

## SeaQuantum Pro

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

#### 1.1 Element de identificare a produsului

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Nume produs                 | : SeaQuantum Pro |
| Cod produs                  | : 19941          |
| Descrierea produsului       | : Vopsea.        |
| Tip produs                  | : Lichid.        |
| Alte moduri de identificare | : Indisponibil.  |

#### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizare în straturi de protecție - Utilizare profesională

#### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Jotun Romania SRL  
Bulevardul Pipera, Nr. 1/VI,  
Clădirea Nr. 1 din Complexul TWIN TOWER BARBA CENTER,  
Etaj 3, biroul nr. 1, Oraș Voluntari, Județul Ilfov,  
Romania

Tel: +40213675253  
Fax: +40213675203  
SDSJotun@jotun.com

#### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

+40 21 3183606/ Institutul National de Sanatate Publica, Bucuresti, str. Dr. Leonte, nr. 1-3, sector 5.

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Definiția produsului : Amestec

#### Clasificare conform Regulamentului (CE) 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  
Repr. 2, H361d (Făt)  
STOT SE 3, H335  
Aquatic Acute 1, H400  
Aquatic Chronic 1, H410

Acest produs este clasificat ca periculos conform Regulamentului (CE) 1272/2008, modificat.

Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome, vezi secțiunea 11.

#### 2.2 Elemente pentru etichetă

Pictograme de pericol :



**SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**

|  |  |
|--|--|
| <b>Cuvânt de avertizare</b>  | : Pericol.   |
| <b>Fraze de pericol</b>  | : H226 - Lichid și vapori inflamabili.<br>H302 + H332 - Nociv în caz de înghițire sau inhalare.<br>H318 - Provoacă leziuni oculare grave.<br>H315 - Provoacă iritarea pielii.<br>H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii.<br>H361d - Susceptibil de a dăuna fătului.<br>H335 - Poate provoca iritarea căilor respiratorii.<br>H410 - Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.   |
| <b>Fraze de precauție</b>  |  |
| <b>Generale</b>  | : Nu se aplică.  |
| <b>Prevenire</b>   | : P201 - Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.<br>P261 - Evitați să inspirați vaporii.<br>P280 - Purtați mănuși de protecție. Purtați echipament de protecție a ochilor sau a feței. Purtați îmbrăcăminte de protecție.<br>P210 - A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.<br>P271 - A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.<br>P273 - Evitați dispersarea în mediu.  |
| <b>Intervenție</b>   | : P391 - Colectați scurgerile de produs.<br>P304 + P340 - ÎN CAZ DE INHALARE: Transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.<br>P333 + P313 - În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: Consultați medicul.<br>P305 + P351 + P338 + P310 - ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă, timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic. |
| <b>Depozitare</b>  | : P403 - A se depozita într-un spațiu bine ventilat.<br>P235 - A se păstra la rece.  |
| <b>Eliminare</b>   | : P501 - Aruncați conținutul și recipientul în conformitate cu toate reglementările locale, regionale, naționale și internaționale.  |
| <b>Ingrediente periculoase</b>   | : oxid dicupric<br>xylene<br>colofoniu<br>zineb<br>bis(1-hydroxy-1H-pyridine-2-thionato-O,S)copper<br>hydrocarbons, C9, aromatics, (<0,1% benzen)<br>fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated  |
| <b>Elemente suplimentare ale etichetei</b>   | : Nu se aplică.  |
| <b>Informații suplimentare</b>   | : Antivegetativ. Substanțe active: oxid dicupric (CAS 1317-39-1) 31.3 % g/g, zineb (CAS 12122-67-7) 4.5 % g/g, cupru piritiona (CAS 14915-37-8) 2.5 % g/g. Citiți Fișa Tehnică a Produsului & Fișa Tehnică de Securitate înainte de folosire. Nu reutilizați containerele golite. Numai pentru uz profesional.   |
| <b>Informații suplimentare în conformitate</b>   | : Aviz Nr. Dark Red: 3122BIO/21/12.24, Light Red: 3123BIO/21/12.24<br>: Supus Convenției IMO privind Sistemul de Antifouling (AFS/CONF/26).  |
| <b>Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase</b> | : Nu se aplică.  |
| <b><u>Cerințe speciale privind ambalarea</u></b>   |  |

**SeaQuantum Pro****SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**

**Containerele trebuie să fie prevăzute cu mecanisme de închidere care să nu poată fi deschise de copii** : Nu se aplică.

**Semnalare tactilă a pericolului** : Nu se aplică.

**2.3 Alte pericole**

**Alte pericole care nu aparțin clasificării** : Necunoscute.

**SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții****3.2 Amestecuri** : Amestec

| Denumire produs / ingrediente                   | Identificatori   | Greutate % | Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]   | Tip     |
|---|--|------------|---|---------|
| oxid dicupric                                   | REACH #:<br>01-2119513794-36<br>EC: 215-270-7<br>CAS: 1317-39-1<br>Index: 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 (M=100)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)                    | [1] [2] |
| xylene  | REACH #:<br>01-2119488216-32<br>EC: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Index: 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 | [1] [2] |
| oxid de zinc                                    | REACH #:<br>01-2119463881-32<br>EC: 215-222-5<br>CAS: 1314-13-2<br>Index: 030-013-00-7 | ≤10        | Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)  | [1]     |
| etilbenzen                                      | REACH #:<br>01-2119489370-35<br>EC: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Index: 601-023-00-4  | <10        | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373 (organe auditive)<br>Asp. Tox. 1, H304  | [1] [2] |
| colofoniu                                       | REACH #:<br>01-2119480418-32<br>EC: 232-475-7<br>CAS: 8050-09-7<br>Index: 650-015-00-7 | ≤5         | Skin Sens. 1, H317  | [1] [2] |
| zineb   | EC: 235-180-1<br>CAS: 12122-67-7<br>Index: 006-078-00-2                                | ≤5         | Flam. Sol. 1, H228<br>Skin Sens. 1, H317<br>Repr. 2, H361d (Făt)<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) | [1] [2] |
| bis(1-hydroxy-1H-pyridine-2-thionato-O,S)copper | EC: 238-984-0<br>CAS: 14915-37-8   | ≤3         | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 2, H330<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=100)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)                    | [1] [2] |

**SeaQuantum Pro****SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții**

|  |   |      |  |         |
|--|---|------|--|---------|
| 1-metoxi-2-propanol                              | REACH #:<br>01-2119457435-35<br>EC: 203-539-1<br>CAS: 107-98-2<br>Index: 603-064-00-3 | ≤3   | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336  | [1] [2] |
| hydrocarbons, C9, aromatics, (<0, 1% benzen)     | REACH #:<br>01-2119455851-35<br>EC: 918-668-5<br>CAS: 64742-95-6                      | ≤3   | 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] [2] |
| fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated | REACH #:<br>01-2119976378-19  | ≤0.3 | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br><b>Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.</b> | [1]     |

Nu există alte ingrediente care, conform cunoștințelor actuale ale furnizorului și în concentrațiile aplicabile, să fie clasificate ca periculoase pentru sănătate sau mediu, sunt PBT sau vPvB sau sunt substanțe cu nivel de îngrijorare echivalent, ori li s-a atribuit o limită de expunere la locul de muncă și astfel să implice indicarea la această secțiune.

**Tip**

[1] Substanță clasificată ca fiind cu risc pentru sănătate sau mediu

[2] Substanță cu limită de expunere la locul de muncă

[3] Substanța întrunește criteriile de PBT conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII

[4] Substanța întrunește criteriile de vPvB conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII

[5] Substanță cu nivel de îngrijorare echivalent

Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 8.

**SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor****4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**

- Generale** : În caz de îndoieli sau de persistență a simptomelor, se va solicita asistență medicală. Nu administrați nimic pe cale bucală unei persoane care și-a pierdut cunoștința. Dacă persoana afectată este inconștientă, va fi așezată în poziție de repaus și se va consulta medicul.
- Contact cu ochii** : Verificați dacă persoana poartă lentile de contact; dacă da, scoateți-le. Se vor spăla imediat ochii cu apă de la robinet, din abundență, timp de cel puțin 15 minute, ținând pleoapele deschise. Consultați de urgență medicul.
- Inhalare** : A se scoate la aer curat. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. Dacă nu respiră, dacă respirația este neregulată sau dacă survine stopul respirator, se va face respirație artificială sau se va administra oxigen de către personalul calificat.
- Contact cu pielea** : Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Spălați pielea temeinic cu săpun și apă sau utilizați un produs recunoscut de curățare a pielii. A NU se folosi solvenți sau diluanți.
- Ingerare** : În caz de înghițire, se va consulta de urgență medicul și i se va arăta recipientul sau eticheta. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. NU provocați vomă.
- Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. În cazul în care se presupune că aburii nu s-au risipit, salvatorul va purta o mască de gaze adecvată sau un aparat respirator autonom corespunzător. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură. Înainte de a scoate îmbrăcămintea contaminată, spălați-o temeinic cu apă sau purtați mănuși.

**4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate**

## **SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor**

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine. Amestecul a fost evaluat prin metoda convențională a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) și este clasificat, în consecință, pentru proprietăți toxicologice. A se vedea Secțiunile 2 și 3, pentru mai multe detalii.

În urma expunerii la concentrațiile de vapori ale solvenților compușilor, peste limita de expunere ocupațională, pot apărea efecte adverse asupra sănătății, cum ar fi iritarea membranelor mucoase și a aparatului respirator și efecte adverse asupra rinichilor, ficatului și sistemului nervos central. Printre simptome și semne se numără durerile de cap, stările de amețeală, de oboseală, slăbirea mușchilor, somnolența și, în cazuri extreme, pierderea cunoștinței. Solvenții pot provoca unele dintre efectele de mai sus, prin absorbție prin piele. Contactul repetat sau prelungit cu amestecul poate cauza îndepărtarea grăsimilor naturale din piele ducând la dermatită de contact nealergică și absorbție prin piele.

În cazul pătrunderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritații și afecțiuni reversibile.

Ingestia poate cauza greață, diaree și vomă.

Aceasta ia în considerare, acolo unde sunt cunoscute, efectele imediate și întârziate precum și efectele cronice ale componentelor provenite de la expunerea pe termen lung și pe termen scurt pe cale orală, inhalatorie și dermică, precum și prin contact cu ochii.

Conține colofoniu, zineb, fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated. Poate provoca o reacție alergică.

### **4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**

**Observații pentru medic** : În caz de inhalare a produselor aflate în descompunere prin ardere, simptomele pot să apară mai târziu. Este posibil ca persoana expusă să aibă nevoie de supraveghere medicală timp de 48 de ore.

**Tratamente specifice** : Nu se impune nici un tratament specific.

Vezi informațiile toxicologice (secțiunea 11)

## **SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor**

### **5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**

**Mijloace de stingere corespunzătoare** : Recomandat: spumă rezistentă la alcool, CO<sub>2</sub>, pulberi, apă pulverizată.

**Mijloace de stingere necorespunzătoare** : A nu se folosi jet de apă.

### **5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză**

**Pericole provenind de la substanța sau amestec** : Incendiul va produce fum negru și dens. Expunerea la producții de descompunere poate pune în pericol sănătatea.

**Produse cu combustie periculoasă** : Printre producții de descompunere se pot număra și următoarele materiale: monoxid de carbon, dioxid de carbon, fum, oxizi de nitrogen.

### **5.3 Recomandări destinate pompierilor**

**Acțiuni speciale de protecție pentru pompieri** : A se răci recipientele închise, expuse la foc, cu ajutorul apei. Nu deversați lichidele provenite de la stingerea focului în canalizări sau cursurile de apă.

**Echipamentul de protecție special pentru pompieri** : Poate fi necesară purtarea unui aparat respirator adecvat.

## **SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală**

### **6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

**Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență** : A se îndepărta sursele de aprindere și a se ventila zona. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. A se vedea măsurile de protecție din secțiunile 7 și 8.

## **SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală**

- Pentru personalul care intervine în situații de urgență** : Dacă este necesară îmbrăcăminte specială pentru abordarea deversatului, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și informațiile de la paragraful „Pentru personalul care nu se ocupă cu intervenții de urgență”.
- 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător** : A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă. În cazul în care produsul contaminează lacurile, râurile sau sistemul de canalizare, se vor anunța autoritățile competente, în conformitate cu reglementările locale.
- 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie** : A se îndigui și colecta produsul vărsat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (de exemplu, nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit) și a se pune într-un recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor locale (a se vedea Secțiunea 13). Se preferă curățarea cu un detergent. A se evita utilizarea solvenților.
- 6.4 Trimitere la alte secțiuni** : Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență. Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat. Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

## **SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea**

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

### **7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

A se împiedica formarea de concentrații inflamabile sau explozibile ale vaporilor în aer și a se evita concentrațiile de vapori mai ridicate decât limitele de expunere ocupațională.

În plus, produsul trebuie folosit numai în zonele din care au fost îndepărtate toate corpurile de iluminat neprotejate și toate sursele de aprindere. Echipamentele electrice trebuie protejate conform standardului corespunzător.

Amestecul poate crea încărcături electrostatice: utilizați întotdeauna conductori de împământare atunci când faceți transferul dintr-un container în altul.

Operatorii trebuie să poarte încălțăminte și îmbrăcăminte antistatică, iar podelele trebuie să fie conductoare.

A se feri de căldură, scântei și flăcări. A nu se folosi unelte care produc scântei.

A se evita contactul cu pielea și cu ochii. Evitați inhalarea de praf, particule, aerosoli sau abur provenite de la aplicarea acestui amestec. A se evita inhalarea prafului degajat prin sablare.

Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material.

Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8).

A nu se exercita presiune pentru golirea recipientului. Recipientul nu este un vas presurizat.

A se păstra întotdeauna în recipiente fabricate din același material ca și recipientul original.

A se respecta legile privind sănătatea și siguranța la locul de muncă.

A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.

#### **Informații referitoare la protecția împotriva incendiului și a exploziilor**

Vaporii sunt mai grei decât aerul și se pot dispersa la nivelul podelelor. Vaporii pot forma amestecuri explozibile cu aerul.

Atunci când operatorii, fie că pulverizează, fie că nu, trebuie să lucreze înăuntrul cabinei de pulverizare, ventilația nu este suficientă pentru controlarea particulelor și a vaporilor de solvenți în toate cazurile. În astfel de situații, aceștia trebuie să poarte un aparat respirator cu aer comprimat în timpul procesului de pulverizare și până când concentrațiile particulelor și ale vaporilor de solvenți scad sub limitele de expunere.

### **7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**

A se păstra în conformitate cu reglementările locale.

#### **Observații privind depozitarea unificată**

A se feri de: agenți de oxidare, alcali puternici, acizi puternici.

#### **Informații suplimentare referitoare la condițiile de depozitare**

A se respecta atenționările de pe etichetă. A se păstra într-un loc uscat, răcoros și bine aerisit. A se feri de căldură și de acțiunea directă a razelor solare. A se ține la distanță de sursele de aprindere. Fumatul interzis. A se împiedica accesul persoanelor neautorizate. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție

**SeaQuantum Pro****SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea**

verticală pentru a preveni scăpările.

**7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)**

**Recomandări** : Indisponibil.

**Soluții specifice sectorului industrial** : Indisponibil.

**SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Informația este furnizată pe baza anticipării domeniilor de utilizare tipice ale produsului. Pot fi necesare măsuri suplimentare pentru manipularea vrac sau alte utilizări care pot crește semnificativ expunerea muncitorilor sau eliberarea în mediul înconjurător.

**8.1 Parametri de control****Limite de expunere ocupațională**

| Denumire produs / ingrediente                       | Valori limită de expunere   |
|---|---|
| oxid dicupric                                       | <b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 8/2018).</b><br>Termen scurt: 0.2 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Forma de prezentare: fumuri   |
| xylene  | <b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 8/2018). Este absorbit prin piele.</b><br>Termen scurt: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 minute.<br>Termen scurt: 100 ppm 15 minute.<br>VLA: 221 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.<br>VLA: 50 ppm 8 ore.  |
| etilbenzen  | <b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 8/2018). Este absorbit prin piele.</b><br>VLA: 442 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.<br>VLA: 100 ppm 8 ore.<br>Termen scurt: 884 mg/m <sup>3</sup> 15 minute.<br>Termen scurt: 200 ppm 15 minute. |
| colofoniu   | <b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 8/2018).</b><br>VLA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> , (exprimați în formaldehidă) 8 ore.  |
| zineb   | <b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 8/2018).</b><br>VLA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.<br>Termen scurt: 1 mg/m <sup>3</sup> 15 minute.  |
| bis(1-hydroxy-1H-pyridine-2-thionato-O,S)<br>copper | <b>Arch Chemicals (Europa, 2002).</b><br>TWA: 0.35 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.   |
| 1-metoxi-2-propanol                                 | <b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 8/2018). Este absorbit prin piele.</b><br>Termen scurt: 568 mg/m <sup>3</sup> 15 minute.<br>Termen scurt: 150 ppm 15 minute.<br>VLA: 375 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.<br>VLA: 100 ppm 8 ore. |
| hydrocarbons, C9, aromatics, (<0,1% benzen)         | <b>EU OEL (Europa, 6/2000).</b><br>TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. Forma de prezentare: All forms<br>TWA: 20 ppm 8 ore. Forma de prezentare: All forms  |

**Proceduri de monitorizare recomandate** : Dacă acest produs conține ingrediente cu limite de expunere, poate apărea necesitatea monitorizării personale, a atmosferei la locul de muncă sau biologice în vederea determinării eficacității aerisirii sau a altor măsuri de control și / sau necesității utilizării echipamentelor de protecție respiratorie. Trebuie să fie consultate standardele de monitorizare, cum sunt următoarele: Standardul European EN 689 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări privind evaluarea expunerii la agenți chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile-limită și strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de

**SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**

muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici) De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase.

**DNEL-uri/DMEL-uri**

| <b>Denumire produs / ingrediente</b> | <b>Durata expunerii</b>  | <b>Valoare</b>           | <b>Populația</b>            | <b>Efecte</b> |          |
|--------------------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------------|---------------|----------|
| xylene                               | Termen scurt<br>Inhalare | 289 mg/m <sup>3</sup>    | Muncitori                   | Sistemic      |          |
|                                      | Termen scurt<br>Inhalare | 289 mg/m <sup>3</sup>    | Muncitori                   | Local         |          |
|                                      | Termen lung<br>Dermic    | 180 mg/kg<br>bw/zi       | Muncitori                   | Sistemic      |          |
|                                      | Termen lung<br>Inhalare  | 77 mg/m <sup>3</sup>     | Muncitori                   | Sistemic      |          |
|                                      | Termen lung<br>Dermic    | 108 mg/kg<br>bw/zi       | Consumatori                 | Sistemic      |          |
|                                      | Termen lung<br>Inhalare  | 14.8 mg/m <sup>3</sup>   | Consumatori                 | Sistemic      |          |
|                                      | Termen lung Orală        | 1.6 mg/kg<br>bw/zi       | Consumatori                 | Sistemic      |          |
|                                      | oxid de zinc             | Termen lung<br>Dermic    | 83 mg/kg<br>bw/zi           | Muncitori     | Sistemic |
|                                      |                          | Termen lung<br>Inhalare  | 5 mg/m <sup>3</sup>         | Muncitori     | Sistemic |
|                                      |                          | Termen lung<br>Dermic    | 83 mg/kg<br>bw/zi           | Consumatori   | Sistemic |
|                                      |                          | Termen lung<br>Inhalare  | 2.5 mg/m <sup>3</sup>       | Consumatori   | Sistemic |
|                                      |                          | Termen lung Orală        | 0.83 mg/<br>kg bw/zi        | Consumatori   | Sistemic |
| etilbenzen                           |                          | Termen scurt<br>Inhalare | 293 mg/m <sup>3</sup>       | Muncitori     | Local    |
|                                      | Termen lung<br>Dermic    | 180 mg/kg<br>bw/zi       | Muncitori                   | Sistemic      |          |
|                                      | Termen lung<br>Inhalare  | 77 mg/m <sup>3</sup>     | Muncitori                   | Sistemic      |          |
|                                      | Termen lung<br>Inhalare  | 15 mg/m <sup>3</sup>     | Consumatori                 | Sistemic      |          |
|                                      | Termen lung Orală        | 1.6 mg/kg<br>bw/zi       | Consumatori                 | Sistemic      |          |
|                                      | colofoniu                | Termen lung<br>Dermic    | 25 mg/kg<br>bw/zi           | Muncitori     | Sistemic |
| Termen lung<br>Inhalare              |                          | 176 mg/m <sup>3</sup>    | Muncitori                   | Sistemic      |          |
| Termen lung<br>Dermic                |                          | 15 mg/kg<br>bw/zi        | Consumatori                 | Sistemic      |          |
| Termen lung<br>Inhalare              |                          | 52 mg/m <sup>3</sup>     | Consumatori                 | Sistemic      |          |
| Termen lung Orală                    |                          | 15 mg/kg<br>bw/zi        | Consumatori                 | Sistemic      |          |
| 1-metoxi-2-propanol                  |                          | Termen scurt<br>Inhalare | 553.5 mg/<br>m <sup>3</sup> | Muncitori     | Local    |
|                                      | Termen lung<br>Dermic    | 50.6 mg/<br>kg bw/zi     | Muncitori                   | Sistemic      |          |
|                                      | Termen lung<br>Inhalare  | 369 mg/m <sup>3</sup>    | Muncitori                   | Sistemic      |          |
|                                      | Termen lung<br>Dermic    | 18.1 mg/<br>kg bw/zi     | Consumatori                 | Sistemic      |          |
|                                      | Termen lung<br>Inhalare  | 43.9 mg/m <sup>3</sup>   | Consumatori                 | Sistemic      |          |
|                                      | Termen lung Orală        | 3.3 mg/kg<br>bw/zi       | Consumatori                 | Sistemic      |          |



**SeaQuantum Pro****SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**

|   |                      |                       |             |          |
|---|----------------------|-----------------------|-------------|----------|
| hydrocarbons, C9, aromatics, (<0,1% benzen) | Termen lung Dermic   | 25 mg/kg bw/zi        | Muncitori   | Sistemic |
|   | Termen lung Inhalare | 150 mg/m <sup>3</sup> | Muncitori   | Sistemic |
|   | Termen lung Dermic   | 11 mg/kg bw/zi        | Consumatori | Sistemic |
|   | Termen lung Inhalare | 32 mg/m <sup>3</sup>  | Consumatori | Sistemic |
|   | Termen lung Orală    | 11 mg/kg bw/zi        | Consumatori | Sistemic |

**PNEC-uri**

| Denumire produs / ingrediente | Detalii despre mediul în care a fost făcut testul | Valoare          | Detalii despre metodă |
|-------------------------------|---|------------------|-----------------------|
| oxid dicupric                 | Apă dulce   | 7.8 µg/l         | -                     |
|                               | Marin   | 5.2 µg/l         | -                     |
|                               | Stație pentru tratarea apelor reziduale           | 230 µg/l         | -                     |
|                               | Sediment din apă dulce                            | 87 mg/kg dwt     | -                     |
|                               | Sediment din apă de mare                          | 676 mg/kg dwt    | -                     |
| xylene                        | Sol   | 65 mg/kg dwt     | -                     |
|                               | Apă dulce   | 0.327 mg/l       | -                     |
|                               | Marin   | 0.327 mg/l       | -                     |
|                               | Stație pentru tratarea apelor reziduale           | 6.58 mg/l        | -                     |
|                               | Sediment din apă dulce                            | 12.46 mg/kg dwt  | -                     |
| oxid de zinc                  | Sediment din apă de mare                          | 12.46 mg/kg dwt  | -                     |
|                               | Sol   | 2.31 mg/kg dwt   | -                     |
|                               | Apă dulce   | 20.6 µg/l        | -                     |
|                               | Marin   | 6.1 µg/l         | -                     |
|                               | Stație pentru tratarea apelor reziduale           | 52 µg/l          | -                     |
| etilbenzen                    | Sediment din apă dulce                            | 117.8 mg/kg dwt  | -                     |
|                               | Sediment din apă de mare                          | 56.5 mg/kg dwt   | -                     |
|                               | Sol   | 35.6 mg/kg dwt   | -                     |
|                               | Apă dulce   | 0.1 mg/l         | -                     |
|                               | Marin   | 0.01 mg/l        | -                     |
| colofoniu                     | Stație pentru tratarea apelor reziduale           | 9.6 mg/l         | -                     |
|                               | Sediment din apă dulce                            | 13.7 mg/kg dwt   | -                     |
|                               | Sol   | 2.68 mg/kg dwt   | -                     |
|                               | Efecte otrăvitoare secundare                      | 20 mg/kg         | -                     |
|                               | Apă dulce   | 0.0054 mg/l      | -                     |
| 1-metoxi-2-propanol           | Marin   | 0.00054 mg/l     | -                     |
|                               | Stație pentru tratarea apelor reziduale           | 1000 mg/l        | -                     |
|                               | Sediment din apă dulce                            | 0.02 mg/kg dwt   | -                     |
|                               | Sediment din apă de mare                          | 0.002 mg/kg dwt  | -                     |
|                               | Sol   | 0.0015 mg/kg dwt | -                     |
|                               | Apă dulce   | 10 mg/l          | -                     |
|                               | Marin   | 1 mg/l           | -                     |
|                               | Stație pentru tratarea apelor reziduale           | 100 mg/l         | -                     |
|                               | Sediment din apă dulce                            | 52.3 mg/kg dwt   | -                     |
|                               | Sediment din apă de mare                          | 5.2 mg/kg dwt    | -                     |

**SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**

Sol

5.49 mg/kg dwt

-

**8.2 Controale ale expunerii****Controale tehnice corespunzătoare**

: A se asigura o ventilație adecvată. Acolo unde este posibil, aceasta se va realiza cu ajutorul ventilației locale și al evacuării generale adecvate. În cazul în care acestea nu sunt suficiente pentru menținerea concentrațiilor particulelor și vaporilor de solvenți sub OEL (limita de expunere ocupațională), se vor purta dispozitive de protecție respiratorie adecvate.

**Măsuri de protecție individuală****Măsuri igienice**

: Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. A se folosi tehnicile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea potențial contaminată. Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.

**Protecția ochilor/feței**

: A se purta dispozitive de protecție a ochilor, special concepute pentru protecția împotriva stropilor de lichide.

**Protecția pielii****Mănuși**

: Nu există nici un material sau combinație de materiale pentru mănuși care să confere o rezistență nelimitată la orice substanță chimică individuală sau combinație de substanțe chimice.

Timpul de străpungere trebuie să fie mai lung decât timpul de utilizare finală a produsului.

Trebuie respectate instrucțiunile și informațiile furnizate de către producătorul mănușilor cu privire la utilizare, păstrare, întreținere și înlocuire.

Mănușile trebuie înlocuite cu regularitate precum și atunci când există orice semn de deteriorare a materialului mănușii.

Întotdeauna, asigurați-vă că mănușile nu prezintă defecte și că sunt păstrate și utilizate în mod corect.

Performanța și eficacitatea mănușilor poate fi redusă în urma deteriorărilor fizice/ chimice sau întreținerii deficitare.

Cremele de barieră pot fi folosite pentru a proteja zonele expuse ale pielii, dar nu trebuie aplicate odată ce a avut loc expunerea.

Purtați mănuși adecvate, testate conform standardului EN374.

Nerecomandat, mănuși(timp de penetrare) < 1 oră: neopren, butil-cauciuc, PVC

Recomandat, mănuși(timp de penetrare) > 8 ore: cauciuc cu fluor, mănuși din nitril, 4H, Teflon, alcool polivinil (PVA)

Pentru alegerea corectă a materialului manșilor, focalizate pe rezistența chimică și durata de penetrare, solicitați sfatul furnizorului de manșii rezistente chimic.

Utilizatorul trebuie să se asigure că alegerea finală a tipului de mănuși utilizate pentru manipularea acestui produs este cea mai bună și că ia în considerare condițiile particulare de utilizare, incluse în evaluarea pericolelor pentru utilizator.

**Protecția corpului**

: Personalul trebuie să poarte îmbrăcămintă antistatică, confecționată din fibre naturale sau din fibre sintetice rezistente la temperaturi înalte.

**Protecția altor suprafețe de piele**

: Încălțăminte adecvată și orice măsuri suplimentare de protecție a pielii trebuie selectate pe baza sarcinilor care trebuie îndeplinite și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de un specialist înainte de manipularea acestui produs.

**Protecția respiratorie**

: Dacă muncitorii sunt expuși la concentrații mai mari decât limita de expunere, aceștia trebuie să poarte aparate respiratorii adecvate și verificate. Folosiți masca respiratorie cu filtru de carbune și contra prafului când aplicați produsul prin pulverizare. În spații închise, se vor purta echipamente de respirat cu aer comprimat sau cu aer pur. Când folosiți rola sau pensula, luați în considerare folosirea filtrului de carbune (A2).

**Controlul expunerii mediului**

: A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.

**SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice****9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază****Aspect**

|  |   |
|--|---|
| <b>Stare fizică</b>  | : Lichid.   |
| <b>Culoare</b>   | : Diferite  |
| <b>Miros</b>   | : Caracteristică.   |
| <b>Pragul de acceptare a mirosului</b>                                   | : Nu se aplică.   |
| <b>pH</b>  | : Nu se aplică.   |
| <b>Punctul de topire/punctul de înghețare</b>                            | : Nu se aplică.   |
| <b>Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere</b>             | : Cea mai mică valoare cunoscută: 120.17°C (248.3°F) (1-metoxi-propan-2-ol).<br>Medie ponderală: 137.2°C (279°F)                      |
| <b>Punctul de aprindere</b>  | : Recipient închis: 27°C  |
| <b>Viteza de evaporare</b>   | : Cea mai ridicată valoare cunoscută: 0.84 (etilbenzen) Medie ponderală: 0.79 în comparație cu acetat de butil                        |
| <b>Inflamabilitatea (solid, gaz)</b>                                     | : Nu se aplică.   |
| <b>Limitele superioare/inferioare de inflamabilitate sau de explozie</b> | : 0.8 - 13.74%  |
| <b>Presiunea de vapori</b>   | : Cea mai ridicată valoare cunoscută: 1.2 kPa (9.3 mm Hg) (la 20°C) (etilbenzen).<br>Medie ponderală: 0.98 kPa (7.35 mm Hg) (la 20°C) |
| <b>Densitatea vaporilor</b>  | : Cea mai ridicată valoare cunoscută: 3.7 (Aer = 1) (xilen). Medie ponderală: 3.66 (Aer = 1)  |
| <b>Densitate</b>   | : 1.722 la 1.743 g/cm <sup>3</sup>  |
| <b>Solubilitatea (solubilitățile)</b>                                    | : Insolubil în următoarele materiale: apă rece și apă fierbinte.  |
| <b>Coeficientul de partiție: n-octanol/apă</b>                           | : Indisponibil.   |
| <b>Temperatura de autoaprindere</b>                                      | : Cea mai mică valoare cunoscută: 270°C (518°F) (1-metoxi-propan-2-ol).   |
| <b>Temperatura de descompunere</b>                                       | : Indisponibil.   |
| <b>Vâscozitatea</b>  | : Cinematică (40°C): >0.205 cm <sup>2</sup> /s (>20.5 mm <sup>2</sup> /s)   |
| <b>Proprietăți explozive</b>   | : Indisponibil.   |
| <b>Proprietăți oxidante</b>  | : Indisponibil.   |

**9.2 Alte informații**

Nu există informații suplimentare.

**SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**

|  |  |
|--|--|
| <b>10.1 Reactivitate</b>                         | : Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.                                     |
| <b>10.2 Stabilitate chimică</b>                  | : Stabil în condițiile de manipulare și depozitare recomandate (a se vedea Secțiunea 7).   |
| <b>10.3 Posibilitatea de reacții periculoase</b> | : În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.  |
| <b>10.4 Condiții de evitat</b>                   | : În cazul expunerii la temperaturi ridicate poate genera produși de descompunere periculoși.  |
| <b>10.5 Materiale incompatibile</b>              | : A se ține la distanță de următoarele materiale, pentru a preveni reacțiile exotermice puternice: agenți de oxidare, alcali puternici, acizi puternici. |
| <b>10.6 Produși de descompunere periculoși</b>   | : Printre produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale: monoxid de carbon, dioxid de carbon, fum, oxizi de nitrogen.                  |

**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice****11.1 Informații privind efectele toxicologice**

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine. Amestecul a fost evaluat prin metoda convențională a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) și este clasificat, în consecință, pentru proprietăți toxicologice. A se vedea Secțiunile 2 și 3, pentru mai multe detalii.

În urma expunerii la concentrațiile de vapori ale solvenților compușilor, peste limita de expunere ocupațională, pot apărea efecte adverse asupra sănătății, cum ar fi iritarea membranelor mucoase și a aparatului respirator și efecte adverse asupra rinichilor, ficatului și sistemului nervos central. Printre simptome și semne se numără durerile de cap, stările de amețeală, de oboseală, slăbirea mușchilor, somnolența și, în cazuri extreme, pierderea cunoștinței. Solvenții pot provoca unele dintre efectele de mai sus, prin absorbție prin piele. Contactul repetat sau prelungit cu amestecul poate cauza îndepărtarea grăsimilor naturale din piele ducând la dermatită de contact nealergică și absorbție prin piele.

În cazul pătrunderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritații și afecțiuni reversibile.

Ingestia poate cauza greață, diaree și vomă.

Aceasta ia în considerare, acolo unde sunt cunoscute, efectele imediate și întârziate precum și efectele cronice ale componentelor provenite de la expunerea pe termen lung și pe termen scurt pe cale orală, inhalatorie și dermică, precum și prin contact cu ochii.

Conține colofoniu, zineb, fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated. Poate provoca o reacție alergică.

**Toxicitate acută**

| Denumire produs / ingrediente                   | Rezultat                        | Specii  | Doză                 | Durata expunerii |
|---|---------------------------------|---------|----------------------|------------------|
| oxid dicupric                                   | LC50 Inhalare Prafuri și cețuri | Șobolan | 3.34 mg/l            | 4 ore            |
|   | LD50 Orală                      | Șobolan | 470 mg/kg            | -                |
| xylene  | LC50 Inhalare Vapori            | Șobolan | 20 mg/l              | 4 ore            |
|   | LD50 Orală                      | Șobolan | 4300 mg/kg           | -                |
|   | TDLo Dermic                     | lepure  | 4300 mg/kg           | -                |
| etilbenzen                                      | LC50 Inhalare Gaz.              | lepure  | 4000 ppm             | 4 ore            |
|   | LD50 Dermic                     | lepure  | >5000 mg/kg          | -                |
|   | LD50 Orală                      | Șobolan | 3500 mg/kg           | -                |
| zineb   | LD50 Orală                      | Șobolan | 1850 mg/kg           | -                |
| bis(1-hydroxy-1H-pyridine-2-thionato-O,S)copper | LC50 Inhalare Prafuri și cețuri | Șobolan | 70 mg/m <sup>3</sup> | 4 ore            |
|   | LD50 Orală                      | Șobolan | 1075 mg/kg           | -                |
| 1-metoxi-2-propanol                             | LD50 Dermic                     | lepure  | 13 g/kg              | -                |
|   | LD50 Orală                      | Șobolan | 6600 mg/kg           | -                |

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

**Estimări de toxicitate acută**

| Traseu                  | Valoare ATE (evaluări toxicitate acută) |
|-------------------------|---|
| Orală                   | 1464.8 mg/kg                            |
| Dermic                  | 7122 mg/kg                              |
| Inhalare (vapori)       | 53.41 mg/l                              |
| Inhalare (praf și abur) | 2.189 mg/l                              |

**Iritație/coroziune**

| Denumire produs / ingrediente | Rezultat             | Specii | Scor | Durata expunerii | Observație |
|-------------------------------|----------------------|--------|------|------------------|------------|
| oxid de zinc                  | Ochii - Iritant ușor | lepure | -    | 24 ore 500 mg    | -          |
|                               | Piele - Iritant ușor | lepure | -    | 24 ore 500 mg    | -          |
| 1-metoxi-2-propanol           | Ochii - Iritant ușor | lepure | -    | 24 ore 500 mg    | -          |
|                               | Piele - Iritant ușor | lepure | -    | 500 mg           | -          |

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

**Sensibilizare**

**SeaQuantum Pro****SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice****Concluzii / rezumat** : Indisponibil.**Mutagenicitate****Concluzii / rezumat** : Indisponibil.**Cancerogenitatea****Concluzii / rezumat** : Indisponibil.**Toxicitatea pentru reproducere****Concluzii / rezumat** : Indisponibil.**Efecte care determină o dezvoltare anormală****Concluzii / rezumat** : Indisponibil.**STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**

| Denumire produs / ingrediente               | Categorii   | Calea de expunere | Organe-țintă  |
|---|-------------|-------------------|---|
| xylene                                      | Categoria 3 | Nu se aplică.     | Iritarea căilor respiratorii                        |
| zineb                                       | Categoria 3 | Nu se aplică.     | Iritarea căilor respiratorii                        |
| 1-metoxi-2-propanol                         | Categoria 3 | Nu se aplică.     | Efecte narcotice                                    |
| hydrocarbons, C9, aromatics, (<0,1% benzen) | Categoria 3 | Nu se aplică.     | Iritarea căilor respiratorii și<br>Efecte narcotice |

**STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetat**

| Denumire produs / ingrediente | Categorii   | Calea de expunere | Organe-țintă    |
|-------------------------------|-------------|-------------------|-----------------|
| etilbenzen                    | Categoria 2 | Nedeterminat      | organe auditive |

**Pericol prin aspirare**

| Denumire produs / ingrediente               | Rezultat                            |
|---|-------------------------------------|
| xylene                                      | PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1 |
| etilbenzen                                  | PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1 |
| hydrocarbons, C9, aromatics, (<0,1% benzen) | PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1 |

**Alte informații** : Indisponibil.**SECȚIUNEA 12: Informații ecologice****12.1 Toxicitatea**

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.

Amestecul a fost evaluat prin metoda însumării a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) și este clasificat, în consecință, pentru proprietăți ecotoxicologice. Consultați Secțiunea 2 și 3 pentru detalii.

| Denumire produs / ingrediente | Rezultat                             | Specii                                 | Durata expunerii |
|-------------------------------|--------------------------------------|--|------------------|
| oxid dicupric                 | Acut LC50 0.075 mg/l Apă dulce       | Pește - Danio rerio                    | 96 ore           |
| oxid de zinc                  | Acut LC50 1.1 ppm Apă dulce          | Pește - Oncorhynchus mykiss            | 96 ore           |
| etilbenzen                    | Acut EC50 7.2 mg/l                   | Alge                                   | 48 ore           |
|                               | Acut EC50 2.93 mg/l                  | Dafnie                                 | 48 ore           |
| zineb                         | Acut LC50 4.2 mg/l                   | Pește                                  | 96 ore           |
|                               | Acut EC50 0.38 mg/l Apă dulce        | Alge - Pseudokirchneriella subcapitata | 96 ore           |
|                               | Acut LC50 970 la 1800 µg/l Apă dulce | Dafnie - Daphnia magna                 | 48 ore           |
|                               | Acut LC50 0.225 mg/l                 | Pește                                  | 96 ore           |
|                               | Cronic NOEC 0.05 mg/l Apă dulce      | Alge - Chlorella vulgaris              | 96 ore           |

**SeaQuantum Pro****SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**

|   |                       |        |         |
|---|-----------------------|--------|---------|
| bis(1-hydroxy-1H-pyridine-2-thionato-O,S)copper | Acut EC50 0.022 mg/l  | Dafnie | 48 ore  |
| hydrocarbons, C9, aromatics, (<0,1% benzen)     | Acut IC50 0.035 mg/l  | Alge   | 120 ore |
|   | Acut LC50 0.0043 mg/l | Pește  | 96 ore  |
|   | Acut EC50 <10 mg/l    | Dafnie | 48 ore  |
|   | Acut IC50 <10 mg/l    | Alge   | 72 ore  |
|   | Acut LC50 <10 mg/l    | Pește  | 96 ore  |

**Concluzii / rezumat** : Material poluant pentru apă. Poate fi periculos pentru mediu dacă este degajat în cantități mari. Acest material este foarte toxic pentru ființele acvatice cu efecte de lungă durată.

**12.2 Persistența și degradabilitatea**

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

| Denumire produs / ingrediente               | Medie de viață acvatică | Fotoliză | Biodegradabilitate |
|---|-------------------------|----------|--------------------|
| oxid dicupric                               | -                       | -        | Nu imediat         |
| xylene                                      | -                       | -        | Rapid              |
| oxid de zinc                                | -                       | -        | Nu imediat         |
| etilbenzen                                  | -                       | -        | Rapid              |
| hydrocarbons, C9, aromatics, (<0,1% benzen) | -                       | -        | Nu imediat         |

**12.3 Potențialul de bioacumulare**

| Denumire produs / ingrediente               | LogP <sub>ow</sub> | BCF         | Potențial |
|---|--------------------|-------------|-----------|
| xylene                                      | 3.12               | 8.1 la 25.9 | joasă     |
| oxid de zinc                                | -                  | 60960       | ridicat   |
| etilbenzen                                  | 3.6                | -           | joasă     |
| colofoniu                                   | 1.9 la 7.7         | -           | ridicat   |
| zineb                                       | 1.3                | -           | -         |
| 1-metoxi-2-propanol                         | <1                 | -           | joasă     |
| hydrocarbons, C9, aromatics, (<0,1% benzen) | -                  | 10 la 2500  | ridicat   |

**12.4 Mobilitatea în sol**

**Coefficientul raportului sol / apă ((K<sub>oc</sub>))** : Indisponibil.

**Mobilitatea** : Indisponibil.

**12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**

**PBT** : Nu se aplică.

**vPvB** : Nu se aplică.

**12.6 Alte efecte adverse** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/ Scenariile de Expunere.

**13.1 Metode de tratare a deșeurilor****Produs**

**Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Aruncarea acestui produs, a soluțiilor și produselor sale secundare trebuie să se efectueze în conformitate cu prevederile legislației pentru protecția mediului și cea privind eliminarea deșeurilor, precum și cu toate reglementările autorităților regionale locale. A se elimina surplusul și produsele nerecyclabile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Deșeurile nu trebuie eliminate netratate la canalizare decât dacă sunt în deplină conformitate cu cerințele tuturor autorităților competente.

**Deșeuri periculoase** : Clasificarea produsului poate corespunde criteriilor pentru un deșeu periculos.

**Considerații privind eliminarea** : A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă. A se elimina în conformitate cu toate reglementările locale, naționale și federale în vigoare. Dacă acest produs este amestecat cu alte deșeuri, codul de deșeuri original al produsului ar putea să nu mai fie aplicabil și trebuie atribuit codul adecvat. Pentru informații suplimentare, contactați autoritatea locală relevantă din domeniul deșeurilor.

**Catalogul european al deșeurilor (EWC)** : 08 01 11\* Deșeuri din vopsele și lacuri care conțin solvenți organici sau alte substanțe periculoase

**Ambalare**

**Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Deșeurile de ambalaje trebuie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie folosite numai atunci când reciclarea nu este fezabilă.

**Considerații privind eliminarea** : Utilizând informațiile furnizate în această fișă cu date de securitate, trebuie să fie obținută consultanță din partea autorității relevante din domeniul deșeurilor pentru clasificarea containerelor goale. Containerelor goale trebuie eliminate sau recondiționate. Recipientele contaminate cu produs, în conformitate cu dispozițiile legale locale sau naționale.

| Tipul de ambalaj      | Catalogul european al deșeurilor (EWC)  |
|-----------------------|---|
| CEPE Paint Guidelines | 15 01 10* ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase |

**Precauții speciale** : A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. Containerelor goale care nu au fost curățate sau clătite trebuie manipulate cu precauție. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. Vaporii proveniți de la reziduurile de produs pot crea o atmosferă deosebit de inflamabilă sau explozivă în interiorul containerului. Nu tăiați, nu sudați și nu polizați containerelor utilizate decât dacă au fost bine curățate la interior. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.

**SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**

|  | ADR/RID | ADN   | IMDG  | IATA  |
|--|---------|-------|---|-------|
| <b>14.1 Numărul ONU</b>                            | 1263    | 1263  | 1263  | 1263  |
| <b>14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție</b> | Paint   | Paint | Paint. Poluanți marini (oxid de dicupru, bis (1-hydroxy-1H-pyridine-2-thionato-O, S)copper) | Paint |
|  |         |       |   |       |

**SeaQuantum Pro****SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**

|   |   |  |   |  |
|---|---|--|---|--|
| <b>14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b> | 3<br>   | 3<br>  | 3<br>   | 3<br>  |
| <b>14.4 Grupul de ambalare</b>                          | III   | III  | III   | III  |
| <b>14.5 Pericole pentru mediul înconjurător</b>         | Da.   | Da.  | Da.   | Da. Eticheta de substanță periculoasă pentru mediu nu este necesară.   |
| <b>Informații suplimentare</b>                          | Cod de restricție trecere: (D/E)<br>Numărul de identificare a pericolului: 30 | Marcajul de substanță periculoasă pentru mediul înconjurător nu este necesar în cazul transportării în cantități ≤ 5 l sau ≤ 5 kg. | Marcajul de agent poluant marin nu este necesar în cazul transportării în cantități ≤ 5 l sau ≤ 5 kg.<br><b>Programe de urgență (EmS)</b><br>F-E, S-E | Marcajul de substanță periculoasă pentru mediul înconjurător poate apărea dacă este cerut de alte reglementări referitoare la transport. |

**14.6 Precauții speciale pentru utilizatori**

: **Transport în cadrul incintei utilizatorului:** va fi transportat întotdeauna în recipiente închise, sigure, în poziție verticală. Asigurați ca persoanele care transportă produsul să știe ce acțiuni trebuie întreprinse în caz de accident sau scurgeri.

**14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC**

: Nu se aplică.

**SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare****15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză****Regulamentul UE (CE) Nr. 1907/2006 (REACH)****Anexa XIV - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării****Anexa XIV**

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

**Substanțe de foarte mare îngrijorare**

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

**Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase** : Nu se aplică.

**Alte reglementări UE****VOC**

: Prevederile Directivei 2004/42/CE referitoare la VOC sunt aplicabile acestui produs. Pentru informații suplimentare, consultați eticheta produsului și/sau fișa cu date de securitate.



**SeaQuantum Pro**

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

**COV pentru Amestec  
gata preparat pentru a fi  
folosit** : Nu se aplică.

**Inventarul european** : Cel puțin unul dintre ingrediente nu este inventariat.

**Emisiile industriale** : Prezentat

**(prevenirea și controlul  
integrat al poluării) - Aer**

**Substanțele care distrug ozonul (1005/2009/UE)**

Nemenționat.

**Consimțământ prealabil în cunoștință de cauză (PIC) (649/2012/UE)**

| Denumirea ingredientului | Anexa              | Stadiu    |
|--------------------------|--------------------|-----------|
| Zineb                    | Anexa I - Partea 1 | Prezentat |

**Directiva Seveso**

Este posibil ca acest produs să contribuie la determinarea valorilor pentru a stabili dacă o locație intră sub incidența Directivei Seveso privind pericolele de accidente majore.

**Reglementări naționale**

**Uz industrial** : Informațiile din această fișă tehnică de securitate nu reprezintă estimarea proprie a utilizatorului cu privire la pericolele de la locul de muncă, așa cum este cerut prin alte legislații din domeniul sănătății și siguranței. Prevederile reglementărilor naționale privind sănătatea și siguranța la locul de muncă se aplică și în cazul utilizării acestui produs la locul de muncă.

**Reglementări internaționale**

**Substanțe chimice cuprinse în lista I, II și III a Convenției pentru Armament Chimic**

Nemenționat.

**Protocolul de la Montreal (Anexele A, B, C, E)**

Nemenționat.

**Convenția de la Stockholm privind poluanții organici persistenti**

Nemenționat.

**Convenția de la Rotterdam privind Consimțământul Informat Anterior (PIC)**

Nemenționat.

**Protocolul UNECE al Convenției de la Aarhus privind POP-uri și metale grele**

Nemenționat.

**15.2 Evaluarea securității  
chimice** : Nu se aplică.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

✓ Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.

**Abrevieri și acronime** : TAE = Toxicitate Acută Estimată  
CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008  
DMEL = Nivel Efect Minim Derivat  
DNEL = Nivel Fără Efect Derivat  
specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP  
PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic  
PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect  
RRN = Număr Înregistrare REACH  
vPvB = Foarte Persistent și Foarte Biocumulativ

**Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

**SeaQuantum Pro****SECȚIUNEA 16: Alte informații**

| Clasificare  | Justificare   |
|--|---|
| Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Repr. 2, H361d (Făt)<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | Pe baza datelor din teste<br>Metoda de calcul<br>Metoda de calcul<br>Metoda de calcul<br>Metoda de calcul<br>Metoda de calcul<br>Metoda de calcul<br>Metoda de calcul<br>Metoda de calcul<br>Metoda de calcul |

**Textul complet al frazelor H abreviate**

|       |   |
|-------|---|
| H225  | Lichid și vapori foarte inflamabili.  |
| H226  | Lichid și vapori inflamabili.   |
| H228  | Solid inflamabil.   |
| H302  | Nociv în caz de înghițire.  |
| H304  | Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.     |
| H312  | Nociv în contact cu pielea.   |
| H315  | Provoacă iritarea pielii.   |
| H317  | Poate provoca o reacție alergică a pielii.                                      |
| H318  | Provoacă leziuni oculare grave.   |
| H319  | Provoacă o iritare gravă a ochilor.   |
| H330  | Mortal în caz de inhalare.  |
| H332  | Nociv în caz de inhalare.   |
| H335  | Poate provoca iritarea căilor respiratorii.                                     |
| H336  | Poate provoca somnolență sau amețeală.  |
| H361d | Susceptibil de a dăuna fătului.   |
| H373  | Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. |
| H400  | Foarte toxic pentru mediul acvatic.   |
| H410  | Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.                    |
| H411  | Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.                           |

**Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]**

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Acute Tox. 2, H330      | TOXICITATE ACUTĂ (inhalare) - Categoria 2   |
| Acute Tox. 4, H302      | TOXICITATE ACUTĂ (orală) - Categoria 4  |
| Acute Tox. 4, H312      | TOXICITATE ACUTĂ (dermic) - Categoria 4   |
| Acute Tox. 4, H332      | TOXICITATE ACUTĂ (inhalare) - Categoria 4   |
| Aquatic Acute 1, H400   | PERICOL ACUT PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 1  |
| Aquatic Chronic 1, H410 | PERICOL PE TERMEN LUNG PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 1  |
| Aquatic Chronic 2, H411 | PERICOL PE TERMEN LUNG PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 2  |
| Asp. Tox. 1, H304       | PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1   |
| Eye Dam. 1, H318        | LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 1  |
| Eye Irrit. 2, H319      | LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 2  |
| Flam. Liq. 2, H225      | LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 2   |
| Flam. Liq. 3, H226      | LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 3   |
| Flam. Sol. 1, H228      | SOLIDE INFLAMABILE - Categoria 1  |
| Repr. 2, H361d          | TOXICITATE PENTRU REPRODUCERE (Făt) - Categoria 2   |
| Skin Irrit. 2, H315     | CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 2   |
| Skin Sens. 1, H317      | SENSIBILIZAREA PIELII - Categoria 1   |
| STOT RE 2, H373         | TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - EXPUNERE REPETATĂ - Categoria 2                                 |
| STOT SE 3, H335         | TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE (Iritarea căilor respiratorii) - Categoria 3 |
| STOT SE 3, H336         | TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O   |

**SeaQuantum Pro**

## **SECȚIUNEA 16: Alte informații**

SINGURĂ EXPUNERE (Efecte narcotice) - Categoria 3

**Data tipăririi** : 03.04.2019

**Data emiterii/ Data revizuirii** : 03.04.2019

**Data punerii anterioare în  
circulație** : 29.03.2019

**Versiune** : 1.01

### **Aviz pentru cititor**

Informațiile din acest document au cele mai bune cunoștințe Jotun sunt, bazate pe teste de laborator și experiența practică. Produsele Jotun sunt considerate ca produse semi-finite și, ca atare, produsele sunt adesea folosite în condiții dincolo de controlul Jotun. Jotun nu poate garanta nimic, decât calitatea produsului în sine. Variații minore de produs pot fi puse în aplicare pentru a se conforma cu cerințele locale. Jotun își rezervă dreptul de a modifica datele furnizate fără notificare prealabilă.