergiline kontaktdermatiit ja imendumine läbi naha.

Silma pritsimisel võib vedelik põhjustada ärritust ja tagasipöörduvat kahjustust.

Allaneelamine võib põhjustada iiveldust, kõhulahtisust ja oksendamist.

Kus teada, võtab see arvesse viivitusega ja vahetud mõjud ning samuti komponentide kroonilised mõjud lühiajalisest ja pikaajalisest kokkupuutest suukaudsel, sissehingamisel ja nahakaudsel teel ning silma sattumisel.

Sisaldab Kolofoon. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

**Akuutne toksilisus**

SeaQuantum Classic S

**11. JAGU. Teave toksilisuse kohta**

| Toote/koostisosa nimi | Tulemus                          | Liik             | Annus                | Kokkupuude |
|-----------------------|----------------------------------|------------------|----------------------|------------|
| divaskoksiid          | LC50 Sissehingamisel Tolm ja udu | Rott             | 3.34 mg/l            | 4 tundi    |
| Ksüleen               | LD50 Suukaudne                   | Rott             | 1340 mg/kg           | -          |
|                       | LC50 Sissehingamisel Aur         | Rott             | 20 mg/l              | 4 tundi    |
| Etüülbenseen          | LD50 Suukaudne                   | Rott             | 4300 mg/kg           | -          |
|                       | TDLo Nahakaudne                  | Küülik           | 4300 mg/kg           | -          |
|                       | LC50 Sissehingamisel Aur         | Rott - Meessoost | 17.8 mg/l            | 4 tundi    |
| vaskpüritioon         | LD50 Nahakaudne                  | Küülik           | >5000 mg/kg          | -          |
|                       | LD50 Suukaudne                   | Rott             | 3500 mg/kg           | -          |
|                       | LC50 Sissehingamisel Tolm ja udu | Rott             | 70 mg/m <sup>3</sup> | 4 tundi    |
|                       | LD50 Nahakaudne                  | Küülik           | 300 mg/kg            | -          |
|                       | LD50 Suukaudne                   | Rott             | 200 mg/kg            | -          |

**Ägeda mürgituse hinnangud**

| Toote/koostisosa nimi | Suukaudne (mg/kg) | Nahakaudne (mg/kg) | Sissehingamine (gaasid) (ppm) | Sissehingamine (aurud) (mg/l) | Sissehingamine (tolmud ja udud) (mg/l) |
|-----------------------|-------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------------|--|
| SeaQuantum Classic S  | 1025.0            | 5035.6             | N/A                           | 87.5                          | 3.0                                    |
| divaskoksiid          | 500               | N/A                | N/A                           | N/A                           | 3.34                                   |
| Ksüleen               | 4300              | 1100               | N/A                           | 20                            | N/A                                    |
| Etüülbenseen          | 3500              | N/A                | N/A                           | 17.8                          | N/A                                    |
| vaskpüritioon         | 200               | 300                | N/A                           | N/A                           | 0.07                                   |

**Ärritus/söövitus**

| Toote/koostisosa nimi | Tulemus                           | Liik                          | Tulemus | Kokkupuude             | Vaatlus |
|-----------------------|-----------------------------------|-------------------------------|---------|------------------------|---------|
| divaskoksiid          | Silmad - Sarvkesta läbipaistmatus | Küülik                        | -       | 72 tundi               | -       |
|                       | Silmad - Silma sidekesta punetus  | Küülik                        | -       | 48 tundi               | -       |
| Ksüleen               | Silmad - Nõrk ärritaja            | Küülik                        | -       | 87 milligrams          | -       |
|                       | Nahk - Nõrk ärritaja              | Rott                          | -       | 8 tundi 60 microliters | -       |
| tsinkoksiid           | Silmad - Nõrk ärritaja            | Küülik                        | -       | 24 tundi 500 mg        | -       |
|                       | Nahk - Nõrk ärritaja              | Küülik                        | -       | 24 tundi 500 mg        | -       |
| vaskpüritioon         | Silmad - Tugev ärritaja           | Imetaja – määratlemata liigid | -       | -                      | -       |
|                       | Nahk - Ärritav                    | Imetaja – määratlemata liigid | -       | -                      | -       |

**Ülitundlikkus**

| Toote/koostisosa nimi | Kokkupuuteviis | Liik                          | Tulemus                  |
|-----------------------|----------------|-------------------------------|--------------------------|
| Kolofoon              | nahk           | Imetaja – määratlemata liigid | Ülitundlikkust põhjustav |

**Mutageensus**

Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**Kantserogeensus**

Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**Reproduktiivtoksilisus**

SeaQuantum Classic S

**11. JAGU. Teave toksilisuse kohta**

| Toote/koostisosa nimi | Maternotoksilisus | Viljakus | Arengutoksiin | Liik                          | Annus                     | Kokkupuude |
|-----------------------|-------------------|----------|---------------|-------------------------------|---------------------------|------------|
| vaskpüritioon         | -                 | -        | Positiivne    | Imetaja – määratlemata liigid | Kokkupuuteviis pole teada | -          |

**Arenguhäired** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**Toime viljakusele** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**Teratogeensus**

Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude**

| Toote/koostisosa nimi       | Kategooria                     | Kokkupuuteviis | Sihtorganid                                 |
|-----------------------------|--------------------------------|----------------|---|
| Ksüleen                     | 3. kategooria                  | -              | Hingamisteede ärritus                       |
| hydrocarbons, C9, aromatics | 3. kategooria                  | -              | Hingamisteede ärritus                       |
| vaskpüritioon               | 3. kategooria<br>3. kategooria | -              | Narkootiline toime<br>Hingamisteede ärritus |

**Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude**

| Toote/koostisosa nimi | Kategooria    | Kokkupuuteviis | Sihtorganid    |
|-----------------------|---------------|----------------|----------------|
| Etüülbenseen          | 2. kategooria | -              | kuulmiselundid |
| vaskpüritioon         | 1. kategooria | -              | närvisüsteem   |

**Hingamiskahjustus**

| Toote/koostisosa nimi       | Tulemus                             |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| Ksüleen                     | HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria |
| Etüülbenseen                | HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria |
| hydrocarbons, C9, aromatics | HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria |

**11.2 Teave muude ohtude kohta****11.2.1 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

Ei ole saadaval.

**11.2.2 Muu teave**

Ei ole saadaval.

**12. JAGU. Ökoloogiline teave****12.1 Toksilisus**

Ei ole kättesaadavaid andmeid toote enda kohta.

Ärge lubage sattumist kanalisatsiooni või veekogudesse.

Segu hindamisel kasutati CLP-määrusel (EÜ) nr 1272/2008 põhinevat summeerimismeetodit ja see on ökotoksikoloogiliste omaduste järgi vastavalt liigitatud. Vt täpsemalt jagu 2 ja 3.

| Toote/koostisosa nimi | Tulemus  | Liik                              | Kokkupuude |
|-----------------------|--|-----------------------------------|------------|
| divaskoksiid          | Akuutne(äge) LC50 0.075 mg/l<br>Magevesi       | Kala - Danio rerio                | 96 tundi   |
| Ksüleen               | Krooniline NOEC 0.001 mg/l                     | Vetikad                           | -          |
|                       | Krooniline NOEC 0.0052 mg/l                    | Vetikad                           | -          |
|                       | Akuutne(äge) LC50 8500 µg/l<br>Mereakvatoorium | Koorikloomad - Palaemonetes pugio | 48 tundi   |
| Etüülbenseen          | Akuutne(äge) LC50 13400 µg/l<br>Magevesi       | Kala - Pimephales promelas        | 96 tundi   |
|                       | Akuutne(äge) EC50 7700 µg/l<br>Mereakvatoorium | Vetikad - Skeletonema costatum    | 96 tundi   |
|                       | Akuutne(äge) EC50 2.93 mg/l                    | Dafnia                            | 48 tundi   |

SeaQuantum Classic S

**12. JAGU. Ökoloogiline teave**

|                             |   |  |  |
|-----------------------------|---|--|--|
| hydrocarbons, C9, aromatics | Akuutne(äge) LC50 4.2 mg/l<br>Akuutne(äge) EC50 <10 mg/l<br>Akuutne(äge) IC50 <10 mg/l  | Kala<br>Dafnia<br>Vetikad  | 96 tundi<br>48 tundi<br>72 tundi               |
| tsinkoksiid                 | Akuutne(äge) LC50 <10 mg/l<br>Akuutne(äge) LC50 1.1 ppm Magevesi<br>Krooniline NOEC 0.02 mg/l Magevesi                        | Kala<br>Kala - Oncorhynchus mykiss<br>Vetikad - Pseudokirchneriella subcapitata - Eksponeerimiseks kasvufaas | 96 tundi<br>96 tundi<br>72 tundi               |
| vaskpüritioon               | Akuutne(äge) EC50 0.022 mg/l<br>Akuutne(äge) IC50 0.035 mg/l<br>Akuutne(äge) LC50 0.0043 mg/l<br>Krooniline NOEC 0.00046 mg/l | Dafnia<br>Vetikad<br>Kala<br>Vetikad - Skeletonema costatum  | 48 tundi<br>120 tundi<br>96 tundi<br>120 tundi |

**Kokkuvõte/järeldus** : Materjal on väga mürgine vee elukeskkonnale koos kauakestvate järelmõjudega.

**12.2 Püsivus ja lagunduvus**

**Kokkuvõte/järeldus** : Ei ole saadaval.

| Toote/koostisosa nimi       | Poolestusaeg vees | Fotolüüs | Biolagunduvus |
|-----------------------------|-------------------|----------|---------------|
| divaskoksiid                | -                 | -        | Mitte kergelt |
| Ksüleen                     | -                 | -        | Kergelt       |
| Etüülbenseen                | -                 | -        | Kergelt       |
| hydrocarbons, C9, aromatics | -                 | -        | Mitte kergelt |
| tsinkoksiid                 | -                 | -        | Mitte kergelt |

**12.3 Bioakumulatsioon**

| Toote/koostisosa nimi       | LogP <sub>ow</sub> | BCF           | Võimalik |
|-----------------------------|--------------------|---------------|----------|
| Ksüleen                     | 3.12               | 8.1 kuni 25.9 | madal    |
| Etüülbenseen                | 3.6                | -             | madal    |
| hydrocarbons, C9, aromatics | -                  | 10 kuni 2500  | kõrge    |
| tsinkoksiid                 | -                  | 28960         | kõrge    |
| Kolofoon                    | 1.9 kuni 7.7       | -             | kõrge    |

**12.4 Liikuvus pinnases**

**Pinnas/Vesi** : Ei ole saadaval.

**jaotuskoefitsient (K<sub>oc</sub>)**

**Liikuvus** : Ei ole saadaval.

**12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**

See segu ei sisalda klassidesse PBT (püsivad, bioakumuleeruvad ja toksilised) või vPvB (väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad) kuuluvaid aineid.

**12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

Ei ole saadaval.

**12.7 Muud kahjulikud mõjud**

Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

SeaQuantum Classic S

**13. JAGU. Jäätmekäitlus**

Teave selles jaos sisaldab üldist nõuannet ja juhendeid. 1. jaos kindlaksmääratud kasutusala nimekirjas tuleb uurida iga kättesaadavat erikasutuse teavet, mida anna(vad)b kokkupuute stsenaarium(id).

**13.1 Jäätmetöötlusmeetodid****Toode**

**Kõrvaldusmeetodid** : Jäätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimeerida kui vähegi võimalik. Toote, selle lahuste ja kõikide kõrvalproduktide kõrvaldamine peab alati vastama keskkonnakaitse nõuetele ja jäätmekäitluse õigusaktidele ning kõigile kohaliku omavalitsuse nõuetele. Ülejäägid ja mitteringlevad tooted kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu. Jäätmeid ei tohi kõrvaldada kanalisatsiooni ilma puhastamata, välja arvatud juhu, kui see vastab täielikult kõigi pädevust omavate ametiasutuste nõuetele.

**Ohtlikud jäätmed** : Jah.

**Jäätmekäitlus** : Ärge lubage sattumist kanalisatsiooni või veekogudesse. Kõrvaldada vastavuses kõikide riiklike ja kohalike omavalitsuse eeskirjadega. Kui see toode segatakse teiste jäätmetega, ei pruugi enam esialgne jäätmekood kehtida ja tuleb määrata sobiv kood. Täiendava teabe saamiseks tuleb pöörduda jäätmetega tegeleva kohaliku omavalitsuse poole.

**Euroopa jäätmenimistu (EWC)**

Käesoleva toote klassifikatsioon Euroopa Jäätmenimistu järgi toote käitlemisel jäätmena on:

| Jäätmekood | Jäätmete tähistus   |
|------------|---|
| 08 01 11*  | Orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid sisaldavad värvi- ja lakijäätmed |

**Pakend**





**Kõrvaldusmeetodid** : Jäätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimeerida kui vähegi võimalik. Pakendijäätmed tuleb korduvkasutada. Põletamist või prügimäge peaks kaaluma ainult juhul, kui korduvkasutamine pole võimalik.

**Jäätmekäitlus** : Kasutades sellel ohutuskaardil esitatud teavet, tuleb tühjade mahutite klassifitseerimise kohta nõu küsida jäätmetega tegelevalt vastavalt ametiasutuselt. Tühjad mahutid tuleb kas kõrvaldada või taastada. Visake konteinerite saastunud toode vastavalt kohalikele või riiklikele õigusnormidele.

| Pakenditüüp     | Euroopa jäätmenimistu (EWC)   |
|-----------------|---|
| CEPE Guidelines | 15 01 10* Ohtlikke aineid sisaldavad või nendega saastatud pakendid |

**Erilised ettevaatusabinõud** : Kemikaal ja pakend tuleb jäätmetena hävitada ohutult. Ettevaatlikult käidelda tühjendatud konteinereid, mida pole puhastatud ega pestud. Tühjadesse konteineritesse või pakendivoodrisse võivad jääda ainejäägid. Toote jääkide aur võib tekitada mahutis väga tule- või plahvatusohtliku atmosfääri. Mitte lõigata, keevitada või käiata kasutatud mahuteid ilma et nad oleksid seest põhjalikult puhastatud. Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni.

**14. JAGU. Veonõuded**

|                                      | ADR/RID  | ADN  | IMDG  | IATA   |
|--------------------------------------|--|--|---|--|
| <b>14.1 ÜRO number või ID number</b> | UN1263   | UN1263   | UN1263  | UN1263   |
| <b>14.2 ÜRO veose tunnusnimetus</b>  | Paint  | Paint  | Paint. Merereostaja (divaskoksiid)  | Paint  |
| <b>14.3 Transpordi ohuklass(id)</b>  | 3<br> | 3<br> | 3<br> | 3<br> |



SeaQuantum Classic S

**14. JAGU. Veonõuded**

|                           |      |      |      |   |
|---------------------------|------|------|------|---|
| <b>14.4 Pakendirühm</b>   | III  | III  | III  | III   |
| <b>14.5 Keskkonnaohud</b> | Jah. | Jah. | Jah. | Jah.<br>Keskkonnaohtliku aine tähis ei ole vajalik. |

**Lisateave**

- ADR/RID** : Keskkonnaohtliku aine märki ei ole vaja, kui transporditakse kogustes ≤5 l või ≤5 kg.  
**Ohu identifitseerimise number** 30  
**Tunneli koodeks** (D/E)
- ADN** : Keskkonnaohtliku aine märki ei ole vaja, kui transporditakse kogustes ≤5 l või ≤5 kg.
- IMDG** : Meresaasteaine märki pole vaja, kui transporditakse kogustes ≤5 l või ≤5 kg.  
**Õnnetusjuhtumi plaan** F-E, S-E
- IATA** : Keskkonnaohtliku aine märki võib kasutada, kui seda nõuavad veoeskirjad.

**14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele** : **Siseveod:** alati vedada püstiasendis, kinnitatud ja suletud pakendites. Tagada, et vedajad oleksid eelnevalt teavitatud tegutsemisest õnnetusjuhtumi või mahavoolu korral.

**14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega** : Ei ole saadaval.

**15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid**

**15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid EL määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)**

**XIV lisa - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu****XIV lisa**

Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.

**Väga ohtlikud ained**

Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.

**XVII lisa - Teatud ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud** : Mitterakendatav.

**Muud EL õigusaktid**

**VOC** : Sellele tootele kehtivad direktiivi 2004/42/EÜ lenduvaid orgaanilisi ühendeid (VOC) puudutavad sätted. Täiendava teabe saamiseks lugege toote märgistust ja/või tehiliste andmete lehte.

**Kasutusvalmis segu LOÜ sisaldus** : Ei ole saadaval.

**Tööstusheidete (saastuse kompleksne vältimine ja kontroll) - Õhk** : Mitte loetletud

**Tööstusheidete (saastuse kompleksne vältimine ja kontroll) - Vesi** : Mitte loetletud

**Osoonikihti kahandavad ained (1005/2009/EL)**

Mitte loetletud.

SeaQuantum Classic S

**15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid****Eelnev informeeritud nõusolek (PIC) (649/2012/EL)**

Mitte loetletud.

**püsivate orgaaniliste saasteainete kohta**

Mitte loetletud.

**Seveso Direktiiv**

Seda toodet võib kalkulatsiooni lisada, et määrata, kas koht vastab peamiste õnnetusohutude küsimuses Seveso direktiivi tingimustele.

**Riiklikud õigusaktid**

**Tööstuslik kasutamine** : Käesolevas ohutuskardis esitatud informatsioon ei asenda käitleja omapoolset riskianalüüsi töökohtadel vastavalt töötervishoiu ja tööohutuse seadusandluses kehtestatud nõuetele. Käesoleva toote käitlemisel tuleb töökohal järgida töötervishoiu ja tööohutuse seadusandluses kehtestatud nõudeid.

**Rahvusvahelised eeskirjad****Keemiarelva keelustamise konventsiooni kemikaalide lisa 1., 2. ja 3. nimekiri**

Mitte loetletud.

**Montreali protokoll**

Mitte loetletud.

**Püsivate orgaaniliste saasteainete Stockholmi konventsioon**

Mitte loetletud.

**Eelnevalt teatatud nõusoleku protseduuri käsitlev Rotterdami konventsioon (PIC)**

Mitte loetletud.

**UNECE püsivate orgaaniliste saasteainete ja raskmetallide Århusi protokoll**

Mitte loetletud.

**15.2 Kemikaaliohutuse hindamine** : Mitterakendatav.

**16. JAGU. Muu teave**

✔ Esitab teabe, mida on muudetud eelmise versiooniga võrreldes.

**Lühendid ja akronüümid** : ATE = Ägeda toksilisuse hinnang  
 CLP = Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus [EÜ määrus nr 1272/2008]  
 DMEL = Tuletatud minimaalne toimetase  
 DNEL = Tuletatud mittetoimiv tase  
 EUH-lause = CLP erihulause  
 N/A = Ei ole saadaval  
 PBT = Püsivad, bioakumuleeruvad ja mürgised  
 PNEC = Arvutuslik mittetoimiv sisaldus  
 RRN = REACH registreerimisnumber  
 SGG = eraldusrühm  
 vPvB = Väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad

**Kasutatud protseduur, et tuletada klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP/GHS]**

| Klassifikatsioon             | Põhjendus            |
|------------------------------|----------------------|
| Flam. Liq. 3, H226           | Testi andmete alusel |
| Acute Tox. 4, H302           | Kalkulatsioonimeetod |
| Acute Tox. 4, H332           | Kalkulatsioonimeetod |
| Skin Irrit. 2, H315          | Kalkulatsioonimeetod |
| Eye Dam. 1, H318             | Kalkulatsioonimeetod |
| Skin Sens. 1, H317           | Kalkulatsioonimeetod |
| STOT SE 3, H335              | Kalkulatsioonimeetod |
| STOT RE 2, H373 (närvüsteem) | Kalkulatsioonimeetod |
| Aquatic Acute 1, H400        | Kalkulatsioonimeetod |

SeaQuantum Classic S

**16. JAGU. Muu teave**

Aquatic Chronic 1, H410

Kalkulatsioonimeetod

**Lühendatud H-lausetega täistekst**

|       |  |
|-------|--|
| H225  | Väga tuleohtlik vedelik ja aur.                                  |
| H226  | Tuleohtlik vedelik ja aur.                                       |
| H301  | Allaneelamisel mürgine.  |
| H302  | Allaneelamisel kahjulik.   |
| H304  | Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav. |
| H311  | Nahale sattumisel mürgine.                                       |
| H312  | Nahale sattumisel kahjulik.                                      |
| H315  | Põhjustab nahaärritust.  |
| H317  | Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.                     |
| H318  | Põhjustab raskeid silmakahjustusi.                               |
| H319  | Põhjustab tugevat silmade ärritust.                              |
| H330  | Sissehingamisel surmav.  |
| H332  | Sissehingamisel kahjulik.  |
| H335  | Võib põhjustada hingamisteede ärritust.                          |
| H336  | Võib põhjustada unisust või peapööritust.                        |
| H361d | Arvatavasti kahjustab loodet.                                    |
| H372  | Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.        |
| H373  | Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.  |
| H400  | Väga mürgine veeorganismidele.                                   |
| H410  | Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.                |
| H411  | Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.                     |
| H412  | Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.                    |

**Klassifikatsioonide [CLP/GHS] täistekst**

|                   |   |
|-------------------|---|
| Acute Tox. 2      | ÄGE MÜRGISUS - 2. kategooria                                      |
| Acute Tox. 3      | ÄGE MÜRGISUS - 3. kategooria                                      |
| Acute Tox. 4      | ÄGE MÜRGISUS - 4. kategooria                                      |
| Aquatic Acute 1   | LÜHIAJALINE (ÄGE) OHTLIKKUS VEEKESKKONNALE - 1. kategooria        |
| Aquatic Chronic 1 | PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 1. kategooria       |
| Aquatic Chronic 2 | PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 2. kategooria       |
| Aquatic Chronic 3 | PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 3. kategooria       |
| Asp. Tox. 1       | HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria                               |
| Eye Dam. 1        | RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 1. kategooria              |
| Eye Irrit. 2      | RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 2. kategooria              |
| Flam. Liq. 2      | TULEOHTLIKUD VEDELIKUD - 2. kategooria                            |
| Flam. Liq. 3      | TULEOHTLIKUD VEDELIKUD - 3. kategooria                            |
| Repr. 2           | REPRODUKTIIVTOKSILISUS - 2. kategooria                            |
| Skin Irrit. 2     | NAHASÖÖVITUS/-ÄRRITUS - 2. kategooria                             |
| Skin Sens. 1      | NAHA SENSIBILISEERIMINE - 1. kategooria                           |
| STOT RE 1         | MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - KORDUV KOKKUPUUDE - 1. kategooria    |
| STOT RE 2         | MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - KORDUV KOKKUPUUDE - 2. kategooria    |
| STOT SE 3         | MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - ÜHEKORDNE KOKKUPUUDE - 3. kategooria |

**Trükkimiskuupäev** : 22.03.2023**Väljaandmiskuupäev/** : 22.03.2023**Läbivaatamise kuupäev****Eelmise väljaande kuupäev** : Varasem kinnitus puudub**Versioon** : 1**Märkus lugejale**

Antud dokumendis toodud andmed põhinevad Jotuni laboratoorsetel uuringutel ja praktilistel kogemustel. Jotuni tooteid käsitletakse pooltoodetena ja selliseid tooteid kasutatakse ka Jotuni kontrolli alt väljaspool. Jotun ei saa garanteerida muud kui toote enda kvaliteeti. Väiksed toote erinevused võivad olla seotud kohalike seadustega kooskõlas .Jotun jätab endale õiguse muuta antud andmeid ilma teavitamatta.