

## SeaQuantum X200 - 3

### 1. LIÐUR: Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

#### 1.1 Vörukenni

Vöruheiti	: SeaQuantum X200 - 3
Kóði vöru	: 17300
Lýsing á vöru	: Málning.
Tegund vöru	: Vökvi.
Aðrar leiðir til auðkenningar	: Ekki fyrirliggjandi.
UFI	: 59WH-F1FP-R00J-KPAN

#### 1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá

Notið í húðunarefni - Fagleg notkun

#### 1.3 Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

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

Tel: + 47 33 45 70 00

Fax: +47 33 45 72 42

SDSJotun@jotun.no

#### 1.4 Neyðarsímanúmer

Eitrunarmiðstöð Landspítala: +354 543 2222

### 2. LIÐUR: Hættugreining

#### 2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar

Skilgreining á vöru : Efnablanda

[Flokkun samkvæmt reglugerð \(EB\) 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 RE 2, H373 (taugakerfi)  
Aquatic Acute 1, H400  
Aquatic Chronic 1, H410

Varan telst hættuleg samkvæmt reglugerð (EB) 1272/2008 með síðari breytingum.

Sjá kafla 11 til að fá nánari upplýsingar um heilsufarsleg áhrif og einkenni.

#### 2.2 Merkingaratriði

Hættumerki



**2. LIÐUR: Hættugreining**

<b>Viðvörðunarorð</b>	: Hætta
<b>H-Setningar</b>	: H226 - Eldfímur vökvi og gufa. H302 + H332 - Skaðlegt við inntöku eða innöndun. H315 - Veldur húðertingu. H317 - Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð. H318 - Veldur alvarlegum augnskaða. H373 - Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif. (taugakerfi) H410 - Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
<b><u>Varnaðarsetning</u></b>	
<b>Almennt</b>	: Á ekki við.
<b>Til að fyrirbyggja</b>	: P280 - Notið hlífðarhanska. Notið augn- eða andlitshlífar. P210 - Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, opnum eldi og öðrum íkveikivöldum. Reykingar bannaðar. P273 - Forðist losun út í umhverfið. P260 - Andið ekki að ykkur gufu. P270 - Neytið ekki matar, drykkjar eða tóbaks við notkun þessarar vöru.
<b>Viðbrögð</b>	: P391 - Safnið upp því sem hellist niður. P314 - Leitið lækni ef lasleika verður vart. P304 + P312 - EFTIR INNÖNDUN: Hringið í EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni ef lasleika verður vart. P362 + P364 - Farið úr fötum, sem óhreinkast af efninu, og þvoið fyrir næstu notkun. P302 + P352 - BERIST EFNID Á HÚÐ: Þvoið með miklu vatni. P333 + P313 - Ef efnið ertir húð eða útbrot koma fram: Leitið lækni. P305 + P351 + P338, P310 - BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram. Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni.
<b>Geymsla</b>	: Á ekki við.
<b>Förgun</b>	: P501 - Fargið innihaldi/ílátí í samræmi við allar staðbundnar, svæðisbundnar reglugerðir og reglugerðir á landsvísu og aðjódavísu.
<b>Hættuleg innihaldsefni</b>	: dicopper oxide xylene rosin copper pyrithione
<b>Aðrir hlutar merkimiða</b>	: Á ekki við.
<b>Frekari upplýsingar</b>	: Antifouling. Virk efni: dicopper oxide (CAS 1317-39-1) 49.8 % w/w, copper pyrithione (CAS 14915-37-8) 1.6 % w/w.
<b>Í samræmi</b>	: IMO Antifouling System Convention compliant (AFS/CONF/26)
<b>XVII. viðauki - Takmarkanir að því er varðar framleiðslu, markaðssetningu og notkun tiltekinna hættulegra efna, efnablandna og hluta</b>	: Á ekki við.
<b><u>Sérstök fyrirmæli varðandi þakningar</u></b>	
<b>Ílát sem passa í barnheldar festingar</b>	: Á ekki við.
<b>Ápreifanleg hættumerki</b>	: Á ekki við.

**2.3 Aðrar hættur**

<b>Varan uppfyllir skilyrði um PBT eða vPvB skv. reglugerð (EB) nr. 1907/2006, viðauka XIII</b>	: Þessi blanda inniheldur ekki þrávirk, eitruð efni sem safnast fyrir í lífverum (PBT) eða mjög þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli (vPvB).
---	---

**SeaQuantum X200 - 3****2. LIÐUR: Hættugreining**Aðrar hættur sem leiða : Ekki þekkt.  
ekki til flokkunar**3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni**

3.2 Blöndur : Efnablanda

Vara/heiti innihaldsefnis	Auðkenni	Þyngd %	Reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]	Gerð
dicopper oxide	REACH #: 01-2119513794-36 EB: 215-270-7 CAS: 1317-39-1 Atriðaskrá: 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 EB: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Atriðaskrá: 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]
Etýlbensen	REACH #: 01-2119489370-35 EB: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Atriðaskrá: 601-023-00-4	≤5	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (heyrnarlíffæri) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	[1] [2]
Sínkoxíðreykun	REACH #: 01-2119463881-32 EB: 215-222-5 CAS: 1314-13-2 Atriðaskrá: 030-013-00-7	≤5	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1]
rosin	REACH #: 01-2119480418-32 EB: 232-475-7 CAS: 8050-09-7 Atriðaskrá: 650-015-00-7	≤3	Skin Sens. 1, H317	[1]
hydrocarbons, C9, aromatic	REACH #: 01-2119455851-35 EB: 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	EB: 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 (taugakerfi) Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)	[1]
<b>Í kafla 16 er að finna heildartexta hættusetninga sem tilgreindar eru hér á undan.</b>				

### 3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

Það eru engin viðbótar innihaldsefni til staðar sem, samkvæmt núverandi þekkingu birgis og í þeim styrkleika sem um er að ræða, eru flokkuð sem hættuleg heilsu eða umhverfi, eru PBT eða vPvB eða sem eru með skilgreind váhrifamörk á vinnustað (vinnuverndarmörk) og sem þarf þessvegna að tilkynna um í þessum kafla.

#### Gerð

[1] Efni sem er flokkað hættulegt heilsu eða umhverfi

[2] Efni sem hefur váhrifsmörk á vinnustað

[3] Efnið stenst mat á þrávirgri, uppsöfnun í lífverum og eiturhrif (PBT) samkvæmt XIII. viðauka í reglugerð (EB) nr. 1907/2006

[4] Efnið stenst mat á mikilli þrávirgri og mikilli uppsöfnun efna (vPvB) samkvæmt XIII. viðauka í reglugerð nr. 1907/2006

[5] Jafngildisefni

[6] Enn frekari innilokun efnisins vegna stefnu fyrirtækisins

Vinnuverndarmörk, ef þau eiga við, eru listuð upp í kafla 8.

### 4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

#### 4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

- Almennt** : Ef einkenni eru viðvarandi eða einhver vafi leikur á greiningu skal leita læknis. Aldrei skal gefa meðvitundarlausum aðila eitthvað inn um munn. Ef viðkomandi missir meðvitund skal setja hann í læsta hliðarlegu og leita læknis.
- Snerting við augu** : Athugið og fjarlægjið allar snertilinsur. Skolið augu umsvifalaust með rennandi vatni í a.m.k. 15 mínútur, haldið augnlokunum opnum. Leitið umsvifalaust læknishjálpar.
- Innöndun** : Færið í ferskt loft. Haldið hita á viðkomandi og í hvíld. Ef sjúklingurinn andar ekki, andar óreglulega eða fer í öndunarstopp skal þjálfað starfslíð veita öndunarhjálp eða gefa súrefni.
- Snerting við húð** : Fjarlægja skal fót og skó sem óhreinast af efninu. Þvoið húð vandlega með sápu og vatni eða notið viðurkenndan húðhreiðsi. Notið EKKI leysa eða þynna.
- Inntaka** : Leitið læknisaðstoðar tafarlaust ef inntaka hefur átt sér stað og sýnið þetta ílát eða miðann. Haldið hita á viðkomandi og í hvíld. EKKI framkalla uppköst.
- Persónuhlifur skyndihjálparfólks** : Engin aðgerð skal framkvæmd sem felur í sér persónulega áhættu eða án þess að viðeigandi þjálfun hafi farið fram. Þjörgunaraðili skal nota viðeigandi andlitsgrímu eða öndunarbúnað ef grunur leikur á að gufur séu enn til staðar. Það getur verið hættulegt fyrir þann aðila sem veitir skyndihjálpi að beita munn við munn aðferðinni. Þvo skal fót sem hafa óhreinast af efninu vel með vatni áður en þau eru fjarlægð, eða notið hanska.

#### 4.2 Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafir

Engar upplýsingar eru tiltækar fyrir sjálfa blönduna. Efnablöndan hefur verið metin samkvæmt samlagningaraðferð reglugerðar (EB) Nr. 1272/2008 og hefur verið flokkuð á viðeigandi hátt samkvæmt eiturfræðilegum eiginleikum. Sjá nánar í köflum 2 og 3.

Váhrif af leysiefnum frá efnablöndu, sem þéttast í vatnsgufu í meiri styrk en uppgefin gildandi viðmiðunarmörk um váhrif í starfi heimila, geta haft skaðleg heilsufarsleg áhrif, svo sem ertingu í slímhimnu og öndunarkerfi, og skaðleg áhrif á nýru, lifur og miðtaugakerfi. Leysiefni geta valdið sumum af ofangreindum áhrifum með upptöku efnisins í gegnum húð. Endurtekin eða langvarandi snerting við efnablönduna getur valdið eyðingu náttúrulegrar fitu húðar, sem leiðir til exems án ofnæmis og frásogs í gegnum húð. Inntaka getur valdið ógleði, niðurgangi og uppköstum.

#### Einkenni/merki um of mikil váhrif

- Snerting við augu** : Hugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars:  
verkur  
táramyndun  
roði
- Innöndun** : Engar sértækar upplýsingar.
- Snerting við húð** : Hugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars:  
verkir eða erting í húð  
roði  
blöðrur geta myndast
- Inntaka** : Hugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars:  
magaverkir

**SeaQuantum X200 - 3**

## 4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

### 4.3 Upplýsingar um tafarlausa lækniþjónun og sérstaka meðferð sem þörf er á

- Athugasemdir ætlaðar lækni** : Ef um er að ræða innöndun á niðurbrotsefnum í eldsvoða geta sjúkdómseinkenni komið fram síðar. Einstaklingur sem orðið hefur fyrir váhrifum gæti þurft að vera undir lækniþjónun í 48 klukkustundir.
- Sérstök meðhöndlun** : Engin sértæk meðferð.

Sjá upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif (kafla 11)

## 5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

### 5.1 Slökkvibúnaður

**Viðeigandi slökkvibúnaður** : Ráðlagt: alkahólþolin froða, CO<sub>2</sub>, duft, vatnsúði.

**Óhentugur slökkvibúnaður** : Notið ekki vatnsháprýstidælu.

### 5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

- Hætta sem stafar af efninu eða blöndunni** : Eldsvoði framkallar þykkar svartan reyk. Nánd við vörur sem brotna niður getur haft hættuleg áhrif á heilsu.
- Hættuleg brennanleg vara** : Niðurbrotsafurðir geta innihaldið eftirfarandi efni: kolsýringur, koldíoxíð, reykur, köfnunarefnisoxíð.

### 5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

- Sérstakar varnaraðgerðir fyrir slökkviliðsmenn** : Kælið lokuð ílát í nánd við eld með vatni. Losið ekki afrennsli frá eldsvoðanum í niðurföll eða vatnsföll.
- Sérstakan hlífðarbúnaður fyrir slökkviliðsmenn** : Hugsanlega er gerð krafa um viðeigandi öndunarþúfa.

## 6. LIÐUR: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysi

### 6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

- Ætlað starfsfólki sem vinnur ekki við neyðarþjónustu** : Útilokið kveikjugjafa og loftræstið svæðið. Andið ekki að ykkur gufu eða úða. Vísað er í varnaraðgerðir sem taldar eru upp í köflum 7 og 8.
- Fyrir bráðaliða** : Ef nauðsynlegt er að klæðast sérhönnuðum fatnaði til að eiga við lekann skal leita upplýsinga í kafla 8 varðandi hentug og óhentug efni. Sjá einnig upplýsingar í kaflanum „Ætlað starfsfólki sem vinnur ekki við neyðarþjónustu“.

### 6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

: Leyfið ekki að komast í holræsi eða vatnsföll. Ef varan mengar vötn, ár eða niðurföll ber að tilkynna það til viðeigandi yfirvalda, í samræmi við staðbundnar reglugerðir.

### 6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

: Afmarkið og safnið efnalekanum saman með óbrennanlegu, aðsogandi efni t.d. Sandi, jarðefni, vermikúlít eða kísilgúr og setjið í ílát til förgunar samkvæmt svæðisbundnum reglum (sjá kafla 13). Hreinsið helst með þvottaefni. Forðist að nota leysiefni.

### 6.4 Tilvísun í aðra liði

: Nánari tengiliðaupplýsingar fyrir neyðarþjónustu er að finna í kafla 1. Nánari upplýsingar um viðeigandi hlífðarbúnað er að finna í kafla 8. Frekari upplýsingar um meðhöndlun úrgangs er að finna í kafla 13.

**SeaQuantum X200 - 3****7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla**

Kaflinn inniheldur almennar ráðleggingar og leiðbeiningar. Nota skal listann yfir viðurkennda notkun í kafla 1 til að finna fánlegar og sértækar upplýsingar um notkun sem settar eru fram í váhrifasviðsmyndum.

**7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun**

Koma skal í veg fyrir myndun gufu í lofti í þeim styrkleika sem getur verið eldfimur eða sprengifimur, og forðast skal styrkleika gufu sem er fyrir ofan viðmiðunarmörk um váhrif í starfi.

Að auki ætti aðeins að nota vöruna á svæðum þar sem óvarin ljós og aðrir neistagjafar hafa verið fjarlægð. Rafbúnað skal vernda í samræmi við gildandi staðla.

Blandan hleður sig mögulega stöðurafragnni: notið ávallt jarðtengingar þegar flutt er úr einu íláti í annað.

Starfsmenn ættu að nota afrafmagnandi fatnað og skófátnað og gólf ættu að vera með þekju úr leiðandi efni.

Haldið frá hita, neistum og eldi. Notið ekki verkfæri sem mynda neista.

Varist snertingu við húð og augu. Forðist innöndun ryks, agna, úða eða þoku sem myndast við notkun þessarar blöndu. Forðist innöndun ryks vegna sandpússunar.

Að borða, drekka og reykja skal vera bannað á svæðum þar sem þetta efni er meðhöndlað, geymt eða unnið.

Notið viðeigandi hlífðarbúnað (sjá Kafla 8).

Beitið aldrei þrýstingi við tæmingu. Ílátið er ekki þrýstihylki.

Geymið alltaf í íláti sem búið er til úr sama efni og upprunalega ílátið.

Farið að lögum um öryggi og heilsufar á vinnustað.

Leyfið ekki að komast í holræsi eða vatnsföll.

**Upplýsingar um bruna- og sprengivarnir**

Gufur eru þyngri en loft og geta dreift sér niður með gólfblötum. Gufur geta myndað sprengifimar efnablöndur með lofti.

Þegar starfsmenn þurfa að vinna inni í sprautuklefanum, hvort sem þeir eru að sprauta eða ekki, mun loftræsting líklega ekki nægja í öllum tilfellum til að hindra uppsöfnun agna og leysigufu. Við slíkar aðstæður ætti að nota ferskloftsgrímu með þrýstilofti við sprautunina og allt þar til styrkur agna og leysigufu hefur fallið niður fyrir váhrifamörk.

**7.2 Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika**

Geymist í samræmi við lög og reglugerðir.

**Athugasemdir varðandi samtímis geymslu**

Haldið frá: oxandi efni, sterk alkalíefni, sterkar sýrur.

**Aukaupplýsingar um geymsluaðstæður**

Farið eftir varúðarleiðbeiningum á merkimiða. Geymið á þurru, svölu og vel loftræstu svæði. Haldið frá hita og beinu sólarljósi. Haldið frá neistagjöfum. Reykingar bannaðar. Komið í veg fyrir óheimilaðan aðgang. Ílát sem hafa verið opnuð verður að innsigla aftur vandlega og halda þeim uppréttum til að koma í veg fyrir leka.

**7.3 Sértæk, endanleg notkun**

**Ráðleggingar** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Sérstakar úrlausnir í iðnaði** : Ekki fyrirbyggjandi.

**8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar**

Kaflinn inniheldur almennar ráðleggingar og leiðbeiningar. Upplýsingar eru veittar samkvæmt dæmigerðri áætlaðri notkun vörunnar. Viðbótar ráðstafana gæti verið krafist vegna meðhöndlunar búlka eða vegna annarrar notkunar sem gæti aukið umtalsvert váhrif starfsmanna eða váhrif almennt eða losun út í umhverfið.

**8.1 Takmörkunarfæribreytur****Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi**

Vara/heiti innihaldsefnis	Viðmiðunarmörk fyrir váhrif
xylene	<b>Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 5/2021). Frásogað um húð.</b> STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 mínútur. STEL: 100 ppm 15 mínútur. TWA: 109 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundir. TWA: 25 ppm 8 klukkustundir.
Etýlbensen	<b>Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 5/2021). Frásogað um húð.</b> STEL: 884 mg/m <sup>3</sup> 15 mínútur. STEL: 200 ppm 15 mínútur.



**SeaQuantum X200 - 3****8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar**TWA: 200 mg/m<sup>3</sup> 8 klukkustundir.  
TWA: 50 ppm 8 klukkustundir.

**Ráðlagðar verklagsreglur um vöktun** : Ef þessi vara inniheldur efni með viðmiðunarmörk fyrir váhrif getur verið nauðsynlegt að kanna, með eftirliti á einkarými, vinnustað og líffræðilegum rannsóknum, hvort fullnægjandi loftræstibúnaður, eða annars konar ráðstafanir, séu til staðar og/eða kanna hvort nauðsyn beri til að nota öndunargrímur. Vísa skal til eftirlitsstaðla, til að mynda eftirfarandi: Evrópustaðall EN 689 (Andrúmsloft á vinnustöðum - Leiðbeiningar um mat á váhrifum við innöndun fyrir íðefnum til að bera saman við viðmiðunarmörk og mælingaraðferð) Evrópustaðall EN 14042 (Andrúmsloft á vinnustöðum - Leiðbeiningar um innleiðingu og notkun á verklagsefnum til að meta váhrif gagnvart íðefnum og líffræðilegum áhrifavöldum) Evrópustaðall EN 482 (Andrúmsloft á vinnustöðum - Almennar kröfur um afköst verklagsreglna til að mæla íðefni) Einnig er krafist tilvísunar til leiðbeininga í hverju landi fyrir sig varðandi aðferðir til að meta hættuleg efni.

**DNEL/DMEL-gildi**

Vara/heiti innihaldsefnis	Váhrif	Gildi	Þýði	Áhrif
dicopper oxide	Langtíma Um munn	0.041 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Almenningur	Almennar
	Skammtíma Um munn	0.082 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Almenningur	Almennar
	Langtíma Innöndun Langtíma Innöndun Langtíma Á húð	1 mg/m <sup>3</sup> 1 mg/m <sup>3</sup> 137 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Starfsmenn Starfsmenn Starfsmenn	Staðbundin Almennar Almennar
xylene	Langtíma Um munn	1.6 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Almenningur	Almennar
	Langtíma Innöndun Langtíma Innöndun Langtíma Á húð	14.8 mg/m <sup>3</sup> 77 mg/m <sup>3</sup> 108 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Almenningur Starfsmenn Almenningur	Almennar Almennar Almennar
	Langtíma Á húð	180 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Starfsmenn	Almennar
	Skammtíma Innöndun	289 mg/m <sup>3</sup>	Starfsmenn	Staðbundin
	Skammtíma Innöndun	289 mg/m <sup>3</sup>	Starfsmenn	Almennar
	Langtíma Innöndun Skammtíma Innöndun	65.3 mg/m <sup>3</sup> 260 mg/m <sup>3</sup>	Almenningur Almenningur	Staðbundin Staðbundin
	Skammtíma Innöndun	260 mg/m <sup>3</sup>	Almenningur	Almennar
	Langtíma Innöndun	221 mg/m <sup>3</sup>	Starfsmenn	Staðbundin
	Langtíma Um munn	1.6 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Almenningur	Almennar
Etýlbensen	Langtíma Innöndun Langtíma Innöndun Langtíma Á húð	15 mg/m <sup>3</sup> 77 mg/m <sup>3</sup> 180 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Almenningur Starfsmenn Starfsmenn	Almennar Almennar Almennar
	Skammtíma Innöndun	293 mg/m <sup>3</sup>	Starfsmenn	Staðbundin

**SeaQuantum X200 - 3****8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar**

Sínkoxíðreykun	Langtíma Innöndun	442 mg/m <sup>3</sup>	Starfsmenn	Staðbundin
	Skammtíma Innöndun	884 mg/m <sup>3</sup>	Starfsmenn	Almennar
	Langtíma Á húð	83 mg/kg líkamsþyngdar/ dag	Starfsmenn	Almennar
	Langtíma Innöndun	5 mg/m <sup>3</sup>	Starfsmenn	Almennar
	Langtíma Á húð	83 mg/kg líkamsþyngdar/ dag	Almenningur [Neytendur]	Almennar
	Langtíma Innöndun	2.5 mg/m <sup>3</sup>	Almenningur [Neytendur]	Almennar
	Langtíma Um munn	0.83 mg/ kg líkamsþyngdar/ dag	Almenningur [Neytendur]	Almennar
	Langtíma Innöndun	0.5 mg/m <sup>3</sup>	Starfsmenn	Staðbundin
	Langtíma Um munn	0.83 mg/ kg líkamsþyngdar/ dag	Almenningur	Almennar
	rosin	Langtíma Innöndun	2.5 mg/m <sup>3</sup>	Almenningur
Langtíma Innöndun		5 mg/m <sup>3</sup>	Starfsmenn	Almennar
Langtíma Á húð		83 mg/kg líkamsþyngdar/ dag	Almenningur	Almennar
Langtíma Á húð		83 mg/kg líkamsþyngdar/ dag	Starfsmenn	Almennar
Langtíma Á húð		25 mg/kg líkamsþyngdar/ dag	Starfsmenn	Almennar
Langtíma Innöndun		176 mg/m <sup>3</sup>	Starfsmenn	Almennar
Langtíma Á húð		15 mg/kg líkamsþyngdar/ dag	Almenningur [Neytendur]	Almennar
Langtíma Innöndun		52 mg/m <sup>3</sup>	Almenningur [Neytendur]	Almennar
Langtíma Um munn		15 mg/kg líkamsþyngdar/ dag	Almenningur [Neytendur]	Almennar
Langtíma Um munn		10 mg/kg líkamsþyngdar/ dag	Almenningur	Almennar
hydrocarbons, C9, aromatic	Langtíma Á húð	10 mg/kg líkamsþyngdar/ dag	Almenningur	Almennar
	Langtíma Á húð	17 mg/kg líkamsþyngdar/ dag	Starfsmenn	Almennar
	Langtíma Innöndun	35 mg/m <sup>3</sup>	Almenningur	Almennar
	Langtíma Innöndun	117 mg/m <sup>3</sup>	Starfsmenn	Almennar
	Langtíma Á húð	25 mg/kg líkamsþyngdar/ dag	Starfsmenn	Almennar
	Langtíma Innöndun	150 mg/m <sup>3</sup>	Starfsmenn	Almennar
	Langtíma Á húð	11 mg/kg líkamsþyngdar/ dag	Almenningur [Neytendur]	Almennar
	Langtíma Innöndun	32 mg/m <sup>3</sup>	Almenningur [Neytendur]	Almennar
Langtíma Um	11 mg/kg	Almenningur	Almennar	



**SeaQuantum X200 - 3****8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar**

	mun	líkamsþyngdar/ dag	[Neytendur]	
	Langtíma Innöndun	0.41 mg/m <sup>3</sup>	Almenningur	Almennar
	Langtíma Innöndun	1.9 mg/m <sup>3</sup>	Starfsmenn	Almennar
	Langtíma Innöndun	178.57 mg/m <sup>3</sup>	Almenningur	Staðbundin
	Skammtíma Innöndun	640 mg/m <sup>3</sup>	Almenningur	Staðbundin
	Langtíma Innöndun	837.5 mg/m <sup>3</sup>	Starfsmenn	Staðbundin
	Skammtíma Innöndun	1066.67 mg/m <sup>3</sup>	Starfsmenn	Staðbundin
	Skammtíma Innöndun	1152 mg/m <sup>3</sup>	Almenningur	Almennar
	Skammtíma Innöndun	1286.4 mg/m <sup>3</sup>	Starfsmenn	Almennar

**PNEC (Predicted No-Effect Concentration)**

Vara/heiti innihaldsefnis	Upplýsingar um hólfi	Gildi	Upplýsingar um aðferð
dicopper oxide	Ferskt vatn	7.8 µg/l	-
	Sjávárdýr	5.2 µg/l	-
	Skólphreinsistöð	230 µg/l	-
	Set í ferskvatni	87 mg/kg dwt	-
	Set í sjó	676 mg/kg dwt	-
xylene	Jarðvegur	65 mg/kg dwt	-
	Ferskt vatn	0.327 mg/l	-
	Sjávárdýr	0.327 mg/l	-
	Skólphreinsistöð	6.58 mg/l	-
	Set í ferskvatni	12.46 mg/kg dwt	-
Etýlbensen	Set í sjó	12.46 mg/kg dwt	-
	Jarðvegur	2.31 mg/kg dwt	-
	Ferskt vatn	0.1 mg/l	-
	Sjávárdýr	0.01 mg/l	-
	Skólphreinsistöð	9.6 mg/l	-
Sínkoxíðreykun	Set í ferskvatni	13.7 mg/kg dwt	-
	Jarðvegur	2.68 mg/kg dwt	-
	Fylgjeitrun	20 mg/kg	-
	Ferskt vatn	20.6 µg/l	-
	Sjávárdýr	6.1 µg/l	-
rosin	Skólphreinsistöð	52 µg/l	-
	Set í ferskvatni	117.8 mg/kg dwt	-
	Set í sjó	56.5 mg/kg dwt	-
	Jarðvegur	35.6 mg/kg dwt	-
	Ferskt vatn	0.0054 mg/l	-
	Sjávárdýr	0.00054 mg/l	-
	Skólphreinsistöð	1000 mg/l	-
	Set í ferskvatni	0.02 mg/kg dwt	-
	Set í sjó	0.002 mg/kg dwt	-
	Jarðvegur	0.0015 mg/kg dwt	-

**8.2 Váhrifavarnir**

**Viðeigandi tæknilegt eftirlit** : Tryggið fullnægjandi loftræstingu. Þegar því verður við komið með góðu móti ætti að beita staðbundinni útblástursloftræstingu og góðri, almennri útræstingu. Ef þessar ráðstafanir duga ekki til að viðhalda styrk agana og leysiefnagufa fyrir neðan OEL mörk, skal klæðast viðeigandi öndunarhlífum.

**Ráðstafanir til að vernda einstaklinga**

**8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar**

- Hreinlætisráðstafanir** : Þvöð hendur, handleggi og andlit vel eftir meðhöndlun efnavara, áður en fæðu eða drykks er neytt, fyrir reykingar og áður en farið er á snyrtunguna við lok vinnutíma. Beita skal viðeigandi aðferðum við að fjarlægja fatnað sem kann að hafa mengast. Ekki skal farið með vinnuföt af vinnustað hafi þau óhreinkast af efninu. Þvöð föt, sem óhreinkast af efninu, fyrir næstu notkun. Tryggja skal að augnaskolunarstöðvar og öryggissturtur séu nálægt staðsetningu hverrar starfsstöðvar.
- Hlífdargleraugu/andlitsvörn** : Nota skal öryggisgleraugu sem uppfylla staðla þegar áhættumat gefur til kynna að nauðsynlegt sé að forðast váhrif vegna vökvaslettna, úða, lofttegunda eða ryks. Ef möguleiki er á snertingu skal klæðast eftirfarandi hlífðarfatnaði, nema mat á aðstæðum bendi til þess að þörf sé á meiri vörn: hlífðargleraugu og/eða andlitshlíf með slettuhlífum. Ef hætta er á innöndun er hugsanlega þörf á að nota heilgrímu fyrir andlit í staðinn.
- Húðvörn**
- Hanskar** : Ekkert efni eða efnasamsetningu er að finna í hönskum sem veitir ótakmarkað viðnám við einstöku íðefni eða íðefnablöndum. Gegnumbrotstíminn skal vera lengri en notkunartími vörunnar. Fylgja skal leiðbeiningum og upplýsingum frá framleiðanda hanskana hvað varðar notkun, geymslu, viðhald og endurnýjun þeirra. Skipta skal um hanska reglulega og sér í lagi ef sýnilegar skemmdir eru á efni hanskana. Gætið þess ávallt að hanskar séu óskemmdir og þeir séu geymdir og notaðir á réttan hátt. Beinir skemmdir/skemmdir vegna íðefna og lélegt viðhald getur dregið úr frammistöðu eða notagildi hanskans. Verjandi krem geta komið að gagni við að hlífa óvörðum húðsvæðum en slík krem ætti ekki að bera á eftir að váhrif hafa orðið. Notið viðeigandi hanska prófaða samkvæmt EN374. Ekki ráðlegt, hanskar(gegnumbrotstími) < 1 klukkustund: neópren, bútýl gúmmí, PVC Ráðlagt, hanskar(gegnumbrotstími) > 8 klukkustundir: nitrílgúmmí, , , pólývínýlalkóhól (PVA)
- Notandinn verður að gæta þess að hanskagerðin sem verður fyrir valinu til að meðhöndla þessa vöru sé sú sem eigi best við og hafa einnig í huga þau sérstöku notkunarskilyrði sem getið er í áhættumati notandans.
- Hlífdarbúningur** : Starfsmenn skulu klæðast fatnaði sem vinnur gegn myndun stöðurafmagns og sem er gerður úr náttúrulegum trefjum eða úr trefjum úr gerviefnum sem þola háan hita.
- Aðrar hlífar fyrir húð** : Velja skal viðeigandi skófatnað og hlífðarbúnað fyrir húðina samkvæmt því verkefni sem er fyrir höndum og þeirri áhættu sem það felur í sér. Sérfræðingur þarf að samþykkja slíkt áður en varan er meðhöndluð.
- Öndunarvörn** : Ef starfsmenn eru útsettir fyrir styrk yfir váhrifamörkum verða þeir að nota viðeigandi öndunargrímur. Í lokuðum rýmum skal nota þrýstilofts- eða ferskloftsöndunarþúnað.
- Váhrifavarnir vegna umhverfis** : Leyfið ekki að komast í holræsi eða vatnsföll.

**9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar****9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika****Útlit**

- Eðlisfræðilegt form** : Vökvi.
- Litur** : Rauður
- Lykt** : Eiginleikar.
- Lyktarmörk** : Á ekki við.
- pH-gildi** : Á ekki við.

**SeaQuantum X200 - 3****9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar**

<b>Bræðslumark/frostmark</b>	: Á ekki við.
<b>Upphafssuðumark og suðumarksbil</b>	: Lægsta þekkta gildi: 136.1°C (277°F) (Etýlbensen). Vegið meðaltal: 140.91°C (285.6°F)
<b>Blossamark</b>	: Lokaður bolli: 25°C
<b>Uppgufunarhraði</b>	: Hæsta þekkta gildi: 0.84 (Etýlbensen) Vegið meðaltal: 0.79samanborið við bútýlasetat
<b>Eldfimi (fast efni, lofttegund)</b>	: Á ekki við.
<b>Efri/neðri eldfimimörk eða sprengimörk</b>	: 0.8 - 7.6%
<b>Gufuþrýstingur</b>	: Hæsta þekkta gildi: 1.2 kPa (9.3 mm Hg) (við 20° C) (Etýlbensen). Vegið meðaltal: 0.97 kPa (7.28 mm Hg) (við 20° C)
<b>Eðlismassi gufu</b>	: Hæsta þekkta gildi: 3.7 (Loft = 1) (xylene). Vegið meðaltal: 3.7 (Loft = 1)
<b>Eðlismassi</b>	: 1.935 g/cm <sup>3</sup>
<b>Leysni</b>	: Óleysanlegt í eftirfarandi efnunum: kalt vatn og heitt vatn.
<b>Deilistuðull fyrir n-oktanól og vatn</b>	: Ekki fyrirbyggjandi.
<b>Sjálfsíkveikjuhitastig</b>	: Lægsta þekkta gildi: 280 til 470°C (536 til 878°F) (hydrocarbons, C9, aromatic).
<b>Niðurbrotshitastig</b>	: Ekki fyrirbyggjandi.
<b>Seigja</b>	: Hreyfifræðilegur (40°C): >20.5 mm <sup>2</sup> /s (>20.5 sentistók (cSt))
<b>Sprengifimi</b>	: Ekki fyrirbyggjandi.
<b>Oxunareiginleikar</b>	: Ekki fyrirbyggjandi.

**9.2 Aðrar upplýsingar**

Engar frekari upplýsingar.

**10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni**

<b>10.1 Hvarfgirni</b>	: Engar upplýsingar úr rannsóknum á hvarfgirni eru tiltækar fyrir þessa vöru eða innihaldsefni hennar.
<b>10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki</b>	: Stöðugt ef geymt er við rétt geymsluskilyrði og meðhöndlað á réttan hátt (sjá kafla 7).
<b>10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi</b>	: Við eðlilegar aðstæður geymslu og notkunar, munu hættuleg efnahvörf ekki eiga sér stað.
<b>10.4 Skilyrði sem ber að varast</b>	: Hættuleg niðurbrotsefni geta myndast við útsetningu fyrir háum hita.
<b>10.5 Ósamrýmanleg efni</b>	: Haldið frá eftirfarandi efnunum til þess að forðast öflug útvermin efnahvörf: oxandi efni, sterk alkalíefni, sterkar sýrur.
<b>10.6 Hættuleg niðurbrotsefni</b>	: Niðurbrotsafurðir geta innihaldið eftirfarandi efni: kolsýringur, koldíoxíð, reykur, köfnunarefnisoxíð.

**11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar****11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif**

Engar upplýsingar eru tiltækar fyrir sjálfa blönduna. Efnablandan hefur verið metin samkvæmt samlagningaraðferð reglugerðar (EB) Nr. 1272/2008 og hefur verið flokkuð á viðeigandi hátt samkvæmt eiturefnafræðilegum eiginleikum. Sjá nánar í köflum 2 og 3.

Váhrif af leysiefnum frá efnablöndu, sem þéttast í vatnsgufu í meiri styrk en uppgefin gildandi viðmiðunarmörk um váhrif í starfi heimila, geta haft skaðleg heilsufarsleg áhrif, svo sem ertingu í slímhimnu og öndunarkerfi, og skaðleg áhrif á nýru, lifur og miðtaugakerfi. Leysiefni geta valdið sumum af ofangreindum áhrifum með upptöku efnisins í gegnum húð. Endurtekin eða langvarandi snerting við efnablönduna getur valdið eyðingu náttúrulegrar fitu húðar, sem leiðir til exems án ofnæmis og frásogs í gegnum húð. Inntaka getur valdið ógleði, niðurgangi og uppköstum.

**Bráð eiturhrif**

**SeaQuantum X200 - 3****11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar**

Vara/heiti innihaldsefnis	Niðurstaða	Tegundir	Skammtur	Váhrif
dicopper oxide	Miðgildisbanastyrkur (LC50)	Rotta	3.34 mg/l	4 klukkustundir
	Innöndun Ryk og úði 50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Rotta	1340 mg/kg	-
xylene	Miðgildisbanastyrkur (LC50)	Rotta	20 mg/l	4 klukkustundir
	Innöndun Gufa 50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Rotta	4300 mg/kg	-
Etýlbensen	TDLo Á húð	Kanína	4300 mg/kg	-
	Miðgildisbanastyrkur (LC50)	Rotta - Karlkyns	17.8 mg/l	4 klukkustundir
	Innöndun Gufa 50% drápsskammtur (LD50) Á húð	Kanína	>5000 mg/kg	-
copper pyrithione	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Rotta	3500 mg/kg	-
	Miðgildisbanastyrkur (LC50)	Rotta	70 mg/m <sup>3</sup>	4 klukkustundir
	Innöndun Ryk og úði 50% drápsskammtur (LD50) Á húð	Kanína	300 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Rotta	200 mg/kg	-

**Mat á bráðri eiturn**

Leið	ATE (Acute Toxicity Estimates) gildi
Um munn	929.71 mg/kg
Á húð	5556.4 mg/kg
Innöndun (gufur)	104.13 mg/l
Innöndun (ryk og úði)	2.66 mg/l

**Erting/æting**

Vara/heiti innihaldsefnis	Váhrif	Tegundir	Stig	Váhrif	Rannsókn
dicopper oxide	Augu - Ógegnsæi hornhimnu	Kanína	-	72 klukkustundir	-
	Augu - Roði á tárú	Kanína	-	48 klukkustundir	-
xylene	Augu - Væg ertandi áhrif	Kanína	-	87 milligrams	-
	Húð - Væg ertandi áhrif	Rotta	-	8 klukkustundir	-
Sínkoxíðreykun	Augu - Væg ertandi áhrif	Kanína	-	60 microliters	-
	Húð - Væg ertandi áhrif	Kanína	-	24 klukkustundir	-
copper pyrithione	Augu - Mjög ertandi efni	Spendýr - ótilgreindar tegundir	-	500 mg	-
	Húð - Ertandi	Spendýr - ótilgreindar tegundir	-	24 klukkustundir	-

**Næming**

Vara/heiti innihaldsefnis	Váhrifaleið	Tegundir	Niðurstaða
rosin	húð	Spendýr - ótilgreindar tegundir	Ofnæmisvaldandi

**Stökkbreytandi áhrif**

Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

**SeaQuantum X200 - 3****11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar****Krabbameinsvaldandi áhrif**

Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

**Eiturhrif á æxlun**

Vara/heiti innihaldsefnis	Eiturhrif á móður	Frjósemi	Eituráhrif á þroskun	Tegundir	Skammtur	Váhrif
copper pyrrhione	-	-	Jákvætt	Spendýr - ótilgreindar tegundir	Óskráðar váhrifaleiðir	-

**Áhrif á þroska** : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.**Áhrif á frjósemi** : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.**Sértæk eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti**

Vara/heiti innihaldsefnis	Flokkur	Váhrifaleið	Marklíffæri
xylene	3. undirflokkur	-	Erting öndunarfæra
hydrocarbons, C9, aromatic	3. undirflokkur	-	Erting öndunarfæra
copper pyrrhione	3. undirflokkur	-	Sljógandi áhrif
	3. undirflokkur	-	Erting öndunarfæra

**Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif**

Vara/heiti innihaldsefnis	Flokkur	Váhrifaleið	Marklíffæri
Etýlbensen	2. undirflokkur	-	heyrnarlíffæri
copper pyrrhione	1. undirflokkur	-	taugakerfi

**Ásvelgingarhætta**

Vara/heiti innihaldsefnis	Niðurstaða
xylene	ÁSVELGINGARHÆTTA - 1. undirflokkur
Etýlbensen	ÁSVELGINGARHÆTTA - 1. undirflokkur
hydrocarbons, C9, aromatic	ÁSVELGINGARHÆTTA - 1. undirflokkur

**Aðrar upplýsingar** : Ekkert auðkennt.**12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar****12.1 Eiturhrif**

Engar upplýsingar eru tiltækar fyrir sjálfa blönduna. Leyfið ekki að komast í holræsi eða vatnsföll.

Efnablandan hefur verið metin samkvæmt samlagningaraðferð reglugerðar (EB) Nr. 1272/2008 og hefur verið flokkuð á viðeigandi hátt samkvæmt visteiturefnafræðilegum eiginleikum. Sjá nánari upplýsingar í köflum 2 og 3.

Vara/heiti innihaldsefnis	Niðurstaða	Tegundir	Váhrif
dicopper oxide	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 0.075 mg/l Ferskt vatn Langvarandi NOEC 0.001 mg/l Langvarandi NOEC 0.0052 mg/l	Fiskur - Danio rerio	96 klukkustundir
xylene	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 8500 µg/l Sjávarvatn Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 13400 µg/l Ferskt vatn	Þörungar Þörungar Krabbadýr - Palaemonetes pugio Fiskur - Pimephales promelas	- - 48 klukkustundir 96 klukkustundir
Etýlbensen	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 7700 µg/l Sjávarvatn Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 2.93 mg/l Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 4.2 mg/l	Þörungar - Skeletonema costatum Halafær Fiskur	96 klukkustundir 48 klukkustundir 96 klukkustundir
Sínkoxíðreykun	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 1.1 ppm Ferskt vatn Langvarandi NOEC 0.02 mg/l Ferskt vatn	Fiskur - Oncorhynchus mykiss Þörungar - Pseudokirchneriella subcapitata - Veldisvaxtarfasi	96 klukkustundir 72 klukkustundir

**SeaQuantum X200 - 3****12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar**

hydrocarbons, C9, aromatic	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) <10 mg/l Bráður 50% hindrunarstyrkur (IC50) <10 mg/l Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) <10 mg/l	Halafær Þörungar Fiskur	48 klukkustundir 72 klukkustundir 96 klukkustundir
copper pyrrhione	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 0.022 mg/l Bráður 50% hindrunarstyrkur (IC50) 0.035 mg/l Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 0.0043 mg/l Langvarandi NOEC 0.00046 mg/l	Halafær Þörungar Fiskur Þörungar - Skeletonema costatum	48 klukkustundir 120 klukkustundir 96 klukkustundir 120 klukkustundir

Þetta efni er mjög eitrad vatnalífverum og hefur langvarandi áhrif.

**12.2 Þrávirkni og niðurbrotanleiki**

Ekki fyrirbyggjandi.

Vara/heiti innihaldsefnis	Hellingunartími í vatni	Ljósrof	Lífbrjótanleiki
dicopper oxide	-	-	Ekki auðveldlega
xylene	-	-	Auðveldlega
Etýlbensen	-	-	Auðveldlega
Sínkoxíðreykun	-	-	Ekki auðveldlega
hydrocarbons, C9, aromatic	-	-	Ekki auðveldlega

**12.3 Uppsöfnun í lífverum**

Vara/heiti innihaldsefnis	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Hugsanleg
xylene	3.12	8.1 til 25.9	lágt
Etýlbensen	3.6	-	lágt
Sínkoxíðreykun	-	28960	mikið
rosin	1.9 til 7.7	-	mikið
hydrocarbons, C9, aromatic	-	10 til 2500	mikið

**12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi**

**Klofningsfasti fyrir jarðveg/vatn (K<sub>oc</sub>)** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Hreyfanleiki** : Ekki fyrirbyggjandi.

**12.5 Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum**

Þessi blanda inniheldur ekki þrávirk, eitruð efni sem safnast fyrir í lífverum (PBT) eða mjög þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli (vPvB).

**12.6 Önnur skaðleg áhrif** : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

**13. LIÐUR: Förgun**

Kaflinn inniheldur almennar ráðleggingar og leiðbeiningar. Nota skal listann yfir viðurkennda notkun í kafla 1 til að finna fánlegar og sértækar upplýsingar um notkun sem settar eru fram í váhrifasviðsmyndum.

**13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs**

Vara



**SeaQuantum X200 - 3****13. LIÐUR: Förgun**

- Aðferðir við förgun** : Forðast skal myndun úrgangs eða hún lágörkuð allsstaðar þar sem kostur er. Förgun þessarar vöru, lausna og allra afleiddrar vöru skal á öllum tíma samræmast kröfum um umhverfisvernd og uppfylla löggjöf um förgun og úrgang og allar staðbundnar kröfur yfirvalda á hverjum stað. Förgun afganga og óendurvinnanlegra vara sem verktaki með leyfi til að farga úrgangi sér um. Ekki skal farga ómeðhöndluðum úrgangi í niðurfall nema slíkt standist kröfur allra dómbærra yfirvalda.
- Hættulegur úrgangur** : Já.
- Förgun** : Leyfið ekki að komast í holræsi eða vatnsföll. Fargið í samræmi við allar viðeigandi alríkis-, ríkis- og svæðisreglur. Ef þessari vöru er blandað saman við annan úrgang fellur hugsanlega upprunalegur úrgangskóði úr gildi og útvega skal viðeigandi kóða. Frekari upplýsingar fást hjá eftirlitsaðila með úrgangi á hverjum stað.

**Úrgangsskrá Evrópu (EWC)**

Flokkun þessa efnis, þegar því er fargað sem úrgangi, í Evrópsku úrgangsskránni er:

Úrgangskóði	Úrgangsflokkun
08 01 11*	Úrgangsmálning og -lökk sem í eru lífrænir leysar eða önnur hættuleg efni

**Pökkun**

- Aðferðir við förgun** : Forðast skal myndun úrgangs eða hún lágörkuð allsstaðar þar sem kostur er. Endurvinnna skal umbúðir úrgangs. Brennsla úrgangs og urðun hans skal einungis skoðuð þegar möguleikar á endurvinnslu eru ekki fyrir hendi.
- Förgun** : Þegar upplýsingar í þessu öryggisblaði eru nýttar skal leita ráða hjá þar til bærum eftirlitsaðila með úrgangslosun til að flokka tóm ílát. Farga skal tómunum ílátum eða endurvinnna. Farga skal umbúðum mengast af vörunni í samræmi við staðbundin eða innlend lagaákvæði.

Niðurstaða	Úrgangsskrá Evrópu (EWC)
CEPE Guidelines	15 01 10* Umbúðir sem innihalda leifar hættulegra efna eða eru mengaðar af þeim

- Sérstakar varúðarráðstafanir** : Vörunni og umbúðum hennar skal fargað á tryggilegan hátt. Gæta skal varúðar við meðhöndlun tómrá íláta sem hafa ekki verið hreinsuð eða skoluð vandlega. Tóm ílát eða lok geta innihaldið efnaleifar. Gufur frá leifum vörunnar geta myndað mjög eldfima eða sprengifima lofttegund inni í ílátinu. Ekki skal skera, sjóða eða slípa notuð ílát nema þau hafi verið hreinsuð vandlega að innanverðu. Forðist að dreifa efnaleka og afrennsli og forðist snertingu við jarðveg, vatnaumhverfi, niðurföll og ræsi.

**14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga**

	ADR/RID	ADN löggjöf	IMDG	IATA
<b>14.1 UN-númer</b>	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
<b>14.2 Rétt UN-sendingarheiti</b>	Paint	Paint	Paint. Sjávarmengunarvaldar (dicopper oxide)	Paint
<b>14.3 Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga</b>	3 	3 	3 	3 
<b>14.4 Pökkunarflokkur</b>	III	III	III	III

**SeaQuantum X200 - 3****14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga**

<b>14.5 Umhverfishættur</b>	Já.	Já.	Já.	Já. Ekki er nauðsynlegt að varan beri merki sem gefur til kynna að efnið sé skaðlegt umhverfinu.
-----------------------------	-----	-----	-----	--

**Frekari upplýsingar**

- ADR/RID** : Merkið sem táknar hættulegt efni fyrir umhverfi er ekki nauðsynlegt þegar fluttir eru skammtar af stærðunum ≤5 l eða ≤5 kg.  
**Auðkennisnúmer hættubátta** 30  
**Gangakóði** (D/E)
- ADN löggjöf** : Merkið sem táknar hættulegt efni fyrir umhverfi er ekki nauðsynlegt þegar fluttir eru skammtar af stærðunum ≤5 l eða ≤5 kg.
- IMDG** : Merkið sem táknar sjávarmengunarvalda er ekki nauðsynlegt þegar fluttir eru skammtar af stærðunum ≤5 l eða ≤5 kg.  
**Neyðaráætlanir** F-E, S-E
- IATA** : Merkið sem táknar hættulegt efni fyrir umhverfi getur komið fram ef krafa er gerð um slíkt í öðrum flutningsreglugerðum.

**14.6 Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda** : **Flutningur efnis innan athafnasvæðis notanda:** flytjið efnið alltaf í lokuðum ílátum sem standa upprétt og eru tryggilega fest. Tryggið að starfsfólk sem flytur vöruna viti hvernig bregðast skal við við slys eða leka.

**14.7 Skal flytja sem búlkafarm samkvæmt IMO tækjaleiðbeiningum** : Á ekki við.

**15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk****15.1 Sértæk ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis****ESB-reglugerð (EB) nr. 1907/2006 (REACH)****XIV. viðauki - Listi yfir efni sem á eftir að heimila****XIV. viðauki**

Ekkert innihaldsefnanna er skráð.

**Efni sem gefa tilefni til áhyggna**

Ekkert innihaldsefnanna er skráð.

**XVII. viðauki -** : Á ekki við.

**Takmarkanir að því er varðar framleiðslu, markaðssetningu og notkun tiltekinna hættulegra efna, efnablandna og hluta**

**Aðrar ESB reglugerðir**

**Rokgjarnt, lífrænt efnasamband** : Ákvæði tilskipunar 2004/42/EB um rokgjörn, lífræn efnasambönd gilda um þessa vöru. Vísið til merkingar vörunnar og/eða tæknilýsingarblaðs fyrir frekari upplýsingar.

**VOC (Volatile organic compound - Rökgjörn lífræn efnasambönd) fyrir blöndur tilbúna til notkunar** : Á ekki við.

**Skrá fyrir Evrópu** : Að minnsta kosti eitt innihaldsefnanna er ekki skráð.

**Efni sem eyða ósonlaginu (1005/2009/ESB)**

**Fyrirframupplýst samþykki (PIC) (649/2012/EU)**

EKKI Á SKRÁ.

**Fyrirframupplýst samþykki (PIC) (649/2012/EU)**

**SeaQuantum X200 - 3**

**15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk**

Ekki á skrá.

**Seveso tilskipunin**

Þessa vöru er hægt að bæta við útreikning hvort að staður sé innan gildissviðs Seveso-tilskipunarinnar gegn hættu á stórslysum.

**Innlendar reglur**

**Til notkunar í iðnaði** : Upplýsingarnar á þessu öryggisblaði koma ekki í stað þess mats sem notanda ber að gera á hættum á vinnustað, samkvæmt ýmsum lagasetningum varðandi heilsufar og öryggi. Gildandi ákvæði í landslögum um heilsuvernd og öryggi á vinnustað eiga við um notkun þessarar vöru.

**Alþjóðlegar reglugerðir**

**Íðefni á lista úr samningi um efnavopn, I. skrá**

Ekki á skrá.

**Montreal-bókunin**

Ekki á skrá.

**Stokkhólmssamningurinn um þrávirk, lífræn efni**

Ekki á skrá.

**Rotterdam-samningurinn um fyrirframupplýst samþykki (PIC)**

Ekki á skrá.

**UNECE Árórsabókunin um þrávirk lífræn efni og þungmálma**

Ekki á skrá.

**15.2 Efnaöryggismat** : Á ekki við.

**16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar**

✓ Vísar í upplýsingar sem hafa breyst frá síðustu útgáfu.

**Skammstafanir og upphafsstafir**

: ATE = Matsgildi bráðra eiturhrifa  
 CLP = Reglugerð um flokkun, merkingu og þökkun efna og blandna [Reglugerð (EB) nr. 1272/2008]  
 DMEL = Afleidd lágmarksáhrifamörk  
 DNEL = Afleidd áhrifaleysismörk  
 ESB-H setning = Hættusetning sem á við um flokkun, merkingu og umbúðir efna og efnablandna (CLP-reglugerð)  
 PBT = Efni sem eru þrávirk, safnast upp í lífverum og eru eitruð  
 PNEC = Áætlaður styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg  
 RRN = REACH-skráningarnúmer  
 vPvB = Efni sem eru mjög þrávirk og safnast upp í lífverum í miklum mæli

**Aðferð notuð við flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Flokkun	Rökstuðningur
Flam. Liq. 3, H226	Miðað við rannsóknarniðurstöður
Acute Tox. 4, H302	Reikningsaðferð
Acute Tox. 4, H332	Reikningsaðferð
Skin Irrit. 2, H315	Reikningsaðferð
Eye Dam. 1, H318	Reikningsaðferð
Skin Sens. 1, H317	Reikningsaðferð
STOT RE 2, H373 (taugakerfi)	Reikningsaðferð
Aquatic Acute 1, H400	Reikningsaðferð
Aquatic Chronic 1, H410	Reikningsaðferð

**Heildartexti styttra H-setninga**

**SeaQuantum X200 - 3****16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar**

H225	Mjög eldfimur vökvi og gufa.
H226	Eldfimur vökvi og gufa.
H301	Eitrað við inntöku.
H302	Hættulegt við inntöku.
H304	Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.
H311	Eitrað í snertingu við húð.
H312	Hættulegt í snertingu við húð.
H315	Veldur húðertingu.
H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H318	Veldur alvarlegum augnskaða.
H319	Veldur alvarlegri augnertingu.
H330	Banvænt við innöndun.
H332	Hættulegt við innöndun.
H335	Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
H336	Getur valdið sljóleika eða svima.
H361d	Grunað um að hafa skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.
H372	Skaðar líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
H373	Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
H400	Mjög eitrað lífi í vatni.
H410	Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
H411	Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
H412	Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

**Heildartexti flokkunar [CLP/GHS]**

Acute Tox. 2	BRÁÐ EITURHRIF - 2. undirflokkur
Acute Tox. 3	BRÁÐ EITURHRIF - 3. undirflokkur
Acute Tox. 4	BRÁÐ EITURHRIF - 4. undirflokkur
Aquatic Acute 1	BRÁÐ EITURHRIF - 1. undirflokkur
Aquatic Chronic 1	LANGVINN EITURHRIF - 1. undirflokkur
Aquatic Chronic 2	LANGVINN EITURHRIF - 2. undirflokkur
Aquatic Chronic 3	LANGVINN EITURHRIF - 3. undirflokkur
Asp. Tox. 1	ÁSVELGINGARHÆTTA - 1. undirflokkur
Eye Dam. 1	ALVARLEGUR AUGNSKAÐI/AUGNERTING - 1. undirflokkur
Eye Irrit. 2	ALVARLEGUR AUGNSKAÐI/AUGNERTING - 2. undirflokkur
Flam. Liq. 2	ELDFIMIR VÖKVAR - 2. undirflokkur
Flam. Liq. 3	ELDFIMIR VÖKVAR - 3. undirflokkur
Repr. 2	EITURHRIF Á ÆXLUN - 2. undirflokkur
Skin Irrit. 2	HÚÐÆTING/HÚÐERTING - 2. undirflokkur
Skin Sens. 1	HÚÐNÆMING - 1. undirflokkur
STOT RE 1	SÉRTÆK EITURHRIF Á MARKLÍFFÆRI – ENDURTEKIN VÁHRIF - 1. undirflokkur
STOT RE 2	SÉRTÆK EITURHRIF Á MARKLÍFFÆRI – ENDURTEKIN VÁHRIF - 2. undirflokkur
STOT SE 3	SÉRTÆK EITURHRIF Á MARKLÍFFÆRI – VÁHRIF Í EITT SKIPTI - 3. undirflokkur

Dagsetning prentunar : 10.05.2022

Dagsetning útgáfu/ : 10.05.2022

Dagsetning endurskoðunar

Dagsetning fyrri útgáfu : 04.05.2022

Útgáfa : 3

**Athugasemd ætluð lesanda**

Upplýsingarnar í þessu skjali eru veittar samkvæmt bestu vitund Jotun, á grundvelli prófana á rannsóknarstofu og reynslu af notkun. Vörur frá Jotun teljast hálfunnar vörur og sem slíkar eru þær oft notaðar við aðstæður sem Jotun hefur enga stjórn á. Jotun getur ekki ábyrgst neitt annað en gæði sjálfrar vörunnar. Hugsanlega þarf að gera smávægilegar breytingar á vörunum til að standast kröfur í staðbundnum reglugerðum. Jotun áskilur sér rétt á að breyta uppgefnum gögnum án frekari fyrirvara.