

## SeaQuantum Pro

### 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

#### 1.1 Termékazonosító

|                                      |                          |
|--------------------------------------|--------------------------|
| <b>Terméknév</b>                     | : SeaQuantum Pro         |
| <b>Termék kód</b>                    | : 19941                  |
| <b>Termék leírás</b>                 | : Festék.                |
| <b>Termék típus</b>                  | : Folyadék.              |
| <b>Egyéb azonosítási lehetőségek</b> | : Nem áll rendelkezésre. |

#### 1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Felhasználás bevonatokban - Professzionális alkalmazás

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó: Nordic – Chem Kft.  
1037. Budapest  
Szőlőkert u. 6.

Tel: +36 1 439 1958  
Fax: +36 1 436 9295

SDSJotun@jotun.com

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

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

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat: +36 80 20 11 99 (0-24óra)

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

**Termék meghatározás** : Keverék

[Oszályozás 1272/2008 sz. \(EK\) Rendelet \[CLP/GHS\] szerint](#)

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 (Születendő gyermek)  
STOT SE 3, H335  
Aquatic Acute 1, H400  
Aquatic Chronic 1, H410

Ez a termék a 1272/2008/EK rendelet és módosításai szerint veszélyesnek minősül.

Lásd a 11. fejezetet az egészségre gyakorolt hatások és tünetek tekintetében.

#### 2.2 Címkézési elemek

**Veszélyt jelző piktogramok** :



**SeaQuantum Pro**

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

|  |   |
|--|---|
| <b>Figyelmeztetés</b>  | : Veszély.  |
| <b>Figyelmeztető mondatok</b>  | : H226 - Tűzveszélyes folyadék és gőz.<br>H302 + H332 - Lenyelve vagy belélegezve ártalmas.<br>H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.<br>H315 - Bőrirritáló hatású.<br>H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.<br>H361d - Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.<br>H335 - Légúti irritációt okozhat.<br>H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  |
| <b><u>Óvintézkedésre vonatkozó mondatok</u></b>  |   |
| <b>Általános</b>   | : Nem alkalmazható.   |
| <b>Megelőzés</b>   | : P201 - Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.<br>P261 - Kerülje a gőzök belélegzését.<br>P280 - Védőkesztyű. Szem- vagy arcvédő használata kötelező. Védőruha használata kötelező.<br>P210 - Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.<br>P271 - Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.<br>P273 - Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.   |
| <b>Elhárító intézkedés</b>   | : P391 - A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.<br>P304 + P340 - BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.<br>P333 + P313 - Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: Orvosi ellátást kell kérni.<br>P305 + P351 + P338 + P310 - SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. |
| <b>Tárolás</b>   | : P403 - Jól szellőző helyen tárolandó.<br>P235 - Hűvös helyen tartandó.  |
| <b>Elhelyezés hulladékként</b>   | : P501 - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: valamennyi helyi, nemzeti, és nemzetközi szabályozás szerint.   |
| <b>Veszélyes alkotórészek</b>  | : diréz-oxid<br>xylene<br>Fenyőgyanta<br>zineb<br>bis(1-hydroxy-1H-pyridine-2-thionato-O,S)copper<br>hydrocarbons, C9, aromatics, (<0,1% Benzolt)<br>fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated   |
| <b>Kiegészítő címke elemek</b>   | : Nem alkalmazható.   |
| <b>További információk</b>   | : Alagátló bevonat. Aktív anyagok: dicopper oxide (CAS 1317-39-1) 31.3 % w/w, zineb (CAS 12122-67-7) 4.5 % w/w, copper pyrithione (CAS 14915-37-8) 2.5 % w/w. Ne használja újra az üres tárolóedényt. Csak professzionális felhasználásra.  |
| <b>Ennek megfelelően</b>   | : Az IMO Alagátló Rendszer Egyezmény-nek megfelel (AFS/CONF/26).  |
| <b>XVII. Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások</b> | : Nem alkalmazható.   |
| <b><u>Különleges csomagolási követelmények</u></b>   |   |
| <b>Gyermekek által nehezen kinyitható zárral ellátandó csomagolóeszközök</b>   | : Nem alkalmazható.   |

**SeaQuantum Pro**

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

**Tapintási veszélyre figyelmeztetés** : Nem alkalmazható.

### 2.3 Egyéb veszélyek

**Egyéb veszélyek, amelyek nem következnek a besorolásból** : Nem ismert.

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.2 Keverékek : Keverék

| Termék, illetve alkotóelem neve                 | Azonosítók   | Súly %    | 1272/2008/EK Rendelet [CLP]  | Típus   |
|---|--|-----------|--|---------|
| diréz-oxid                                      | REACH #:<br>01-2119513794-36<br>EK: 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>EK: 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] |
| cink-oxid                                       | REACH #:<br>01-2119463881-32<br>EK: 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]     |
| etilbenzol                                      | REACH #:<br>01-2119489370-35<br>EK: 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 (hallószervek)<br>Asp. Tox. 1, H304  | [1] [2] |
| Fenyőgyanta                                     | REACH #:<br>01-2119480418-32<br>EK: 232-475-7<br>CAS: 8050-09-7<br>Index: 650-015-00-7 | ≤5        | Skin Sens. 1, H317   | [1]     |
| zineb   | EK: 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 (Születendő gyermek)<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) | [1]     |
| bis(1-hydroxy-1H-pyridine-2-thionato-O,S)copper | EK: 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] |
| 1-metoxi-2-propanol                             | REACH #:<br>01-2119457435-35<br>EK: 203-539-1<br>CAS: 107-98-2                         | ≤3        | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336  | [1] [2] |

**SeaQuantum Pro**

**3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**

|  |  |      |  |         |
|--|--|------|--|---------|
| hydrocarbons, C9, aromatics, (<0, 1% Benzolt)    | Index: 603-064-00-3<br>REACH #: 01-2119455851-35<br>EK: 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 #: 01-2119976378-19  | ≤0.3 | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br><b>Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő H-állítások teljes szövegéért.</b> | [1]     |

Nincsenek jelen olyan további összetevők, amelyek a beszállító jelenlegi tudása szerint és az alkalmazható koncentrációkban az egészségre vagy a környezetre veszélyesként lennének besorolva, illetve PBT vagy vPvB, vagy azonos mértékű aggodalomra okot adó anyagok, vagy munkahelyi expozíciós határérték vonatkozna rájuk, így nem szükséges jelentésük ebben a fejezetben.

Típus

[1] Anyag, amelyet egészségi vagy környezeti veszéllyel soroltak be

[2] Anyag munkahelyi egészségügyi határértékkel

[3] Az anyag az 1907/2006/ EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelel a PBT kritériumoknak

[4] Az anyagok az 1907/2006/ EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelelnek a vPvB kritériumoknak

[5] Azonos mértékű aggodalomra okot adó anyag

A munkahelyi expozíciós határértékeket, ha vannak, a 8. fejezet sorolja fel.

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**

**4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

- Általános** : Bármilyen kétség esetén, illetve ha a tünetek tartósan fennállnak, azonnal orvoshoz kell fordulni! Esméletlen személynek soha ne adjon semmit szájon át. Ha a sérült eszméletlen, élesztési helyzetbe kell helyezni. Orvoshoz kell fordulni!
- Szembe jutás** : Ellenőrizze, hogy visel-e kontaktlencsét, ha igen, vegye ki. A szemet azonnal, legalább 15 percen keresztül folyó vízzel kell öblíteni, az öblítés alatt a szemhéjakat nyitva kell tartani. Azonnal orvoshoz kell fordulni.
- Belélegzés** : Vigye friss levegőre. Tartsa a személyt melegen és nyugalmi állapotban. Ha nincs légzés, ha a légzés rendszertelen, vagy ha légzésbénulás jelentkezik, képzett személy biztosítson mesterséges lélegeztetést vagy oxigént.
- Bőrrel érintkezés** : Vegye le a szennyezett ruhát és cipőt. Alaposan mossa le a bőrt szappannal és vízzel vagy használjon szokásos bőrtisztító szert. NE használjon oldószereket vagy hígítókat!
- Lenyelés** : Lenyelés esetén azonnal forduljon orvoshoz és mutassa meg a tartályt vagy a címkét. Tartsa a személyt melegen és nyugalmi állapotban. TILOS hánytatni.
- Elősegélynyújtók védelme** : Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Ha tartani lehet füst jelenlététől, a mentést végzőnek megfelelő maszkot vagy izolációs légzőkészüléket kell viselnie. Veszélyes lehet a szájon át történő élesztést végző elsősegélynyújtó személy számára. Levétele előtt az elszennyeződött ruházatot mossa le alaposan vízzel, vagy viseljen kesztyűt.

**4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**

A keverékre magára nem áll rendelkezésre adat. Az elegyet a 1272/2008/EK CLP rendelet összegző módszere alapján megvizsgálták, és toxikológiai tulajdonságai alapján osztályozták. A részletekkel kapcsolatban lásd a 2 és 3. Fejezeteket.

A megadott munkahelyi kitettségi határértéknél nagyobb koncentrációjú oldószergőzők hatására egészségkárosodás következhet be, például nyálkahártya- és légzőrendszeri irritáció, valamint vese-, máj- és központi idegrendszeri károsodás. A tünetek közé tartozik a fejfájás, a szédülés, a fáradtság, az izomgyengeség és a kábultság, szélsőséges esetekben az eszméletvesztés.

Az oldószerek a bőrön keresztül felszívódás következtében a fenti hatások valamelyikét idézhetik elő. Ismételt, vagy hosszantartó érintkezés a keverékkel a bőr természetes zsírtartalmának kivonását okozhatja, nem-allergiás kontakt dermatitist és a bőrön keresztül történő felszívódást eredményezhet.

## SeaQuantum Pro

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

A szembe freccsenő folyadék szemirritációt és visszafordítható szemsérülést okozhat.

Lenyelése hányingert, hasmenést és hányást okozhat.

Amennyiben ismertek, ez számításba veszi a komponens szájon át, belélegzéssel, bőrön át és szemmel való érintkezéssel történő rövid vagy hosszú távú expozíciójának azonnali és krónikus hatásait.

Tartalmaz Fenyőgyanta, zineb, fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated. Allergiás reakciót válthat ki.

#### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

- Megjegyzések orvos számára** : Tűz esetén a bomlási termékek belélegzése késleltetett tüneteket okozhat. Az expozíciónak kitett személyt esetleg 48 órán át orvosi megfigyelés alatt kell tartani.
- Speciális kezelések** : Nincs speciális kezelés.

Lásd a toxikológia tájékoztatót (11. fejezet)

### 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

#### 5.1 Oltóanyag

**A megfelelő oltóanyag** : Javasolt: alkoholálló hab, CO<sub>2</sub>, porok, vízpermet.

**Az alkalmatlan oltóanyag** : Ne használjunk vízsugarat.

#### 5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

- Az anyagból vagy keverékből származó veszélyek** : A tűz következtében sűrű, fekete füst keletkezik. A bomlástermékek az egészségre veszélyesek lehetnek.
- Veszélyes bomlástermékek** : A bomlástermékek között a következő anyagok lehetnek: szénmonoxid, szén-dioxid, füst, nitrogén-oxidok.

#### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

- Speciális védelmi intézkedések a tűzoltók számára** : A tűznek kitett zárt tartályokat vízzel kell hűteni. A tűz oltásából eredő folyadékot nem szabad lefolyókba vagy vízfolyásokba engedni.
- Speciális tűzoltó védőfelszerelés** : Szükség lehet megfelelő légzőkészülékre.

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

#### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

- Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében** : Küszöbölje ki a meggyulladás veszélyét és szellőztesse ki a helyiséget ill. területet! Kerülje a gőz vagy a köd belélegzését. Útmutatóul a 7. és 8. fejezetekben felsorolt óvintézkedések szolgálnak.
- A sürgősségi ellátók esetében** : Amennyiben a kiömlés kezelésére különleges ruházat szükséges, vegye figyelembe az információkat 8. szakaszban feltüntetett alkalmas és nem alkalmas anyagokról. Tekintse át "A sürgősségi ellátást nyújtó személyzettől eltérő személyzet részére" vonatkozó információkat is.

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések** : Ne engedje lefolyókba vagy vízfolyásokba jutni! Amennyiben a termék szennyeződést okoz tavakban, folyókban vagy csatornáknak, az illetékes hatóságokat a helyi rendelkezéseknek megfelelően értesíteni kell.

**6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai** : A kiömlött anyag elfolyását gátolja meg, és nem éghető felítató anyaggal, például homokkal, földdel, vermikulittal vagy kovafölddel itassa fel, majd a helyi rendelkezések szerinti ártalmatlanításhoz helyezze gyűjtőedénybe (lásd a 13. Fejezetet). A tisztítást célszerű mosószerrel végezni. Az oldószerek használatát kerülni kell.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

**6.4 Hivatkozás más szakaszokra** : Lásd az 1. szakaszt a sürgősségi kapcsolatra vonatkozó információkért.  
Lásd a 8. szakaszt a megfelelő egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információkért.  
Lásd a 13. szakaszt a további hulladékkezelési információkért.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A gőzök gyúlékony vagy robbanásveszélyes koncentrációjának a levegőben történő kialakulását, illetve a munkahelyi kitettségi határértékeinél magasabb gőzkoncentráció kialakulását meg kell akadályozni!

Ezenkívül a termék csak olyan területeken használható, amely nyílt lángtól vagy gyújtóforrástól mentes. Az elektromos berendezéseket a megfelelő szabvány szerinti védelemmel kell ellátni.

A keverék elektromosan feltöltődhet: az egyik tárolóedényből a másikba való áttároláskor mindig használjon földelővezetékot.

A kezelőknek antisztikus lábbelit és ruhát kell viselniük. A padlózatnak elektromos vezető típusúnak kell lennie.

Tartsa távol hőtől, szikrától és lángtól. Szikrát okozó szerszámok nem használhatók!

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást. Ennek a keveréknek az alkalmazásából származó por, részecskék, permet vagy köd belélegzése kerülendő. Kerülje a homokszórásból származó por belélegzését!

Tilos az étkezés, ivás és a dohányzás azokon a helyeken, ahol az anyag kezelése, tárolása és feldolgozása történik.

Vegyen fel megfelelő egyéni védőeszközöket (lásd 8. fejezet).

Az ürítést nem szabad nyomás segítségével végezni. A tartály nem nyomásálló!

Mindig az eredetivel azonos anyagú tartályokban kell tárolni.

Tartsa be a munkaegészségügyi és munkavédelmi rendszabályokat!

Ne engedje lefolyókba vagy vízfolyásokba jutni!

#### **Információk a tűz- és robbanás elleni védelemről**

A gőzök a levegőnél nehezebbek és a talaj felett szétterülhetnek. A gőzök a levegővel robbanást okozó keveréket alkothatnak.

Amikor a kezelőknek - akár szórás végeznek, akár nem - a szórófülkén belül kell dolgozniuk, nem biztos, hogy a szellőztetés mindig elegendő a szilárd részecskék és az oldószer-gőzök távol tartására. Ilyen esetekben sűrített levegős légzőkészüléket kell viselniük a szórás művelet alatt, illetve mindaddig, amíg a szilárd részecskék és az oldószer-gőzök koncentrációja a munkahelyi kitettségi határértékek alá nem kerül.

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolja a helyi előírásoknak megfelelően!

#### **Megjegyzések az együttes tárolásról**

Tartsa távol összeférhetetlen anyagoktól: oxidálószer, erős lúgok, erős savak.

#### **További információk a tárolási feltételekről**

Tartsa be a címkén feltüntetett óvintézkedéseket! Tárolja száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen. Hőtől és közvetlen napfénytől tartsa távol. Gyújtóforrástól tartsuk távol. Tilos a dohányzás. Akadályozza meg az illetéktelen hozzáférést!

A már kinyitott tárolóedényeket gondosan újra le kell zárni és nyílásával felfelé állított helyzetben kell tartani a szivárgás megakadályozása érdekében.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

**Javaslatok** : Nem áll rendelkezésre.

**Az ipari szektorra vonatkozó speciális megoldások** : Nem áll rendelkezésre.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. A megadott tájékoztatás a termék jellemzően várható felhasználásán alapul. További intézkedésekre lehet szükség az ömlesztett anyag kezelése, vagy egyéb olyan felhasználás esetén, amely jelentősen növelheti munkavállaló kitettségét, vagy az anyag kiszabadulását a környezetbe.

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

#### **Munkahelyi expozíciós határértékek**

**SeaQuantum Pro**

**8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem**

| Termék, illetve alkotóelem neve                  | Expozíciós határértékek   |
|--|---|
| diréz-oxid                                       | <b>25/2000. (IX. 30.) EÜM-SzCsM együttes rendelet (Magyarország, 8/2018).</b><br>AK: 1 mg/m <sup>3</sup> , (Cu re számítva) 8 óra.<br>CK: 4 mg/m <sup>3</sup> , (Cu re számítva) 15 perc.   |
| xylene   | <b>25/2000. (IX. 30.) EÜM-SzCsM együttes rendelet (Magyarország, 8/2018). Bőrön keresztül felszívódik. Megjegyzés: 25/2000. (IX. 30)</b><br>CK: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 perc.<br>AK: 221 mg/m <sup>3</sup> 8 óra.  |
| etilbenzol                                       | <b>25/2000. (IX. 30.) EÜM-SzCsM együttes rendelet (Magyarország, 8/2018). Bőrön keresztül felszívódik. Megjegyzés: 25/2000. (IX. 30)</b><br>AK: 442 mg/m <sup>3</sup> 8 óra.<br>CK: 884 mg/m <sup>3</sup> 15 perc.  |
| bis(1-hydroxy-1H-pyridine-2-thionato-O,S) copper | <b>25/2000. (IX. 30.) EÜM-SzCsM együttes rendelet (Magyarország, 8/2018). Megjegyzés: Cu re számítva</b><br>CK: 4 mg/m <sup>3</sup> , (Cu re számítva) 15 perc.<br>AK: 1 mg/m <sup>3</sup> , (Cu re számítva) 8 óra.  |
| 1-metoxi-2-propanol                              | <b>25/2000. (IX. 30.) EÜM-SzCsM együttes rendelet (Magyarország, 8/2018). Bőrön keresztül felszívódik.</b><br>CK: 568 mg/m <sup>3</sup> 15 perc.<br>AK: 375 mg/m <sup>3</sup> 8 óra.  |
| hydrocarbons, C9, aromatics, (<0,1% Benzolt)     | <b>EM-SzCsM (Magyarország, 1/2002). Megjegyzés: Európai indikatív" határértékek (96/94/EK, 2000/39/EK), amelyeknél nincs csúcskoncentráció megadva. Ezekben az esetekben jelen melléklet 1.3. pontja szerint kell eljárni.</b><br>TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 óra. Forma: Valamennyi forma |

**javasolt megfigyelési eljárások**

: Amennyiben ez a termék expozíciós határértékkel rendelkező összetevőket tartalmaz, személyi, munkahelyi légtéri vagy biológiai monitorozásra lehet szükség, hogy meghatározzuk a szellőztetés vagy egyéb szabályozó intézkedések hatékonyságát, és/vagy légzésvédő eszközök alkalmazásának szükségességét. Hivatkozni kell a monitorozási szabványokra, úgymint a következők: EN 689 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi anyagok belélegzéssel történő expozíciójának értékeléséhez a határértékekkel és mérési stratégiákkal való összehasonlításhoz) EN1402 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi és biológiai anyagok expozícióját értékelő eljárások alkalmazásához és felhasználásához) EN 482 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Vegyi anyagok mérési eljárásainak véghezvitelére vonatkozó általános követelmények) A veszélyes anyagok meghatározási módszereire vonatkozó nemzeti útmutató dokumentumokra való hivatkozás szintén szükséges.

**DNEL-k/DMEL-k**

| Termék, illetve alkotóelem neve | Kitettség             | Érték                  | Lakosság   | Hatások        |
|---------------------------------|-----------------------|------------------------|------------|----------------|
| xylene                          | Rövidtávú Belélegzés  | 289 mg/m <sup>3</sup>  | Munkások   | Szisztematikus |
|                                 | Rövidtávú Belélegzés  | 289 mg/m <sup>3</sup>  | Munkások   | Helyi          |
|                                 | Hosszútávú Bőr        | 180 mg/kg bw/nap       | Munkások   | Szisztematikus |
|                                 | Hosszútávú Belélegzés | 77 mg/m <sup>3</sup>   | Munkások   | Szisztematikus |
|                                 | Hosszútávú Bőr        | 108 mg/kg bw/nap       | Fogyasztók | Szisztematikus |
|                                 | Hosszútávú Belélegzés | 14.8 mg/m <sup>3</sup> | Fogyasztók | Szisztematikus |
|                                 | Hosszútávú Orális     | 1.6 mg/kg bw/nap       | Fogyasztók | Szisztematikus |
| cink-oxid                       | Hosszútávú Bőr        | 83 mg/kg bw/nap        | Munkások   | Szisztematikus |

**SeaQuantum Pro**

**8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem**

|  |                       |                         |            |                |
|--|-----------------------|-------------------------|------------|----------------|
| etilbenzol                                   | Hosszútávú Belélegzés | 5 mg/m <sup>3</sup>     | Munkások   | Szisztematikus |
|  | Hosszútávú Bőr        | 83 mg/kg bw/nap         | Fogyasztók | Szisztematikus |
|  | Hosszútávú Belélegzés | 2.5 mg/m <sup>3</sup>   | Fogyasztók | Szisztematikus |
|  | Hosszútávú Orális     | 0.83 mg/kg bw/nap       | Fogyasztók | Szisztematikus |
|  | Rövidtávú Belélegzés  | 293 mg/m <sup>3</sup>   | Munkások   | Helyi          |
| Fenyőgyanta                                  | Hosszútávú Bőr        | 180 mg/kg bw/nap        | Munkások   | Szisztematikus |
|  | Hosszútávú Belélegzés | 77 mg/m <sup>3</sup>    | Munkások   | Szisztematikus |
|  | Hosszútávú Belélegzés | 15 mg/m <sup>3</sup>    | Fogyasztók | Szisztematikus |
|  | Hosszútávú Orális     | 1.6 mg/kg bw/nap        | Fogyasztók | Szisztematikus |
|  | Hosszútávú Bőr        | 25 mg/kg bw/nap         | Munkások   | Szisztematikus |
| 1-metoxi-2-propanol                          | Hosszútávú Belélegzés | 176 mg/m <sup>3</sup>   | Munkások   | Szisztematikus |
|  | Hosszútávú Bőr        | 15 mg/kg bw/nap         | Fogyasztók | Szisztematikus |
|  | Hosszútávú Belélegzés | 52 mg/m <sup>3</sup>    | Fogyasztók | Szisztematikus |
|  | Hosszútávú Orális     | 15 mg/kg bw/nap         | Fogyasztók | Szisztematikus |
|  | Rövidtávú Belélegzés  | 553.5 mg/m <sup>3</sup> | Munkások   | Helyi          |
|  | Hosszútávú Bőr        | 50.6 mg/kg bw/nap       | Munkások   | Szisztematikus |
|  | Hosszútávú Belélegzés | 369 mg/m <sup>3</sup>   | Munkások   | Szisztematikus |
|  | Hosszútávú Bőr        | 18.1 mg/kg bw/nap       | Fogyasztók | Szisztematikus |
|  | Hosszútávú Belélegzés | 43.9 mg/m <sup>3</sup>  | Fogyasztók | Szisztematikus |
|  | Hosszútávú Orális     | 3.3 mg/kg bw/nap        | Fogyasztók | Szisztematikus |
| hydrocarbons, C9, aromatics, (<0,1% Benzolt) | Hosszútávú Bőr        | 25 mg/kg bw/nap         | Munkások   | Szisztematikus |
|  | Hosszútávú Belélegzés | 150 mg/m <sup>3</sup>   | Munkások   | Szisztematikus |
|  | Hosszútávú Bőr        | 11 mg/kg bw/nap         | Fogyasztók | Szisztematikus |
|  | Hosszútávú Belélegzés | 32 mg/m <sup>3</sup>    | Fogyasztók | Szisztematikus |
|  | Hosszútávú Orális     | 11 mg/kg bw/nap         | Fogyasztók | Szisztematikus |

**PNEC-k**

| Termék, illetve alkotóelem neve | Vizsgáló közeg Részletezés | Érték         | Módszer Részletezés |
|---------------------------------|----------------------------|---------------|---------------------|
| diréz-oxid                      | Friss víz                  | 7.8 µg/l      | -                   |
|                                 | Tengeri                    | 5.2 µg/l      | -                   |
|                                 | Szenyvízkezelő Üzem        | 230 µg/l      | -                   |
|                                 | Édesvízi üledék            | 87 mg/kg dwt  | -                   |
|                                 | Tengervízi üledék          | 676 mg/kg dwt | -                   |
|                                 | Talaj                      | 65 mg/kg dwt  | -                   |
| xylene                          | Friss víz                  | 0.327 mg/l    | -                   |
|                                 | Tengeri                    | 0.327 mg/l    | -                   |



**SeaQuantum Pro**

**8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem**

|                     |                     |                  |   |
|---------------------|---------------------|------------------|---|
| cink-oxid           | Szenyvízkezelő Üzem | 6.58 mg/l        | - |
|                     | Édesvízi üledék     | 12.46 mg/kg dwt  | - |
|                     | Tengervízi üledék   | 12.46 mg/kg dwt  | - |
|                     | Talaj               | 2.31 mg/kg dwt   | - |
|                     | Friss víz           | 20.6 µg/l        | - |
|                     | Tengeri             | 6.1 µg/l         | - |
| etilbenzol          | Szenyvízkezelő Üzem | 52 µg/l          | - |
|                     | Édesvízi üledék     | 117.8 mg/kg dwt  | - |
|                     | Tengervízi üledék   | 56.5 mg/kg dwt   | - |
|                     | Talaj               | 35.6 mg/kg dwt   | - |
|                     | Friss víz           | 0.1 mg/l         | - |
|                     | Tengeri             | 0.01 mg/l        | - |
| Fenyőgyanta         | Szenyvízkezelő Üzem | 9.6 mg/l         | - |
|                     | Édesvízi üledék     | 13.7 mg/kg dwt   | - |
|                     | Talaj               | 2.68 mg/kg dwt   | - |
|                     | Másodlagos Mérgezés | 20 mg/kg         | - |
|                     | Friss víz           | 0.0054 mg/l      | - |
|                     | Tengeri             | 0.00054 mg/l     | - |
| 1-metoxi-2-propanol | Szenyvízkezelő Üzem | 1000 mg/l        | - |
|                     | Édesvízi üledék     | 0.02 mg/kg dwt   | - |
|                     | Tengervízi üledék   | 0.002 mg/kg dwt  | - |
|                     | Talaj               | 0.0015 mg/kg dwt | - |
|                     | Friss víz           | 10 mg/l          | - |
|                     | Tengeri             | 1 mg/l           | - |
|                     | Szenyvízkezelő Üzem | 100 mg/l         | - |
|                     | Édesvízi üledék     | 52.3 mg/kg dwt   | - |
|                     | Tengervízi üledék   | 5.2 mg/kg dwt    | - |
|                     | Talaj               | 5.49 mg/kg dwt   | - |

**8.2 Az expozíció elleni védekezés**

**Megfelelő műszaki ellenőrzés**

- : Biztosítson megfelelő szellőztetést. Ahol ez ésszerűen kivitelezhető, helyi elszívás és jó általános szellőztetés segítségével kell elérni. Amennyiben ez nem elegendő ahhoz, hogy biztosítsuk a szilárd részecskék és az oldószergőzök munkahelyi kitettségi határértékeknek megfelelő szint alatt való tartását, megfelelő légzésvédelmi eszközt kell viselni.

**Egyéni óvintézkedések**

**Higiénés intézkedések**

- : Alaposan mossa meg kezét, alkarját és arcát vegyszerek kezelése után, illetve evés, dohányzás, vécéhasználat előtt, és végül a munkaidő befejeztével. Megfelelő technikát kell alkalmazni az esetlegesen elszennyeződött ruházat eltávolítására. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. Ismételt használat előtt mossa ki az elszennyeződött ruházatot. Gondoskodjon arról, hogy a munkahely közelében szemmosó állomások és vészzuhany legyenek.

**Szem-/arcvédelem**

- : A freccsenő folyadékok elleni védelemre szolgáló biztonsági védőszemüveget kell használni.

**Bőrvédelem**

**Kesztyű**

- : Nincs egyetlen olyan kesztyűanyag vagy anyagkombináció, amely korlátlan ellenállást nyújt valamely egyedi vegyi anyaggal vagy vegyi anyagok kombinációjával szemben.  
Az áttörési időnek hosszabbnak kell lennie annál az időnél, ameddig a termék kezeléséhez várhatóan használni fogják.  
A használatra, tárolásra, karbantartásra és cserére vonatkozóan követni kell a kesztyű gyártója által nyújtott útmutatót és tájékoztatást.  
A kesztyűket rendszeresen kell cserélni, és cserélni kell olyankor is, ha a kesztyű anyagában károsodás jelei mutatkoznak.  
Mindig gondoskodni kell arról, hogy a kesztyű hibától mentes legyen, és hogy szabályosan használják és tárolják.  
A fizikai/kémiai károsodások és a helytelen karbantartás ronthatja a kesztyű hatékonyságát és teljesítményét.  
Védőkrémek segíthetnek a káros hatáson kitett bőrfelületek védelmében, azonban ezeket a hatást okozó szerrel illetve anyaggal való érintkezés után már nem szabad

## 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

alkalmazni.

Viseljen megfelelő EN 374 szerint tesztelt kesztyűt.

Nem javasolt, kesztyű(áttörési idő) < 1 óra: neoprén, butilgumi, PVC

Javasolt, kesztyű(áttörési idő) > 8 óra: fluorkaucsuk, nitril gumi, 4H, Teflon, polivinil alkohol

A megfelelő kesztyűválasztása érdekében, kérjük keresse fel a vegyi elenélésű kesztyűk gyártójának ajánlatait.

A felhasználónak ellenőriznie kell, hogy a termék kezeléséhez végül kiválasztott kesztyűfajta a legmegfelelőbb legyen, és tekintetbe vegye a felhasználó kockázatelemzése szerinti használat körülményeit.

- Test védelem** : A dolgozóknak természetes vagy nagy hőállóságú szintetikus szálból készült antisztatikus ruházatot kell viselni.
- Egyéb bőrvédelem** : Ki kell választani a megfelelő lábbelit és a bőr védelmére valamilyen további intézkedést az ellátandó feladat és az azzal járó kockázat alapján, és ezt egy szakértőnek jóvá kell hagynia e termék kezelésének megkezdése előtt.
- A légutak védelme** : Ha a dolgozók a kitettségi határérték feletti koncentrációnak vannak kitéve, az erre a célra rendszeresített, megfelelő légzőkészüléket kell használniuk. Légzésvédő használata kötelező a termék szórása közben (mint az A2-P3 szűrőkombináció). Zárt helyen használjon sűrített vagy frisslevegős légzőkészüléket! Légzésvédő használata kötelező ecset/henger használata közben.
- A környezeti expozíció elleni védekezés** : Ne engedje lefolyókba vagy vízfolyásokba jutni!

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

#### Külső jellemzők

- Fizikai állapot** : Folyadék.
- Szín** : Különböző
- Szag** : Jellemző.
- Szagküszöbérték** : Nem alkalmazható.
- pH** : Nem alkalmazható.
- Olvadáspont/fagyáspont** : Nem alkalmazható.
- Kezdő forráspont és forrásponttartomány** : Legalacsonyabb ismert érték: 120.17°C (248.3°F) (1-Metoxipropán-2-ol).  
Súlyozott átlag: 137.2°C (279°F)
- Lobbanáspont** : Zárttéri (CC): 27°C
- Párolgási sebesség** : Legmagasabb ismert érték: 0.84 (Etilbenzol) Súlyozott átlag: 0.79 viszonyítva butil-acetát
- Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)** : Nem alkalmazható.
- Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok** : 0.8 - 13.74%
- Gőznyomás** : Legmagasabb ismert érték: 1.2 kPa (9.3 mm Hg) (20°C fokon) (Etilbenzol).  
Súlyozott átlag: 0.98 kPa (7.35 mm Hg) (20°C fokon)
- Gőzsűrűség** : Legmagasabb ismert érték: 3.7 (Levegő = 1) (Xilol). Súlyozott átlag: 3.66 (Levegő = 1)
- \*\*\*TO BE TRANSLATED\*\*\*** : 1.722 - 1.743 g/cm<sup>3</sup>
- Oldékonyság (oldékonyságok)** : Oldhatatlan a következő anyagokban: hideg víz és forró víz.
- Megoszlási hányados: n-oktanol/víz** : Nem áll rendelkezésre.
- Öngyulladási hőmérséklet** : Legalacsonyabb ismert érték: 270°C (518°F) (1-Metoxipropán-2-ol).
- Bomlási hőmérséklet** : Nem áll rendelkezésre.
- Viszkozitás** : Kinematikai (40°C): >0.205 cm<sup>2</sup>/s (>20.5 mm<sup>2</sup>/s)

**SeaQuantum Pro**

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

- Robbanásveszélyesség** : Nem áll rendelkezésre.  
**Oxidáló tulajdonságok** : Nem áll rendelkezésre.

**9.2 Egyéb információk**

További információk nem állnak rendelkezésre.

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

- 10.1 Reakciókészség** : Ennek a terméknek vagy alkotórészeinek reakcióképességére vonatkozóan nem áll rendelkezésre speciális vizsgálati adat.  
**10.2 Kémiai stabilitás** : A javasolt tárolási és kezelési feltételek betartása mellett stabil (lásd a 7. Fejezetet).  
**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** : Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem fordulnak elő.  
**10.4 Kerülendő körülmények** : Nagy hőmérsékleteknek való kitettség esetén veszélyes bomlástermékek keletkezhetnek.  
**10.5 Nem összeférhető anyagok** : Az erős exoterm reakciók elkerülése érdekében tartsa távol a következő anyagoktól: ... oxidálószer, erős lúgok, erős savak.  
**10.6 Veszélyes bomlástermékek** : A bomlástermékek között a következő anyagok lehetnek: szénmonoxid, szén-dioxid, füst, nitrogén-oxidok.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**

**11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

A keverékre magára nem áll rendelkezésre adat. Az elegyet a 1272/2008/EK CLP rendelet összegző módszere alapján megvizsgálták, és toxikológiai tulajdonságai alapján osztályozták. A részletekkel kapcsolatban lásd a 2 és 3. Fejezeteket.

A megadott munkahelyi kitettségi határértéknél nagyobb koncentrációjú oldószergőzők hatására egészségkárosodás következhet be, például nyálkahártya- és légzőrendszeri irritáció, valamint vese-, máj- és központi idegrendszeri károsodás. A tünetek közé tartozik a fejfájás, a szédülés, a fáradtság, az izomgyengeség és a kábultság, szélsőséges esetekben az eszméletvesztés.

Az oldószerek a bőrön keresztüli felszívódás következtében a fenti hatások valamelyikét idézhetik elő. Ismételt, vagy hosszantartó érintkezés a keverékkel a bőr természetes zsírtartalmának kivonását okozhatja, nem-allergiás kontakt dermatitist és a bőrön keresztül történő felszívódást eredményezhet.

A szembe freccsenő folyadék szemirritációt és visszafordítható szemsérülést okozhat.

Lenyelése hányingert, hasmenést és hányást okozhat.

Amennyiben ismertek, ez számításba veszi a komponens szájon át, belélegzéssel, bőrön át és szemmel való érintkezéssel történő rövid vagy hosszú távú expozíciójának azonnali és krónikus hatásait.

Tartalmaz Fenyőgyanta, zineb, fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated. Allergiás reakciót válthat ki.

**Akut toxicitás**

| Termék, illetve alkotóelem neve                 | Eredmény                       | Faj     | Adag                 | Kitettség |
|---|--------------------------------|---------|----------------------|-----------|
| diréz-oxid                                      | LC50 Belélegzés Porok és párák | Patkány | 3.34 mg/l            | 4 óra     |
| xylene  | LD50 Orális                    | Patkány | 470 mg/kg            | -         |
|   | LC50 Belélegzés Gőz            | Patkány | 20 mg/l              | 4 óra     |
| etilbenzol                                      | LD50 Orális                    | Patkány | 4300 mg/kg           | -         |
|   | TDLo Bőr                       | Nyúl    | 4300 mg/kg           | -         |
|   | LC50 Belélegzés Gáz.           | Nyúl    | 4000 ppm             | 4 óra     |
| zineb   | LD50 Bőr                       | Nyúl    | >5000 mg/kg          | -         |
|   | LD50 Orális                    | Patkány | 3500 mg/kg           | -         |
|   | LD50 Orális                    | Patkány | 1850 mg/kg           | -         |
| bis(1-hydroxy-1H-pyridine-2-thionato-O,S)copper | LC50 Belélegzés Porok és párák | Patkány | 70 mg/m <sup>3</sup> | 4 óra     |
| 1-metoxi-2-propanol                             | LD50 Orális                    | Patkány | 1075 mg/kg           | -         |
|   | LD50 Bőr                       | Nyúl    | 13 g/kg              | -         |
|   | LD50 Orális                    | Patkány | 6600 mg/kg           | -         |

**SeaQuantum Pro**

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

**Következtetés /  
Összefoglaló** : Nem áll rendelkezésre.

### Heveny toxicitás becslése

| Útvonal                   | ATE érték    |
|---------------------------|--------------|
| Orális                    | 1464.8 mg/kg |
| Bőr                       | 7122 mg/kg   |
| Belégzés (gőzök)          | 53.41 mg/l   |
| Belégzés (porok és ködök) | 2.189 mg/l   |

### Irritáció/Korrózió

| Termék, illetve alkotóelem neve | Eredmény               | Faj  | Pontszám | Kitettség             | Megfigyelés |
|---------------------------------|------------------------|------|----------|-----------------------|-------------|
| cink-oxid                       | Szem - Enyhén irritáló | Nyúl | -        | 24 óra 500 milligrams | -           |
|                                 | Bőr - Enyhén irritáló  | Nyúl | -        | 24 óra 500 milligrams | -           |
| 1-metoxi-2-propanol             | Szem - Enyhén irritáló | Nyúl | -        | 24 óra 500 milligrams | -           |
|                                 | Bőr - Enyhén irritáló  | Nyúl | -        | 500 milligrams        | -           |

**Következtetés /  
Összefoglaló** : Nem áll rendelkezésre.

### Érzékennyé tevés

**Következtetés /  
Összefoglaló** : Nem áll rendelkezésre.

### Mutagenitás

**Következtetés /  
Összefoglaló** : Nem áll rendelkezésre.

### Rákkeltő hatás

**Következtetés /  
Összefoglaló** : Nem áll rendelkezésre.

### Reprodukciós toxicitás

**Következtetés /  
Összefoglaló** : Nem áll rendelkezésre.

### Teratogén hatás

**Következtetés /  
Összefoglaló** : Nem áll rendelkezésre.

### Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

| Termék, illetve alkotóelem neve              | Kategória    | Kitettségi útvonal | Célszervek                             |
|--|--------------|--------------------|--|
| xylene                                       | 3. kategória | Nem alkalmazható.  | Légúti irritáció                       |
| zineb  | 3. kategória | Nem alkalmazható.  | Légúti irritáció                       |
| 1-metoxi-2-propanol                          | 3. kategória | Nem alkalmazható.  | Narkotikus hatások                     |
| hydrocarbons, C9, aromatics, (<0,1% Benzolt) | 3. kategória | Nem alkalmazható.  | Légúti irritáció és Narkotikus hatások |

### Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

| Termék, illetve alkotóelem neve | Kategória    | Kitettségi útvonal | Célszervek   |
|---------------------------------|--------------|--------------------|--------------|
| etilbenzol                      | 2. kategória | Nincs meghatározva | hallószervek |

**SeaQuantum Pro**

**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**

**Aspirációs veszély**

| Termék, illetve alkotóelem neve                                      | Eredmény  |
|--|---|
| xylene<br>etilbenzol<br>hydrocarbons, C9, aromatics, (<0,1% Benzolt) | ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória<br>ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória<br>ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória |

**Egyéb információk** : Nem áll rendelkezésre.

**12. SZAKASZ: Ökológiai adatok**

**12.1 Toxicitás**

A keverékre magára nem áll rendelkezésre adat.

Ne engedje lefolyókba vagy vízfolyásokba jutni!

Az elegyet a 1272/2008/EK CLP rendelet összegző módszere alapján megvizsgálták, és ökotoxikológiai tulajdonságai alapján osztályozták. További részletekért tekintse meg a 2. és 3. részt.

| Termék, illetve alkotóelem neve                 | Eredmény  | Faj                                    | Kitettség        |
|---|---|--|------------------|
| diréz-oxid<br>cink-oxid<br>etilbenzol           | Akut LC50 0.075 mg/l Friss víz                            | Hal - Danio rerio                      | 96 óra           |
|   | Akut LC50 1.1 ppm Friss víz                               | Hal - Oncorhynchus mykiss              | 96 óra           |
|   | Akut EC50 7.2 mg/l  | Alga                                   | 48 óra           |
| zineb   | Akut EC50 2.93 mg/l                                       | Daphnia                                | 48 óra           |
|   | Akut LC50 4.2 mg/l  | Hal                                    | 96 óra           |
|   | Akut EC50 0.38 mg/l Friss víz                             | Alga - Pseudokirchneriella subcapitata | 96 óra           |
| bis(1-hydroxy-1H-pyridine-2-thionato-O,S)copper | Akut LC50 970 - 1800 µg/l Friss víz                       | Daphnia - Daphnia magna                | 48 óra           |
|   | Akut LC50 0.225 mg/l                                      | Hal                                    | 96 óra           |
|   | Krónikus NOEC 0.05 mg/l Friss víz<br>Akut EC50 0.022 mg/l | Alga - Chlorella vulgaris<br>Daphnia   | 96 óra<br>48 óra |
| hydrocarbons, C9,<br>aromatics, (<0,1% Benzolt) | Akut IC50 0.035 mg/l                                      | Alga                                   | 120 óra          |
|   | Akut LC50 0.0043 mg/l                                     | Hal                                    | 96 óra           |
|   | Akut EC50 <10 mg/l  | Daphnia                                | 48 óra           |
|   | Akut IC50 <10 mg/l  | Alga                                   | 72 óra           |
|   | Akut LC50 <10 mg/l  | Hal                                    | 96 óra           |

**Következtetés / Összefoglaló:** Vízszennyező anyag. Nagy mennyiségben kijutva ártalmas lehet a környezetre. Ez az anyag nagyon mérgező a vízi életre, hosszan fennmaradó hatásokkal.

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**

**Következtetés / Összefoglaló:** Nem áll rendelkezésre.

| Termék, illetve alkotóelem neve                 | Felezési idő vízben | Fotolízis | Biológiai lebonthatóság |
|---|---------------------|-----------|-------------------------|
| diréz-oxid                                      | -                   | -         | Nem könnyen             |
| xylene  | -                   | -         | Könnyen                 |
| cink-oxid                                       | -                   | -         | Nem könnyen             |
| etilbenzol                                      | -                   | -         | Könnyen                 |
| hydrocarbons, C9,<br>aromatics, (<0,1% Benzolt) | -                   | -         | Nem könnyen             |

**12.3 Bioakkumulációs képesség**

**SeaQuantum Pro**

**12. SZAKASZ: Ökológiai adatok**

| Termék, illetve alkotóelem neve              | LogP <sub>ow</sub> | BKF        | Potenciál      |
|--|--------------------|------------|----------------|
| xylene                                       | 3.12               | 8.1 - 25.9 | kicsi/alacsony |
| cink-oxid                                    | -                  | 60960      | nagy/ magas    |
| etilbenzol                                   | 3.6                | -          | kicsi/alacsony |
| Fenyőgyanta                                  | 1.9 - 7.7          | -          | nagy/ magas    |
| zineb  | 1.3                | -          | -              |
| 1-metoxi-2-propanol                          | <1                 | -          | kicsi/alacsony |
| hydrocarbons, C9, aromatics, (<0,1% Benzolt) | -                  | 10 - 2500  | nagy/ magas    |

**12.4 A talajban való mobilitás**

**Talaj/víz megoszlási hányados (K<sub>oc</sub>)** : Nem áll rendelkezésre.

**Mobilitás** : Nem áll rendelkezésre.

**12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

**PBT** : Nem alkalmazható.

**vPvB** : Nem alkalmazható.

**12.6 Egyéb káros hatások** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

**13.1 Hulladékkezelési módszerek**

**Termék**

**Hulladékkezelési módszerek** : A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A termék, illetve oldatainak és esetleges melléktermékeinek ártalmatlanításánál be kell tartani a hatályos környezetvédelmi és hulladék-ártalmatlanítási jogszabályokat, valamint a helyi hatósági követelményeket. A megmaradt és újra nem hasznosítható termékek ártalmatlanítását engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el. A hulladékot nem szabad kezeletlenül csatornába engedni, kivéve hogyha teljesen meg nem felel valamennyi illetékes hatóság követelményeinek.

**Veszélyes Hulladék** : A termék besorolása feltehetően eleget tesz a veszélyes hulladékokra vonatkozó kritériumoknak.

**Ártalmatlanítási szempontok** : Ne engedje lefolyókba vagy vízfolyásokba jutni!  
Végezze a hulladékba helyezést az alkalmazható összes szövetségi, állami és helyi rendelkezésnek megfelelően.

Ha ezt a terméket más hulladékokkal keverik, előfordulhat, hogy az eredeti hulladék termékkód tovább már nem lesz alkalmazható, és meg kell határozni a megfelelő kódot.

További információért forduljon a helyi hulladékkezelésért felelős hatósághoz.

**Európai Hulladékkatalógus (EHK)** : 08 01 11\* szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakkhulladékok

**Csomagolás**

**Hulladékkezelési módszerek** : A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A csomagolóanyag-hulladék újra feldolgozandó. Az égetés vagy hulladéklerakó csak akkor jöhet számításba, ha az újrafeldolgozás nem lehetséges.

**SeaQuantum Pro**





### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

**Ártalmatlanítási szempontok** : Az üres tárolóedények osztályozásáról a hulladékkezelésben illetékes hatóságtól kell tanácsot kérni a jelen biztonsági adatlap által nyújtott információk felhasználásával.  
Az üres tárolóedényeket helyre kell hozni, vagy a szemétkébe kell dobni.  
Dobja konténerre szennyezett a termék a helyi vagy nemzeti jogi rendelkezéseket.

|   |           |  |
|---|-----------|--|
| <b>Csomagolás típusa</b><br>CEPE Paint Guidelines | 15 01 10* | <b>Európai Hulladékkatalógus (EHK)</b><br>veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok |
|---|-----------|--|

**Különleges óvintézkedések** : Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell. Óvatosan kell bánni az olyan üres edényekkel, amelyek nem lettek kitisztítva vagy kiöblítve. Az üres tartályok vagy belső hengerfalak visszatarthatnak némi termék maradékot. A termék maradványainak gőze erősen tűz- vagy robbanásveszélyes légkört hozhat létre a tartály belsejében. Az edények vágása, hegesztése és csiszolása tilos, kivéve ha a belsejük alaposan ki lett tisztítva. Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

|  | ADR/RID  | ADN  | IMDG  | IATA  |
|--|--|--|---|---|
| <b>14.1 UN-szám</b>  | 1263   | 1263   | 1263  | 1263  |
| <b>14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b> | Festék   | Festék   | Festék. Tengeri szennyező anyag (Diréz-oxid, bis (1-hydroxy-1H-pyridine-2-thionato-O, S)copper)   | Festék  |
| <b>14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>             | 3<br> | 3<br>               | 3<br>   | 3<br>      |
| <b>14.4 Csomagolási csoport</b>                              | III  | III  | III   | III   |
| <b>14.5 Környezeti veszélyek</b>                             | Igen.  | Igen.  | Igen.   | Igen. Környezetre veszélyes anyag megjelölés nem szükséges.                                     |
| <b>További információk</b>                                   | Alagútkorlátozási kód: (D/E)<br>A veszély azonosító száma: 30                            | A környezetre veszélyes anyag jelölés nem szükséges, hogyha ≤ 5 L vagy ≤ 5 kg mennyiségben szállítják. | A tengeri szennyező jelölés nem szükséges, hogyha ≤ 5 L vagy ≤ 5 kg mennyiségben szállítják.<br><br><b>Ütemtervek vészhelyzet esetére (EmS)</b><br>F-E, S-E | A környezetre veszélyes anyag jelölés megjelenhet, ha ezt egyéb közlekedési szabályok előírják. |

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések** : **Szállítás a felhasználó telephelyén belül:** mindig zárt tartályban történjék, amely álló helyzetben van és biztonságos. A szállítást végző személyzet legyen tisztában a teendőikkel baleset vagy kiömlés esetén.

**SeaQuantum Pro**

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

**14.7 A MARPOL-egyezmény** : Nem alkalmazható.

**II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás**

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

**15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

**Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK Rendelete (REACH)**

**XIV. Melléklet - Az engedélyköteles anyagok listája**

**XIV. Melléklet**

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

**Különös aggodalomra okot adó anyagok**

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

**XVII. Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások** : Nem alkalmazható.

**Egyéb EU előírások**

**VOC** : A 2004/42/EK irányelv rendelkezései az illékony szerves anyagok (VOC) tekintetében vonatkozik erre termékre. További információkért, lásd a termékcímkét és vagy a műszaki adatlapot.

**Illékony szerves vegyület (VOC) Használatrakész Keverékhez** : Nem alkalmazható.

**Európai jegyzék** : Legalább az egyik alkotóelem nincs jegyzékbe véve.

**Ipari kibocsátásokról (a környezetszennyezés integrált megelőzése és csökkentése) - Levegő** : Felsorolva

**Ózonkárosító anyagok (1005/2009/EU)**

Nem besorolt.

**Előzetes tájékoztatáson alapuló jóváhagyás (PIC) (649/2012/EU)**

| Hatóanyag neve | Melléklet                  | Állapot    |
|----------------|----------------------------|------------|
| Zineb          | I. sz. melléklet - 1. rész | Felsorolva |

**Seveso Direktíva**

Ez a termék akkor kerül a számításba, ha egy telephelyről azt kell eldönteni, hogy a súlyos baleseti veszélyekre vonatkozó Seveso-irányelv körébe esik-e.

**Nemzeti előírások**

**Ipari felhasználás** : A biztonsági adatlapban foglalt információ nem menti fel a felhasználót a munkahelyi veszélyek felbecsülése alól, amint azt más, egészséggel és biztonsággal kapcsolatos törvények előírják. A termékkel végzett munka során a nemzeti egészség- és munkavédelmi előírásokat kell alkalmazni.

**Nemzetközi rendelkezések**

**Vegyifegyver-tilalmi Egyezmény, az I., II. És III. jegyzékben szereplő vegyszerek**

Nem besorolt.

**Montreáli Jegyzék (A, B, C, E Mellékletek)**

Nem besorolt.



**SeaQuantum Pro**

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

### [Stockholmi Egyezmény a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyezőanyagokról](#)

Nem besorolt.

### [Előzetes bejegyzési nyilatkozatról szóló rotterdami egyezmény \(PIC\)](#)

Nem besorolt.

### [POP-kra és nehézfémekre vonatkozó UNECE Aarhus protokoll](#)

Nem besorolt.

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés** : Nem alkalmazható.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

✓ Az előző kiadás óta megváltoztatott információkat tartalmaz.

**Rövidítések és betűszavak** : ATE = Akut Toxicitás Becslése  
Az Európai Parlament és a Tanács Rendelete az Anyagok és Keverékek Besorolásáról, Címkéséről és Csomagolásáról [EK Rendelet No. 1272/2008]  
DMEL = Származtatott Legkisebb Hatás Szint  
DNEL = Származtatott Hatásmentes Szint  
EUH statement = CLP-specifikus Figyelmeztető mondat  
PBT = Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező  
PNEC = Előre látható Hatástalan Koncentráció  
RRN = REACH Regisztrációs Szám  
vPvB = Nagyon Perzisztens és Nagyon Bioakkumulatív

### [Az 1272/2008/EK sz. \[CLP/GHS\] Rendeletnek megfelelő osztályozás levezetéséhez használt eljárás](#)

| Besorolás   | Indoklás  |
|---|---|
| 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 (Születendő gyermek)<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | Vizsgálati adatok alapján<br>Számítási módszer<br>Számítási módszer<br>Számítási módszer<br>Számítási módszer<br>Számítási módszer<br>Számítási módszer<br>Számítási módszer<br>Számítási módszer<br>Számítási módszer<br>Számítási módszer |

### [A rövidített H-állítások teljes szövege](#)

|       |  |
|-------|--|
| H225  | Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.                           |
| H226  | Tűzveszélyes folyadék és gőz.                                      |
| H228  | Tűzveszélyes szilárd anyag.  |
| H302  | Lenyelve ártalmas.   |
| H304  | Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.                     |
| H312  | Bőrrel érintkezve ártalmas.  |
| H315  | Bőrirritáló hatású.  |
| H317  | Allergiás bőrreakciót válthat ki.                                  |
| H318  | Súlyos szemkárosodást okoz.  |
| H319  | Súlyos szemirritációt okoz.  |
| H330  | Belélegezve halálos.   |
| H332  | Belélegezve ártalmas.  |
| H335  | Légúti irritációt okozhat.   |
| H336  | Álmosságot vagy szédülést okozhat.                                 |
| H361d | Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.                      |
| H373  | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. |
| H400  | Nagyon mérgező a vízi élővilágra.                                  |
| H410  | Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.   |
| H411  | Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.          |

**SeaQuantum Pro**

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### [Az osztályozás \[CLP/GHS\] teljes szövege](#)

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Acute Tox. 2, H330      | AKUT TOXICITÁS (belélegzés) - 2. kategória  |
| Acute Tox. 4, H302      | AKUT TOXICITÁS (orális) - 4. kategória  |
| Acute Tox. 4, H312      | AKUT TOXICITÁS (bőr) - 4. kategória   |
| Acute Tox. 4, H332      | AKUT TOXICITÁS (belélegzés) - 4. kategória  |
| Aquatic Acute 1, H400   | AKUT VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 1. kategória   |
| Aquatic Chronic 1, H410 | HOSSZÚ TÁVÚ VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 1. kategória                                  |
| Aquatic Chronic 2, H411 | HOSSZÚ TÁVÚ VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 2. kategória                                  |
| Asp. Tox. 1, H304       | ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória   |
| Eye Dam. 1, H318        | SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ - 1. kategória                                   |
| Eye Irrit. 2, H319      | SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ - 2. kategória                                   |
| Flam. Liq. 2, H225      | TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK - 2. kategória  |
| Flam. Liq. 3, H226      | TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK - 3. kategória  |
| Flam. Sol. 1, H228      | TŰZVESZÉLYES SZILÁRD ANYAGOK - 1. kategória   |
| Repr. 2, H361d          | REPRODUKCIÓS TOXICITÁS (Születendő gyermek) - 2. kategória                          |
| Skin Irrit. 2, H315     | BŐRMARÁS/BŐRIRRITÁCIÓ - 2. kategória  |
| Skin Sens. 1, H317      | BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ - 1. kategória   |
| STOT RE 2, H373         | CÉLSZERVI TOXICITÁS - ISMÉTLŐDŐ EXPOZÍCIÓ - 2. kategória                            |
| STOT SE 3, H335         | CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT) - EGYSZERI EXPOZÍCIÓ (Légúti irritáció) - 3. kategória   |
| STOT SE 3, H336         | CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT) - EGYSZERI EXPOZÍCIÓ (Narkotikus hatások) - 3. kategória |

**A nyomtatás időpontja** : 29.03.2019

**Kiadási időpont/** : 29.03.2019

**Felülvizsgálat ideje**

**Az előző kiadás időpontja:** : Nincs korábbi érvényesítés

**Változat** : 1

### [Figyelmeztetés az olvasó számára](#)

Ezen dokumentum információi a Jotun legjobb tudásán alapszanak, laboratóriumi tesztek és gyakorlati tapasztalatok alapján. A Jotun termékek félkész terméknek minősülnek, és mint ilyenek, gyakran a Jotun által nem ellenőrzött körülmények között kerülnek felhasználásra. Kisebb módosítások előfordulhatnak, annak érdekében, hogy a termék megfeleljen a helyi előírásoknak. A Jotun fentartja a jogot, hogy a megadott adatokat módosítsa előzetes értesítés nélkül.