

SeaMate M

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

1.1 Termékazonosító

| | |
|--------------------------------------|--------------------------|
| Terméknév | : SeaMate M |
| UFI | : U91K-42S0-Y00Q-H0J3 |
| Termék kód | : 28901 |
| Termék leírás | : Festék. |
| Termék típus | : Folyadék. |
| Egyéb azonosítási lehetőségek | : 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

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

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

Nemzeti kapcsolattartó

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

1.4 Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), Budapest
Zöld szám: +36 80 201 199

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

Termék meghatározás : Keverék

Osztályozás 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
STOT SE 3, H335
STOT RE 2, H373 (idegrendszer)
Aquatic Acute 1, H400

SeaMate M

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

Aquatic Chronic 1, H410

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

Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő H-állítások teljes szövegéért.

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

2.2 Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély.

Figyelmeztető mondatok : H226 - Tűzveszélyes folyadék és gőz.
 H302 + H332 - Lenyelve vagy belélegezve ártalmas.
 H315 - Bőrirritáló hatású.
 H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.
 H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.
 H335 - Légúti irritációt okozhat.
 H361d - Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
 H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. (idegrendszer)
 H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

Általános : Nem alkalmazható.

Megelőzés : P201 - Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
 P280 - Védőkesztyű, védőruha, szemvédő, arcvédő, hallásvédelem használata kötelező.
 P210 - Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
 P273 - Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
 P260 - A gőzök vagy a permet belélegzése tilos.
 P270 - A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

Elhárító intézkedés : P391 - A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
 P308 + P313 - Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni.
 P304 + P312 - BELÉLEGZÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
 P362 + P364 - A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.
 P302 + P352 - HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
 P333 + P313 - Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: Orvosi ellátást kell kérni.
 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.

Tárolás : P403 + P233 - Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

Elhelyezés hulladékként : P501 - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: valamennyi helyi, nemzeti, és nemzetközi szabályozás szerint.

Veszélyes alkotórészek : Diréz-oxid
 Xilol
 Fenyőgyanta
 zineb (ISO)
 copper pyrrithione

Kiegészítő címke elemek : EUH211 - Figyelem! Permetezés közben veszélyes, belélegezhető cseppek képződhetnek. A permetet vagy a ködöt nem szabad belélegezni.

SeaMate M

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

- További információk** : Alagátló bevonat. Aktív anyagok: dicopper oxide (CAS 1317-39-1) 33.6% w/w, zineb (CAS 12122-67-7) 4.8 % w/w, copper pyrithione (CAS 14915-37-8) 2.7 % w/w. Ne használja újra az üres tárolóedényt. Csak professzionális felhasználásra.
- Ennek megfelelően** : Az IMO Alagátló Rendszer Egyezmény-nek megfelel AFS/CONF/26 + IMO MEPC. 331(76).
- XVII. Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások** : Nem alkalmazható.
- Különleges csomagolási követelmények**
- Gyermekek által nehezen kinyitható zárral ellátandó csomagolóeszközök** : Nem alkalmazható.
- Tapintási veszélyre figyelmeztetés** : Nem alkalmazható.

2.3 Egyéb veszélyek

- Az (EC) 1907/2006 sz. előírás XIII. melléklete szerint a termék eleget tesz a PBT vagy vPvB kritériumainak** : Ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB értékelésű anyagokat.
- 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 | % | Besorolás | Fajlagos töménység határértékek, M-tényezők és ATE-k | Típus |
|---------------------------------|---|-----------|--|---|---------|
| Diréz-oxid | REACH #: 01-2119513794-36 EK: 215-270-7 CAS: 1317-39-1 Index: 029-002-00-X | ≥25 - ≤50 | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | ATE (Becsült akut toxicitási érték) [Szájon át] = 500 mg/kg ATE [Belélegzés (porok és ködök)] = 3.34 mg/l M [Akut] = 100 M [Krónikus] = 10 | [1] [2] |
| Xilol | REACH #: 01-2119488216-32 EK: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9 | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412 | ATE [Bőrön át] = 1100 mg/kg ATE [Belélegzés (gőzök)] = 20 mg/l | [1] [2] |
| Fenyőgyanta | REACH #: | ≤10 | Skin Sens. 1, H317 | - | [1] |

SeaMate M

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

| | | | | | |
|---|---|-----|---|--|---------|
| Etilbenzol | 01-2119480418-32 EK: 232-475-7 CAS: 8050-09-7 Index: 650-015-00-7 | <10 | Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (hallószervek) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412 | ATE [Belélegzés (gőzök)] = 17.8 mg/l | [1] [2] |
| zineb (ISO) | REACH #: 01-2119489370-35 EK: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Index: 601-023-00-4 | ≤5 | Flam. Sol. 1, H228 Skin Sens. 1, H317 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | M [Akut] = 10 M [Krónikus] = 10 | [1] |
| copper pyrithione | EK: 235-180-1 CAS: 12122-67-7 Index: 006-078-00-2 | <3 | Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 2, H330 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H335 STOT RE 1, H372 (idegrendszer) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | ATE (Becsült akut toxicitási érték) [Szájon át] = 200 mg/kg ATE [Bőrön át] = 300 mg/kg ATE [Belélegzés (porok és ködök)] = 0.07 mg/l M [Akut] = 100 M [Krónikus] = 100 | [1] [2] |
| 1-Metoxipropán-2-ol | EK: 238-984-0 CAS: 14915-37-8 | ≤3 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 | - | [1] [2] |
| Cink-oxid | REACH #: 01-2119457435-35 EK: 203-539-1 CAS: 107-98-2 Index: 603-064-00-3 | ≤3 | Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | M [Akut] = 1 M [Krónikus] = 1 | [1] |
| Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő H-állítások teljes szövegéért. | | | | | |

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

Ez a keverék ≥ 1% titán-dioxidot tartalmaz. A titán-dioxid VI. melléklet szerinti besorolása nem vonatkozik erre a keverékre a 10. megjegyzés szerint.

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

SeaMate M

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! Eszméletlen személynek soha ne adjon semmit száján 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 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 (ISO). Allergiás reakciót válthat ki.

Túlzott behatás jelei/tünetei

- Szembe jutás** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:
fájdalom
könnyezés
pirosság
- Belélegzés** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:
légúti irritáció
köhögés
csökkent magzati súly
növekedés a magzati halálozásban
vázizomzati deformáltságok
- Bőrrel érintkezés** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:
fájdalom vagy irritáció
pirosság
hólyagosodás következhet be
csökkent magzati súly
növekedés a magzati halálozásban
vázizomzati deformáltságok

SeaMate M

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

Lenyelés : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:
gyomorfájdalmak
csökkent magzati súly
növekedés a magzati halálozásban
vázizomzati deformáltságok

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Megjegyzések orvos számára : Tűz esetén a bomlási termékek belégzése 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, CO₂, 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 "Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében" 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.

SeaMate M

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 feltölthető: 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 szórászt 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 szórászi 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

A helyi előírásoknak megfelelően tárolandó.

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.

Seveso Irányelv - Jelentendő küszöbértékek

Veszély szempontok

| Kategória | Bejelentési és MAPP küszöbérték | Biztonsági jelentési küszöbérték |
|-----------|---------------------------------|----------------------------------|
| P5c E1 | 5000 tonne 100 tonne | 50000 tonne 200 tonne |

Lásd a Műszaki Adatlapot / címkét további adatokról.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Javaslatok : Nem áll rendelkezésre.

SeaMate M

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

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 kitétségét, vagy az anyag kiszabadulását a környezetbe.

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi expozíciós határértékek

| Termék, illetve alkotóelem neve | Expozíciós határértékek |
|---------------------------------|---|
| Diréz-oxid | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 2/2020). AK: 0.1 mg/m ³ , (Cu re számítva) 8 óra. CK: 0.2 mg/m ³ , (Cu re számítva) 15 perc. |
| Xilol | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 2/2020). Bőrön keresztül felszívódik. Megjegyzés: 25/2000. (IX. 30) CK: 442 mg/m ³ 15 perc. AK: 221 mg/m ³ 8 óra. |
| Etilbenzol | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 2/2020). Bőrön keresztül felszívódik. A bőrrel érintkezésbe kerülve érzékenységet okoz. Belégzés esetén érzékenységet okoz. Megjegyzés: 25/2000. (IX. 30) AK: 442 mg/m ³ 8 óra. CK: 884 mg/m ³ 15 perc. |
| copper pyrrhione | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 2/2020). Megjegyzés: Cu re számítva CK: 0.2 mg/m ³ , (Cu re számítva) 15 perc. AK: 0.1 mg/m ³ , (Cu re számítva) 8 óra. |
| 1-Metoxipropán-2-ol | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 2/2020). Bőrön keresztül felszívódik. CK: 568 mg/m ³ 15 perc. AK: 375 mg/m ³ 8 óra. |

Javasolt megfigyelési eljárások : 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 | Típus | Kitétség | Érték | Lakosság | Hatások |
|---------------------------------|-------|-----------------------|------------------------|---------------------|----------------|
| Diréz-oxid | DNEL | Hosszútávú Szájon át | 0.041 mg/kg bw/nap | Általános populáció | Szisztematikus |
| | DNEL | Rövidtávú Szájon át | 0.082 mg/kg bw/nap | Általános populáció | Szisztematikus |
| | DNEL | Hosszútávú Belélegzés | 1 mg/m ³ | Munkások | Helyi |
| | DNEL | Hosszútávú Belélegzés | 1 mg/m ³ | Munkások | Szisztematikus |
| | DNEL | Hosszútávú Bőrön át | 137 mg/kg bw/nap | Munkások | Szisztematikus |
| Xilol | DNEL | Hosszútávú Belélegzés | 65.3 mg/m ³ | Általános populáció | Helyi |
| | DNEL | Rövidtávú | 260 mg/m ³ | Általános | Helyi |

SeaMate M

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

| | | | | | | |
|---------------------|------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|---------------------|----------------|
| Fenyőgyanta | DNEL | Belélegzés Rövidtávú | 260 mg/m ³ | populáció Általános populáció | Szisztematikus | |
| | DNEL | Belélegzés Hosszútávú | 221 mg/m ³ | Munkások | Helyi | |
| | DNEL | Belélegzés Hosszútávú | 12.5 mg/ kg bw/nap | Általános populáció | Szisztematikus | |
| | DNEL | Belélegzés Hosszútávú | 65.3 mg/m ³ | Általános populáció | Szisztematikus | |
| | DNEL | Belélegzés Hosszútávú Bőrön át | 125 mg/kg bw/nap | Általános populáció | Szisztematikus | |
| | DNEL | Belélegzés Hosszútávú Bőrön át | 212 mg/kg bw/nap | Munkások | Szisztematikus | |
| | DNEL | Belélegzés Hosszútávú | 221 mg/m ³ | Munkások | Szisztematikus | |
| | DNEL | Belélegzés Rövidtávú | 442 mg/m ³ | Munkások | Helyi | |
| | DNEL | Belélegzés Rövidtávú | 442 mg/m ³ | Munkások | Szisztematikus | |
| | DNEL | Belélegzés Hosszútávú Bőrön át | 25 mg/kg bw/nap | Munkások | Szisztematikus | |
| | DNEL | Belélegzés Hosszútávú | 176 mg/m ³ | Munkások | Szisztematikus | |
| | DNEL | Belélegzés Hosszútávú Bőrön át | 15 mg/kg bw/nap | Általános populáció [Fogyasztók] | Szisztematikus | |
| | DNEL | Belélegzés Hosszútávú | 52 mg/m ³ | Általános populáció [Fogyasztók] | Szisztematikus | |
| | DNEL | Belélegzés Hosszútávú Szájon át | 15 mg/kg bw/nap | Általános populáció [Fogyasztók] | Szisztematikus | |
| | DNEL | Belélegzés Hosszútávú Szájon át | 1.0655 mg/ kg bw/nap | Általános populáció | Szisztematikus | |
| | DNEL | Belélegzés Hosszútávú Bőrön át | 1.0655 mg/ kg bw/nap | Általános populáció | Szisztematikus | |
| | Etilbenzol | DNEL | Belélegzés Hosszútávú Bőrön át | 2.131 mg/ kg bw/nap | Munkások | Szisztematikus |
| | | DNEL | Belélegzés Hosszútávú | 10 mg/m ³ | Munkások | Helyi |
| DNEL | | Belélegzés Hosszútávú Szájon át | 1.6 mg/kg bw/nap | Általános populáció | Szisztematikus | |
| DNEL | | Belélegzés Hosszútávú | 15 mg/m ³ | Általános populáció | Szisztematikus | |
| DNEL | | Belélegzés Hosszútávú | 77 mg/m ³ | Munkások | Szisztematikus | |
| DNEL | | Belélegzés Hosszútávú Bőrön át | 180 mg/kg bw/nap | Munkások | Szisztematikus | |
| DNEL | | Belélegzés Rövidtávú | 293 mg/m ³ | Munkások | Helyi | |
| DMEL | | Belélegzés Hosszútávú | 442 mg/m ³ | Munkások | Helyi | |
| DMEL | | Belélegzés Rövidtávú | 884 mg/m ³ | Munkások | Szisztematikus | |
| 1-Metoxipropán-2-ol | | DNEL | Belélegzés Hosszútávú Szájon át | 33 mg/kg bw/nap | Általános populáció | Szisztematikus |
| | DNEL | Belélegzés Hosszútávú | 43.9 mg/m ³ | Általános populáció | Szisztematikus | |
| | DNEL | Belélegzés Hosszútávú Bőrön át | 78 mg/kg bw/nap | Általános populáció | Szisztematikus | |
| | DNEL | Belélegzés Hosszútávú Bőrön át | 183 mg/kg bw/nap | Munkások | Szisztematikus | |
| | DNEL | Belélegzés Hosszútávú | 369 mg/m ³ | Munkások | Szisztematikus | |

SeaMate M

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

| | | | | | |
|-----------|------|--------------------------|-----------------------------|--|----------------|
| Cink-oxid | DNEL | Belélegzés Rövidtávú | 553.5 mg/ m ³ | Munkások | Helyi |
| | DNEL | Belélegzés Rövidtávú | 553.5 mg/ m ³ | Munkások | Szisztematikus |
| | DNEL | Hosszútávú Bőrön át | 83 mg/kg bw/nap | Munkások | Szisztematikus |
| | DNEL | Hosszútávú Belélegzés | 5 mg/m ³ | Munkások | Szisztematikus |
| | DNEL | Hosszútávú Bőrön át | 83 mg/kg bw/nap | Általános populáció [Fogyasztók] | Szisztematikus |
| | DNEL | Hosszútávú Belélegzés | 2.5 mg/m ³ | Általános populáció [Fogyasztók] | Szisztematikus |
| | DNEL | Hosszútávú Szájon át | 0.83 mg/ kg bw/nap | Általános populáció [Fogyasztók] | Szisztematikus |
| | DNEL | Hosszútávú Belélegzés | 0.5 mg/m ³ | Munkások | Helyi |
| | DNEL | Hosszútávú Szájon át | 0.83 mg/ kg bw/nap | Általános populáció | Szisztematikus |
| | DNEL | Hosszútávú Belélegzés | 2.5 mg/m ³ | Általános populáció | Szisztematikus |
| | DNEL | Hosszútávú Belélegzés | 5 mg/m ³ | Munkások | Szisztematikus |
| | DNEL | Hosszútávú Bőrön át | 83 mg/kg bw/nap | Általános populáció | Szisztematikus |
| | DNEL | Hosszútávú Bőrön át | 83 mg/kg bw/nap | Munkások | 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 | - |
| | Szennyvízkezelő Üzem | 230 µg/l | - |
| | Édesvízi üledék | 87 mg/kg dwt | - |
| | Tengervízi üledék | 676 mg/kg dwt | - |
| Xilol | Talaj | 65 mg/kg dwt | - |
| | Friss víz | 0.327 mg/l | - |
| | Tengeri | 0.327 mg/l | - |
| | Szennyvízkezelő Üzem | 6.58 mg/l | - |
| | Édesvízi üledék | 12.46 mg/kg dwt | - |
| Fenyőgyanta | Tengervízi üledék | 12.46 mg/kg dwt | - |
| | Talaj | 2.31 mg/kg dwt | - |
| | Friss víz | 0.0054 mg/l | - |
| | Tengeri | 0.00054 mg/l | - |
| | Szennyvízkezelő Üzem | 1000 mg/l | - |
| Etilbenzol | Édesvízi üledék | 0.02 mg/kg dwt | - |
| | Tengervízi üledék | 0.002 mg/kg dwt | - |
| | Talaj | 0.0015 mg/kg dwt | - |
| | Friss víz | 0.1 mg/l | - |
| | Tengeri | 0.01 mg/l | - |
| 1-Metoxipropán-2-ol | Szennyvízkezelő 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 | 10 mg/l | - |
| | Tengeri | 1 mg/l | - |
| | Szennyvízkezelő Üzem | 100 mg/l | - |
| | Édesvízi üledék | 52.3 mg/kg dwt | - |

SeaMate M

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

| | | | |
|-----------|----------------------|-----------------|---|
| Cink-oxid | Tengervízi üledék | 5.2 mg/kg dwt | - |
| | Talaj | 5.49 mg/kg dwt | - |
| | Friss víz | 20.6 µg/l | - |
| | Tengeri | 6.1 µg/l | - |
| | Szennyvízkezelő Üzem | 52 µg/l | - |
| | Édesvízi üledék | 117.8 mg/kg dwt | - |
| | Tengervízi üledék | 56.5 mg/kg dwt | - |
| | Talaj | 35.6 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 : Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő védőszemüveget kell viselni, hogy elkerülhessük a kifröccsenő folyadékkal, köddel, gázokkal és porokkal szembeni expozíciót. Ha fennáll az érintkezés lehetősége, a következő védőfelszerelést kell viselni (hacsak az értékelés azt nem jelzi, hogy magasabb fokú védelemre van szükség): vegyszerálló védőszemüveg és/vagy védőálarc. Ha belélegzés veszélye fennáll, teljesálarcos légzésvédő lehet szükséges helyette.

Bőrvédelem

Kézvédelem

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 hatásnak kitett bőrfelületek védelmében, azonban ezeket a hatást okozó szerrel illetve anyaggal való érintkezés után már nem szabad alkalmazni.

Kesztyű

Viseljen megfelelő ISO 374-1:2016 szerint tesztelt kesztyűt.

Nem javasolt, kesztyű(áttörési idő) < 1 óra: butilgumi (> 0.4 mm)

Használható, kesztyű(áttörési idő) 4 - 8 óra: neoprén (> 0.35 mm), PVC (> 0.5 mm)

Javasolt, kesztyű(áttörési idő) > 8 óra: fluorkaucsuk (> 0.35 mm), nitril gumi (> 0.4 mm), Teflon (> 0.35 mm), 4H/Silver Shield® (> 0.07 mm), polivinil alkohol (> 0.3 mm)

A megfelelő kesztyűválasztása érdekében, kérjük keresse fel a vegyi elemzésű 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.

SeaMate M

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

- 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-P2 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

Az összes tulajdonság mérési feltételei standard hőmérsékleten és nyomáson vannak, hacsak másként nem jelezzük.

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemzők

- Fizikai állapot** : Folyadék.
- Szín** : Vörös
- Szag** : Jellemző.
- Szagküszöbérték** : 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: 135.14°C (275.3°F)
- Gyúlékonyság** : Nem alkalmazható.
- Felső és alsó robbanási határérték** : 0.8 - 13.74%
- Lobbanáspont** : Zárttéri (CC): 27°C
- Öngyulladás hőmérséklet** : Legalacsonyabb ismert érték: 270°C (518°F) (1-Metoxipropán-2-ol).
- Bomlási hőmérséklet** : Nem áll rendelkezésre.
- pH** : Nem alkalmazható.
- Viszkozitás** : Kinematikai (40°C): >20.5 mm²/s
- Oldhatóság vízben** : Nem áll rendelkezésre.
- Megoszlási hányados: n-oktanol/víz** : Nem áll rendelkezésre.
- 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)
- Párolgási sebesség** : Legmagasabb ismert érték: 0.84 (Etilbenzol) Súlyozott átlag: 0.79viszonyítva butil-acetát
- Sűrűség** : 1.67 - 1.68 g/cm³
- Gőzsűrűség** : Legmagasabb ismert érték: 3.7 (Levegő = 1) (Xilol). Súlyozott átlag: 3.66 (Levegő = 1)
- Robbanásveszélyesség** : Nem áll rendelkezésre.
- Oxidáló tulajdonságok** : Nem áll rendelkezésre.
- Részecskejellemzők**
- Medián részecskeméret** : Nem alkalmazható.

9.2 Egyéb információk

További információk nem állnak rendelkezésre.

SeaMate M

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 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

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 oldószergőzök 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 oldószer 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.

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 (ISO). 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 |
| Xilol | LD50 Szájon át | Patkány | 1340 mg/kg | - |
| | LC50 Belélegzés Gőz | Patkány | 20 mg/l | 4 óra |
| Etilbenzol | LD50 Szájon át | Patkány | 4300 mg/kg | - |
| | TDLo Bőrön át | Nyúl | 4300 mg/kg | - |
| | LC50 Belélegzés Gőz | Patkány - Hím | 17.8 mg/l | 4 óra |
| zineb (ISO) copper pyrithione | LD50 Bőrön át | Nyúl | >5000 mg/kg | - |
| | LD50 Szájon át | Patkány | 3500 mg/kg | - |
| | LD50 Szájon át | Patkány | 1850 mg/kg | - |
| 1-Metoxipropán-2-ol | LC50 Belélegzés Porok és párák | Patkány | 70 mg/m ³ | 4 óra |
| | LD50 Bőrön át | Nyúl | 300 mg/kg | - |
| | LD50 Szájon át | Patkány | 200 mg/kg | - |
| | LD50 Bőrön át | Nyúl | 13 g/kg | - |
| | LD50 Szájon át | Patkány | 6600 mg/kg | - |

Heveny toxicitás becslése

SeaMate M

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

| Termék, illetve alkotóelem neve | Szájon át (mg/kg) | Bőrön át (mg/kg) | Belégzés (gázok) (ppm) | Belégzés (gőzök) (mg/l) | Belégzés (porok és ködök) (mg/l) |
|---------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| SeaMate M | 1237.5 | 4312.4 | N/A | 93.6 | 2.0 |
| Diréz-oxid | 500 | N/A | N/A | N/A | 3.34 |
| Xilol | 4300 | 1100 | N/A | 20 | N/A |
| Etilbenzol | 3500 | N/A | N/A | 17.8 | N/A |
| copper pyrithione | 200 | 300 | N/A | N/A | 0.07 |
| 1-Metoxipropán-2-ol | 6600 | 13000 | N/A | N/A | N/A |

Irritáció/Korrózió

| Termék, illetve alkotóelem neve | Eredmény | Faj | Pontszám | Kitettség | Megfigyelés |
|---------------------------------|--------------------------------|--|----------|----------------------|-------------|
| Diréz-oxid | Szem - Szaruhártya homályosság | Nyúl | - | 72 óra | - |
| Xilol | Szem - Kötőhártya kivörösödés | Nyúl | - | 48 óra | - |
| | Szem - Enyhén irritáló | Nyúl | - | 87 milligramms | - |
| | Bőr - Enyhén irritáló | Patkány | - | 8 óra 60 microliters | - |
| copper pyrithione | Szem - Súlyosan irritáló anyag | Emlős - közelebbről meg nem határozott faj | - | - | - |
| | Bőr - Irritatív | Emlős - közelebbről meg nem határozott faj | - | - | - |
| 1-Metoxipropán-2-ol | Szem - Enyhén irritáló | Nyúl | - | 24 óra 500 mg | - |
| Cink-oxid | Bőr - Enyhén irritáló | Nyúl | - | 500 mg | - |
| | Szem - Enyhén irritáló | Nyúl | - | 24 óra 500 mg | - |
| | Bőr - Enyhén irritáló | Nyúl | - | 24 óra 500 mg | - |

Érzékenyítés

| Termék, illetve alkotóelem neve | Kitettségi útvonal | Faj | Eredmény |
|---------------------------------|--------------------|--|--------------------|
| Fenyőgyanta | bőr | Emlős - közelebbről meg nem határozott faj | Érzékenységet okoz |
| zineb (ISO) | bőr | Emlős - közelebbről meg nem határozott faj | Érzékenységet okoz |

Mutagenitás

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Rákkeltő hatás

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Reprodukciós toxicitás

| Termék, illetve alkotóelem neve | Anyai toxicitás | Termékenység | Fejlődési toxin | Faj | Adag | Kitettség |
|---------------------------------|-----------------|--------------|-----------------|--|--------------------------------|-----------|
| zineb (ISO) | - | - | Pozitív | Emlős - közelebbről meg nem határozott faj | Be nem jelentett expozíciós út | - |
| copper pyrithione | - | - | Pozitív | Emlős - közelebbről meg nem határozott faj | Be nem jelentett expozíciós út | - |

SeaMate M

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

- Fejlesztési hatások** : Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
Termékenységi hatások : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Teratogén hatás

Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

| Termék, illetve alkotóelem neve | Kategória | Kitettségi útvonal | Célszervek |
|---------------------------------|--------------|--------------------|--------------------|
| Xilol | 3. kategória | - | Légúti irritáció |
| zineb (ISO) | 3. kategória | - | Légúti irritáció |
| copper pyrrithione | 3. kategória | - | Légúti irritáció |
| 1-Metoxipropán-2-ol | 3. kategória | - | Narkotikus hatások |

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

| Termék, illetve alkotóelem neve | Kategória | Kitettségi útvonal | Célszervek |
|---------------------------------|--------------|--------------------|--------------|
| Etilbenzol | 2. kategória | - | hallószervek |
| copper pyrrithione | 1. kategória | - | idegrendszer |

Aspirációs veszély

| Termék, illetve alkotóelem neve | Eredmény |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| Xilol | ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória |
| Etilbenzol | ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória |

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

11.2.1 Endokrin károsító tulajdonságok

Nem áll rendelkezésre.

11.2.2 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 | Akut LC50 0.075 mg/l Friss víz Krónikus NOEC 0.001 mg/l Krónikus NOEC 0.0052 mg/l | Hal - Danio rerio Alga | 96 óra - |
| Xilol | Akut LC50 8500 µg/l Tengervíz | Rákfélék - Palaemonetes pugio | 48 óra |
| Etilbenzol | Akut LC50 13400 µg/l Friss víz Akut EC50 7700 µg/l Tengervíz Akut EC50 2.93 mg/l | Hal - Pimephales promelas Alga - Skeletonema costatum Daphnia | 96 óra 96 óra 48 óra |
| zineb (ISO) | Akut LC50 4.2 mg/l Akut EC50 0.38 mg/l Friss víz | Hal Alga - Pseudokirchneriella subcapitata | 96 óra 96 óra |
| | Akut LC50 970 - 1800 µg/l Friss víz Akut LC50 0.225 mg/l Akut LC50 20.8 ppm Friss víz Krónikus NOEC 0.05 mg/l Friss víz Krónikus NOEC 0.05 mg/l Friss víz | Daphnia - Daphnia magna Hal Hal - Oncorhynchus mykiss Alga - Chlorella vulgaris Alga - Scenedesmus quadricauda | 48 óra 96 óra 96 óra 96 óra |
| copper pyrrithione | Akut EC50 0.022 mg/l | Daphnia | 48 óra |

SeaMate M

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

| | | | |
|-----------|---|--|--|
| Cink-oxid | Akut IC50 0.035 mg/l Akut LC50 0.0043 mg/l Krónikus NOEC 0.00046 mg/l Akut LC50 1.1 ppm Friss víz Krónikus NOEC 0.02 mg/l Friss víz | Alga Hal Alga - Skeletonema costatum Hal - Oncorhynchus mykiss Alga - Pseudokirchneriella subcapitata - Exponenciális növekedési fázis | 120 óra 96 óra 120 óra 96 óra 72 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 |
| Xilol | - | - | Könnyen |
| Etilbenzol | - | - | Könnyen |
| Cink-oxid | - | - | Nem könnyen |

12.3 Bioakkumulációs képesség

| Termék, illetve alkotóelem neve | LogP _{ow} | BKF | Potenciál |
|---------------------------------|--------------------|------------|----------------|
| Xilol | 3.12 | 8.1 - 25.9 | kicsi/alacsony |
| Fenyőgyanta | 1.9 - 7.7 | - | nagy/ magas |
| Etilbenzol | 3.6 | - | kicsi/alacsony |
| zineb (ISO) | 1.3 | - | kicsi/alacsony |
| 1-Metoxipropán-2-ol | <1 | - | kicsi/alacsony |
| Cink-oxid | - | 28960 | nagy/ magas |

12.4 A talajban való mobilitás

Talaj/víz megoszlási hányados (K_{oc}) : Nem áll rendelkezésre.

Mobilitás : Nem áll rendelkezésre.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB értékelésű anyagokat.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Nem áll rendelkezésre.

12.7 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

SeaMate M

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

- Hulladékkehelyezési 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 végeztessen el. A hulladékot nem szabad kezeletlenül csatornába engedni, kivéve hogyha teljesen meg nem felel valamennyi illetékes hatóság követelményeinek.
- Veszélyes Hulladék** : Igen.
- 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)

A termék hulladékként történő ártalmatlanítása esetén az Európai Hulladék Katalógus szerinti besorolást kell alkalmazni:

| Hulladék-kód | Hulladék megjelölés |
|--------------|--|
| 08 01 11* | szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakkhulladékok |

Csomagolás

- Hulladékkehelyezési 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.
- 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 konténerek szennyezett a termék a helyi vagy nemzeti jogi rendelkezéseket.

| Csomagolás típusa | Európai Hulladékkatalógus (EHK) |
|-------------------|--|
| CEPE Guidelines | 15 01 10* 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 |
|--|---------|--------|--|--------|
| 14.1 UN-szám vagy azonosító szám | UN1263 | UN1263 | UN1263 | UN1263 |
| 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | Festék | Festék | Festék. Tengeri szennyező anyag (Diréz-oxid) | Festék |
| | | | | |

SeaMate M

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

| | | | | |
|---|--|--|---|--|
| 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) | 3  | 3  | 3  | 3  |
| 14.4 Csomagolási csoport | III | III | III | III |
| 14.5 Környezeti veszélyek | Igen. | Igen. | Igen. | Igen. Környezetre veszélyes anyag megjelölés nem szükséges. |

További információk

ADR/RID

: A környezetre veszélyes anyag jelölés nem szükséges, hogyha ≤ 5 L vagy ≤ 5 kg mennyiségben szállítják.

A veszély azonosító száma 30

Alagút kód (D/E)

ADN

: A környezetre veszélyes anyag jelölés nem szükséges, hogyha ≤ 5 L vagy ≤ 5 kg mennyiségben szállítják.

IMDG

: A tengeri szennyező jelölés nem szükséges, hogyha ≤ 5 L vagy ≤ 5 kg mennyiségben szállítják.

Vészhelyzetre vonatkozó ütemtervek F-E, S-E

IATA

: 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 teendőkkel baleset vagy kiömlés esetén.

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

: Nem áll rendelkezésre.

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.

SeaMate M

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

Illékony szerves vegyület (VOC) Használatkész Keverékhez : Nem áll rendelkezésre.

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

Ipari kibocsátásokról (a környezetszennyezés integrált megelőzése és csökkentése) - Víz : Nem besorolt

Ózonkárosító anyagok (1005/2009/EU)

Nem besorolt.

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

| Melléklet | Hatóanyag neve | Állapot |
|----------------------------|----------------|------------|
| I. sz. melléklet - 1. rész | zineb (ISO) | Felsorolva |

Környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező

Nem besorolt.

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

Nem besorolt.

Stockholmi Egyezmény a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyezőanyagokról

Nem besorolt.

Előzetes beleegyezési nyilatkozatról szóló rotterdami egyezmény (PIC)

Nem besorolt.

POP-kra és nehézfémekre vonatkozó UNECE Aarhus protokoll

Nem besorolt.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés : Nem történt Kémiai Biztonsági Értékelés.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

✔ Az előző kiadás óta megváltoztatott információkat tartalmaz.

Rövidítések és betűszavak : ATE = Ahut Toxicitás Becslése
 CLP = Az Európai Parlament és a Tanács Rendelete az Anyagok és Keverékek Besorolásáról, Címkezéséről és Csomagolásáról [EK Rendelet No. 1272/2008]
 DMEL = Származtatott Legkisebb Hatás Szint
 DNEL = Származtatott Hatásmentes Szint
 EUH statement = CLP-specifikus Figyelmeztető mondat
 N/A = Nem áll rendelkezésre

SeaMate M

16. SZAKASZ: Egyéb információk

PBT = Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező
 PNEC = Előre látható Hatástalan Koncentráció
 RRN = REACH Regisztrációs Szám
 SGG = Szegregációs csoport
 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 | Vizsgálati adatok alapján |
| Acute Tox. 4, H302 | Számítási módszer |
| Acute Tox. 4, H332 | Számítási módszer |
| Skin Irrit. 2, H315 | Számítási módszer |
| Eye Dam. 1, H318 | Számítási módszer |
| Skin Sens. 1, H317 | Számítási módszer |
| Repr. 2, H361d | Számítási módszer |
| STOT SE 3, H335 | Számítási módszer |
| STOT RE 2, H373 (idegrendszer) | Számítási módszer |
| Aquatic Acute 1, H400 | Számítási módszer |
| Aquatic Chronic 1, H410 | Számítási módszer |

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

| | |
|-------|--|
| H225 | Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. |
| H226 | Tűzveszélyes folyadék és gőz. |
| H228 | Tűzveszélyes szilárd anyag. |
| H301 | Lenyelve mérgező. |
| H302 | Lenyelve ártalmas. |
| H304 | Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. |
| H311 | Bőrrel érintkezve mérgező. |
| 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. |
| H372 | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket. |
| 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. |
| H412 | Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |

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

| | |
|-------------------|---|
| Acute Tox. 2 | AKUT TOXICITÁS - 2. kategória |
| Acute Tox. 3 | AKUT TOXICITÁS - 3. kategória |
| Acute Tox. 4 | AKUT TOXICITÁS - 4. kategória |
| Aquatic Acute 1 | RÖVID TÁVÚ (AKUT) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 1. kategória |
| Aquatic Chronic 1 | HOSSZÚ TÁVÚ (KRÓNIKUS) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 1. kategória |
| Aquatic Chronic 3 | HOSSZÚ TÁVÚ (KRÓNIKUS) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 3. kategória |
| Asp. Tox. 1 | ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória |
| Eye Dam. 1 | SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ - 1. kategória |
| Eye Irrit. 2 | SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ - 2. kategória |
| Flam. Liq. 2 | TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK - 2. kategória |
| Flam. Liq. 3 | TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK - 3. kategória |
| Flam. Sol. 1 | TŰZVESZÉLYES SZILÁRD ANYAGOK - 1. kategória |
| Repr. 2 | REPRODUKCIÓS TOXICITÁS - 2. kategória |
| Skin Irrit. 2 | BŐRMARÁS/BŐIRRITÁCIÓ - 2. kategória |
| Skin Sens. 1 | BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ - 1. kategória |
| STOT RE 1 | CÉLSZERVI TOXICITÁS - ISMÉTLŐDŐ EXPOZÍCIÓ - 1. kategória |

SeaMate M

16. SZAKASZ: Egyéb információk

| | |
|-----------|--|
| STOT RE 2 | CÉLSZERVI TOXICITÁS - ISMÉTLŐDŐ EXPOZÍCIÓ - 2. kategória |
| STOT SE 3 | CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT) - EGYSZERI EXPOZÍCIÓ - 3. kategória |

A nyomtatás időpontja : 27.03.2023

Kiadási időpont/ : 27.03.2023

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. Kiseb módosítások előfordulhatnak, annak érdekében, hogy a termék megfeleljen a helyi előírásoknak. A Jotun fentartja a jogot, hogy a megadott adatokat módosítsa előzetes értesítés nélkül.