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

### 1.1 Termékazonosító

Kémiaimegnevezés(ek)/ Kereskedelmi megnevezés: DEBBEX Folyékony fém (komp. B)

UFI: S6K3-80CG-000X-F189

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

Megfelelő azonosított felhasználása: Ragasztó

Ellenjavallt felhasználása: Kizárólag a fent megadott leírásra vonatkozó felhasználás.

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

DEN BRAVEN MAGYARORSZÁG KFT.
1225 Budapest, Campona u. 1.
HARBOR PARK DC8 épület
Tel: +36 23 312 800
E-mail: info@denbraven.hu
www.denbraven.hu

### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), 1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6., Hungary, Tel.: (+36-1) 476-6464

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

**Az anyagnak vagy a keveréknek az 1272/2008/EK rendeletben foglalt osztályozási kritériumok alkalmazásából eredő osztályozását kell megadni:**

Acute Tox. 4; H302
Skin Corr. 1; H314
Skin Sens. 1; H317
Eye Dam. 1; H318

### 2.2 Címkézési elemek

Címkézés az 1272/2008 / EK rendelet szerint [CLP]:

Veszélyt jelző piktogram(ok):

Figyelmeztetés(ek): VESZÉLY

Tartalmaz: Benzil alkohol, 2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol, 3-aminometil-3,5,5-trimetilciklohexil-amin, Szalicilsav, 3-aminopropiltrietoxiszilán

Figyelmeztető mondat(ok):

H302 Lenyelve ártalmas.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok):

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P301+330+331 LENYELÉS ESETÉN: a szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.
P302+352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.

© CASEC s.r.o. 2024 https://casec.cz/

P305+351+338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: Veszélyes hulladék gyűjtőhelyre kell

Kiegészítő információk: Nem szükséges

**2.3 Egyéb veszélyek**

Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek 0,1 tömegszázalékos vagy magasabb koncentrációban PBT-nek vagy vPvB-nek minősülnek.

Ez a termék nem tartalmaz SVHC-t 0,1 tömeg% koncentrációban. vagy magasabb.

Ez a termék 0,1 tömegszázalékos vagy annál nagyobb koncentrációban nem tartalmaz endokrin károsító anyagokat.

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

**3.2 Keverékek**

| Név | Koncentráció (% m/m) | CAS-szám<br>EC-szám<br>Indexszám<br>Azonosítószám | EK 1272/2008 rendelet szerinti osztályozás | |
|---|---|---|---|---|
| Benzil alkohol | 15-33 | 100-51-6<br>202-859-9<br>603-057-00-5<br>01-2119492630-38-XXXX | Acute Tox. 4<br>Acute Tox. 4 | H332<br>H302 |
| 2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol | 10-16 | 90-72-2<br>202-013-9<br>603-069-00-0<br>01-2119560597-27-XXXX | Acute Tox. 4<br>Eye Irrit. 2<br>Skin Irrit. 2 | H302<br>H319<br>H315 |
| 3-aminometil-3,5,5-trimetilciklohexil-amin | 1,5-6,5 | 2855-13-2<br>220-666-8<br>612-067-00-9<br>01-2119514687-32-XXXX | Acute Tox. 4<br>ATE oral<br>1030 mg/kg<br>Eye Dam. 1<br>Skin Corr. 1B<br>Skin Sens. 1A<br>SCL: C ≥ 0,001% | H302<br><br>H318<br>H314<br>H317 |
| Szalicilsav | ≤1,6 | 69-72-7<br>200-712-3<br>607-732-00-5<br>01-2119486984-17-XXXX | Acute Tox. 4<br>Eye Dam. 1<br>Repr. 2 | H302<br>H318<br>H361d |
| 3-aminopropiltrietoxiszilán | ≤1,6 | 919-30-2<br>213-048-4<br>612-108-00-0<br>01-2119480479-24-XXXX | Acute Tox. 4<br>Eye Dam. 1<br>Skin Corr. 1B<br>Skin Sens. 1 | H302<br>H318<br>H314<br>H317 |

A 16. szakaszban említett H-mondatok teljes szövege.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

**4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

**4.1.1 Általános információk:**

Mindenesetre kerülje a kaotikus viselkedést. Szükség szerint hívjon mentőt vagy kérjen orvosi segítséget. Orvosi kezelésre mindig vigye magával az eredeti, címkével vagy biztonsági adatlappal ellátott csomagolást.

**4.1.2 Belélegzéskor:**

Életveszélyes állapotban először újra kell éleszteni az áldozatot, és orvoshoz kell fordulni. Légzésleállás – azonnal adjunk mesterséges lélegeztetést. Szívleállás – azonnal végezzen közvetett szívmasszázst. Eszméletvesztés – helyezze az áldozatot stabil helyzetbe az oldalára.

**4.1.3 Szembe kerüléskor:**

Az expozíció megszakítása. Az érintettet gyorsan és saját biztonsága érdekében vigye friss levegőre, ne engedje sétálni! · A helyzettől függően a szájüreg vagy az orr vízzel történő öblítése javasolt · Cserélje le az áldozat ruházatát, ha az anyagot a ruházat érinti · Biztosítsa az áldozatot megfázás ellen · A helyzettől függően hívjon mentőt · Vagy legalább 24 órás további megfigyelés szükségessége miatt orvosi kezelésről gondoskodni.

**4.1.4 Bőrre kerüléskor:**

A szennyezett ruházatot le kell vetni. Mossa le az érintett területet bő langyos vízzel. Ha nincs bőrsérülés, akkor célszerű szappant, szappanoldatot vagy sampont használni. Forduljon orvoshoz.

**4.1.5 Lenyeléskor:**

Mindenesetre kerülje a kaotikus viselkedést. Szükség szerint hívjon mentőt vagy kérjen orvosi segítséget. Orvosi kezelésre mindig vigye magával az eredeti, címkével vagy biztonsági adatlappal ellátott csomagolást. Életveszélyes állapotban először újra kell éleszteni az áldozatot, és orvoshoz kell fordulni. Légzésleállás – azonnal adjunk mesterséges lélegeztetést. Szívleállás – azonnal végezzen közvetett szívmasszázst. Eszméletvesztés – helyezze az áldozatot stabil helyzetbe az oldalára. Az expozíció megszakítása. Az érintettet gyorsan és saját biztonsága érdekében vigye friss levegőre, ne engedje sétálni! · A helyzettől függően a szájüreg vagy az orr vízzel történő öblítése javasolt · Cserélje le az áldozat ruházatát, ha az anyagot a ruházat érinti · Biztosítsa az áldozatot megfázás ellen · A helyzettől függően hívjon mentőt · Vagy legalább 24 órás további megfigyelés szükségessége miatt orvosi kezelésről gondoskodni. A szennyezett ruházatot le kell vetni. Mossa le az érintett területet bő langyos vízzel. Ha nincs bőrsérülés, akkor célszerű szappant, szappanoldatot vagy sampont használni. Forduljon orvoshoz. Azonnal öblítse ki a szemet folyó vízzel, tartsa nyitva a szemhéját (akár erőszakkal); ha az érintett személy kontaktlencsét visel, azonnal távolítsa el. Öblítse le 10-30 percig a belső saroktól a külső sarkig, hogy a másik szemet ne érintse. Soha ne hatástalanítsa! A helyzettől függően a lehető leghamarabb hívjon mentőt vagy gondoskodjon orvosi ellátásról. Kisebb behatás esetén is mindenkit ki kell küldeni vizsgálatra. NE HÁNYTASD MAGAD! Fennáll a nyelőcső és a gyomor perforációjának veszélye! AZONNAL öblítse ki VÍZZEL A SZÁJVÍZET, ÉS IGYON 2-5 dl hideg vizet, hogy csökkentse a maró hatását. A nyálkahártyára gyakorolt szinte azonnali hatás miatt jobb a csapvizet gyorsan betáplálni, és nem késlekedni a lehűtött folyadékok megtalálásával - minden perc késéssel a nyálkahártya állapota helyrehozhatatlanul károsodik! Nem alkalmas nátrium- vagy ásványvíz, amelyből szén-dioxid gáz szabadulhat fel. Az érintett személyt nem szabad inni kényszeríteni, különösen akkor, ha már fáj a szája vagy a torka. Ebben az esetben csak az áldozatot öblítse ki vízzel. AKTIVÁLT SZEN BEADÁSA NE TÖRTÉNŐ! (a feketedés megnehezíti a gyomor-bélrendszeri nyálkahártya állapotának vizsgálatát, savakra, lúgokra nincs jótékony hatása). Ne adjon be semmit szájon át, ha az áldozat eszméletlen vagy görcsrohamai vannak. A helyzettől függően a lehető leghamarabb hívjon mentőt vagy kérjen orvosi segítséget.

**4.1.6 Az elsősegélynyújtók védelme:**

Az elsősegélynyújtás során gondoskodni kell a mentő és a mentett biztonságáról.

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

Nincs adat.

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

Fertőtlenítés. Tüneti kezelés.

## 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

**5.1 Oltóanyag**

| | |
|---|---|
| A megfelelő oltóanyag: | Hab, oltópor, CO2, vízköd. |
| Az alkalmatlan oltóanyag: | Közvetlen vízsugár - A tűz továbbterjedhet. |

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

Égéstermékek és veszélyes gázok: füst, szén-monoxid, szén-dioxid.

**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

A füstnek vagy gőznek kitett vészhelyzeti egységeket légzés- és szemvédelemmel kell ellátni. Zárt térben végzett munka során önálló légzőkészüléket kell viselni. A tűznek kitett tartályokat vízpermettel hűtsük. A tűzoltáshoz használt vizet külön kell gyűjteni, és megakadályozni, hogy vízbe és talajba kerüljön.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

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

Viseljen megfelelő védőruházatot, cserélje ki a szennyezett ruházatot. Kerülje a bőrrel és szemmel való érintkezést, a ruházat és lábbeli szennyeződését. Gondoskodjon az érintett terület szellőztetéséről. Tartson biztonságos távolságban minden olyan személyt, aki nem vesz részt a mentési munkában.

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések**

Meg kell akadályozni a környezetbe jutást, megakadályozni a felszíni vizekbe és csatornába, altalajba és talajba való behatolást. Csatornába vagy vízfolyásba való szivárgás esetén haladéktalanul értesíteni kell az ügyintézőt, a rendőrséget, a tűzoltóságot vagy a környezetvédelmi osztályt.

**6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

Szivárgás esetén meg kell keresni és lehetőség szerint le kell engedni / mechanikusan el kell távolítani a terméket. A maradékokat vagy kisebb mennyiségeket megfelelő nedvszívóval (univerzális szorbens, kovaföld, talaj, homok) fel kell söpörni, és megfelelő megjelölt edényekbe kell helyezni, és a vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítani.

**6.4 Hivatkozás más szakaszokra**

Lásd szakasz 7, 8 és 13.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Kerülje a bőrrel és szemmel való érintkezést. Használjon megfelelő PPE-t. Csak jól szellőző helyen használható friss levegővel vagy megfelelő szellőzéssel. Munka közben enni, inni és dohányozni tilos. Munka után mosson kezet. Tartsa be a munkahelyi biztonságra és egészségvédelemre vonatkozó jogszabályokat.

**7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt**

Eredeti, szorosan lezárt tartályokban, száraz, hűvös és jól szellőző helyen tárolandó. A szivárgások és csepegés elkerülése érdekében függőlegesen tárolandó. Élelmiszertől, takarmánytól és gyógyszerektől távol tartandó.

**7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Lásd 1.2 szakasz.

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

**8.1 Ellenőrzési paraméterek**

A veszélyes anyagokra vonatkozó munkahelyi expozíciós határértékeket a 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet írja elő.

**8.1.1 Expozíciós határértékek:** Nemzeti határértékek. Foglalkozási expozíciós határértékek (munkahelyi expozíciós határértékek) a célország nemzeti jogszabályai szerint.

| Az anyag (összetevő) neve: | CAS | ÁK-érték (mg/m3) | CK-érték (mg/m3) | Megjegyzés |
|---|---|---|---|---|
| Nincs adat. | | | | |

**Közösségi expozíciós határértékekkel rendelkező anyagok:**

| Az anyag (összetevő) neve: | CAS | Expozíciós határértékek (mg/m³) | | Megjegyzés |
|---|---|---|---|---|
| | | OEL | STEL | |
| Nincs adat. | | | | |

**8.1.2 DNEL**

**Benzil alkohol (CAS: 100-51-6)**

| Expozíciós csoport és az expozíciós út | Az expozíció időtartama | A hatás típusa | Mértékegység | Érték |
|---|---|---|---|---|
| **Munkavállalók** | | | | |
| **Belélegzés** | Hosszú távú (krónikus) | szisztémás | mg/m³ | 22 |
| **Bőr** | Hosszú távú (krónikus) | szisztémás | mg/kg bw/d | 8 |
| **Fogyasztók** | | | | |
| **Belélegzés** | Hosszú távú (krónikus) | szisztémás | mg/m³ | 5,4 |
| **Bőr** | Hosszú távú (krónikus) | szisztémás | mg/kg bw/d | 4 |
| **Orális** | Hosszú távú (krónikus) | szisztémás | mg/kg bw/d | 4 |

**2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol (CAS: 90-72-2)**

| Expozíciós csoport és az expozíciós út | Az expozíció időtartama | A hatás típusa | Mértékegység | Érték |
|---|---|---|---|---|
| **Munkavállalók** | | | | |
| **Belélegzés** | Hosszú távú (krónikus) | szisztémás | mg/m³ | 0,53 |
| **Bőr** | Hosszú távú (krónikus) | szisztémás | mg/kg bw/d | 0,15 |
| **Fogyasztók** | | | | |
| **Belélegzés** | Hosszú távú (krónikus) | szisztémás | mg/m³ | 0,13 |
| **Bőr** | Hosszú távú (krónikus) | szisztémás | mg/kg bw/d | 0,075 |
| **Orális** | Hosszú távú (krónikus) | szisztémás | mg/kg bw/d | 0,075 |

**3-aminometil-3,5,5-trimetilciklohexil-amin (CAS: 2855-13-2)**

| Expozíciós csoport és az expozíciós út | Az expozíció időtartama | A hatás típusa | Mértékegység | Érték |
|---|---|---|---|---|
| **Munkavállalók** | | | | |
| **Belélegzés** | Hosszú távú (krónikus) | szisztémás | mg/m³ | - |
| | | helyi | mg/m³ | 0,073 |
| **Fogyasztók** | | | | |
| **Orális** | Hosszú távú (krónikus) | szisztémás | mg/kg bw/d | 0,3 |

**Szalicilsav (CAS: 69-72-7)**

| Expozíciós csoport és az expozíciós út | Az expozíció időtartama | A hatás típusa | Mértékegység | Érték |
|---|---|---|---|---|
| **Munkavállalók** | | | | |
| **Belélegzés** | Hosszú távú (krónikus) | szisztémás | mg/m³ | 5 |
| | | helyi | mg/m³ | 5 |
| **Bőr** | Hosszú távú (krónikus) | szisztémás | mg/kg bw/d | 2,3 |
| **Fogyasztók** | | | | |
| **Belélegzés** | Hosszú távú (krónikus) | szisztémás | mg/m³ | 4 |
| **Bőr** | Hosszú távú (krónikus) | szisztémás | mg/kg bw/d | 1 |
| **Orális** | Hosszú távú (krónikus) | szisztémás | mg/kg bw/d | 1 |

**3-aminopropiltrietoxiszilán (CAS: 919-30-2)**

| Expozíciós csoport és az expozíciós út | Az expozíció időtartama | A hatás típusa | Mértékegység | Érték |
|---|---|---|---|---|
| **Munkavállalók** | | | | |
| **Belélegzés** | Hosszú távú (krónikus) | szisztémás | mg/m³ | 14 |
| **Bőr** | Hosszú távú (krónikus) | szisztémás | mg/kg bw/d | 2 |
| **Fogyasztók** | | | | |
| **Belélegzés** | Hosszú távú (krónikus) | szisztémás | mg/m³ | 3,5 |
| **Bőr** | Hosszú távú (krónikus) | szisztémás | mg/kg bw/d | 1 |
| **Orális** | Hosszú távú (krónikus) | szisztémás | mg/kg bw/d | 1 |

**PNEC**

**Benzil alkohol (CAS: 100-51-6)**

| A környezet alkotóeleme | | PNEC | Mértékegység | Érték |
|---|---|---|---|---|
| **Fogyasztók** | Édesvíz | PNEC $_{water, fresh.}$ | mg/L | 1 |
| | Édesvíz, alkalmi szivárgás | PNEC $_{water, fresh.}$ | mg/L | 2,3 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Édesvíz üledék | PNEC $_{sed., fresh.}$ | mg/kg sediment dw | 5,27 |
| | Tengervíz | PNEC $_{water, mar.}$ | mg/L | 0,1 |
| | Tengervíz üledék | PNEC $_{sed., mar.}$ | mg/kg sediment dw | 0,527 |
| **Mikrobiológiai tevékenység** | A szennyvízkezelő rendszerekben | PNEC $_{sew. treat.}$ | mg/L | 39 |
| **Szárazföldi környezet** | Talaj | PNEC $_{soil}$ | mg/kg soil dw | 0,456 |

**2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol (CAS: 90-72-2)**

| **A környezet alkotóeleme** | | **PNEC** | **Mértékegység** | **Érték** |
|---|---|---|---|---|
| **Fogyasztók** | Édesvíz | PNEC $_{water, fresh.}$ | mg/L | 0,046 |
| | Édesvíz, alkalmi szivárgás | PNEC $_{water, fresh.}$ | mg/L | 0,46 |
| | Édesvíz üledék | PNEC $_{sed., fresh.}$ | mg/kg sediment dw | 0,262 |
| | Tengervíz | PNEC $_{water, mar.}$ | mg/L | 0,005 |
| | Tengervíz üledék | PNEC $_{sed., mar.}$ | mg/kg sediment dw | 0,026 |
| **Mikrobiológiai tevékenység** | A szennyvízkezelő rendszerekben | PNEC $_{sew. treat.}$ | mg/L | 0,2 |
| **Szárazföldi környezet** | Talaj | PNEC $_{soil}$ | mg/kg soil dw | 0,025 |

**3-aminometil-3,5,5-trimetilciklohexil-amin (CAS: 2855-13-2)**

| **A környezet alkotóeleme** | | **PNEC** | **Mértékegység** | **Érték** |
|---|---|---|---|---|
| **Fogyasztók** | Édesvíz | PNEC $_{water, fresh.}$ | mg/L | 0,06 |
| | Édesvíz, alkalmi szivárgás | PNEC $_{water, fresh.}$ | mg/L | 0,23 |
| | Édesvíz üledék | PNEC $_{sed., fresh.}$ | mg/kg sediment dw | 5,784 |
| | Tengervíz | PNEC $_{water, mar.}$ | mg/L | 0,006 |
| | Tengervíz üledék | PNEC $_{sed., mar.}$ | mg/kg sediment dw | 0,578 |
| **Mikrobiológiai tevékenység** | A szennyvízkezelő rendszerekben | PNEC $_{sew. treat.}$ | mg/L | 3,18 |
| **Szárazföldi környezet** | Talaj | PNEC $_{soil}$ | mg/kg soil dw | 1,121 |

**Szalicilsav (CAS: 69-72-7)**

| **A környezet alkotóeleme** | | **PNEC** | **Mértékegység** | **Érték** |
|---|---|---|---|---|
| **Fogyasztók** | Édesvíz | PNEC $_{water, fresh.}$ | mg/L | 0,2 |
| | Édesvíz, alkalmi szivárgás | PNEC $_{water, fresh.}$ | mg/L | 1 |
| | Édesvíz üledék | PNEC $_{sed., fresh.}$ | mg/kg sediment dw | 1,42 |
| | Tengervíz | PNEC $_{water, mar.}$ | mg/L | 0,02 |
| | Tengervíz üledék | PNEC $_{sed., mar.}$ | mg/kg sediment dw | 0,142 |
| **Mikrobiológiai tevékenység** | A szennyvízkezelő rendszerekben | PNEC $_{sew. treat.}$ | mg/L | 162 |
| **Szárazföldi környezet** | Talaj | PNEC $_{soil}$ | mg/kg soil dw | 0,166 |

**3-aminopropiltrietoxiszilán (CAS: 919-30-2)**

| **A környezet alkotóeleme** | | **PNEC** | **Mértékegység** | **Érték** |
|---|---|---|---|---|
| **Mikrobiológiai tevékenység** | A szennyvízkezelő rendszerekben | PNEC $_{sew. treat.}$ | mg/L | 1,3 |

A keverék többi komponensének DNEL- és PNEC-értékeit nem határozták meg.

**8.1.3 Biológiai határértékek**

| **Az anyag (összetevő) neve:** | **CAS-szám:** | **Tényező** | **Határérték** |
|---|---|---|---|
| Nincs adat. | | | |

**8.2 Az expozíció elleni védekezés**

**8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés**

A műszaki intézkedések és a megfelelő munkamódszerek elsőbbséget élveznek az egyéni védőeszközökkel szemben. Vegye figyelembe a szokásos higiéniai elveket. Nem szabad enni, inni, dohányozni. Szünetek előtt és munka után mosson kezet meleg vízzel és szappannal.

**8.2.2 Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök**

**Légzésvédelem:**

Ha az expozíciós határértékeket túllépik, por, köd, aeroszol használatakor használjon megfelelő szűrőt (ABEK -EN 14387 típus - gázellenes és kombinált szűrők, P -EN 143 típus - részecskeszűrők, FFP3 / FFP2 típus - EN) 149 + A1 - részecske alapú félmaszkok; EN 142 - szájmaszkok).

**Kézvédelem:**

Védőkesztyű (EN 374). Vegye figyelembe a gyártó pontos útmutatásait, ideértve a használat idejét. Cserélje ki a sérült kesztyűt.

**Szemvédelem:**

Biztonsági szemüveg oldalsó táblákkal vagy arcvédőkkel (EN 166); szem- és arcvédelem munkahelyi használatra (EN ISO 16321).

**Bőr- és testvédelem:**

Munkaruházat (EN ISO 13688) és lábbeli (EN ISO 20347 és ISO 20345). Védőruházat folyékony vegyi anyagok ellen (EN 14605+A1). Védőruházat vegyszerek ellen (EN ISO 14325).

**8.2.3 Termikus veszélyek:**

Nincs adat.

**8.2.4 Környezeti expozíció-ellenőrzések:**

Kerülje a szükségtelen környezetbe jutást.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

| Ingatlan | Érték | Módszer | Megjegyzés |
|---|---|---|---|
| Halmazállapot: | Folyadék | | |
| Szín: | színtelen | | |
| Szag: | Nincs adat. | | |
| Szagküszöbérték: | Nincs adat. | | |
| pH: | Nincs adat. | | |
| Olvadáspont/fagyáspont (°C): | Nincs adat. | | |
| Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány (°C): | Nincs adat. | | |
| Lobbanáspont (°C): | Nincs adat. | | |
| Párolgási sebesség: | Nincs adat. | | |
| Tűzveszélyesség (gáz, folyadék, szilárd anyag): | Nincs adat. | | |
| Felső és alsó robbanási határértékek: | Nincs adat. | | |
| Gőznyomás (20 °C): | Nincs adat. | | |
| Gőznyomás (50 °C): | Nincs adat. | | |
| Relatív gőzsűrűség: | Nincs adat. | | |
| Sűrűség és/vagy relatív sűrűség (g/cm³, 20°C): | 1 | | |
| Oldhatóság (20°C): | Nincs adat. | | |
| N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): | Nincs adat. | | |
| Öngyulladási hőmérséklet: | Nincs adat. | | |
| Bomlási hőmérséklet: | Nincs adat. | | |
| Kinematikus viszkozitás (40°C): | Nincs adat. | | |
| Törésmutató (20°C): | Nincs adat. | | |
| Oxidáló tulajdonságok: | Nincs adat. | | |
| Robbanásveszélyesség: | Nincs adat. | | |
| Részecskejellemzők: | Nincs adat. | | |

**9.2 Egyéb információk**

VOC (%): Nincs adat.

Szárazanyag - tartalom: Nincs adat.

További információ: Nincs adat.

**9.2.1 Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

A terméknek nincs fizikai veszélye.

**9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők**

Nincs adat.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

**10.1 Reakciókészség**

Megfelelő felhasználási feltételek mellett nem várható.

**10.2 Kémiai stabilitás**

Normál körülmények között stabil.

**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**

Veszélyes reakciók nem ismertek.

**10.4 Kerülendő körülmények**

Vegye figyelembe a 7. szakaszban meghatározott kezelési és tárolási feltételeket.

**10.5 Nem összeférhető anyagok**

Erős oxidálószerek, erős savak, erős lúgok.

**10.6 Veszélyes bomlástermékek**

Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

**Egyedi összetevők:**

**Benzil alkohol (CAS: 100-51-6)**

**Akut toxicitás**

| Teszt típusa | Eredmények | Az expozíció útja | Tesztelt szervezetek |
|---|---|---|---|
| kulcsfontosságú tanulmány | 1.55 mL/kg bw, LD50<br>1 mL/kg bw, NOAEL | orális: porlasztás | patkány |
| bizonyítékok súlya | > 2 000 mg/kg bw, LD50 | dermal | nyúl |
| OECD 403, kulcsfontosságú tanulmány | > 4 178 mg/m³ air, NOAEC<br>3 297 mg/m³ air | belégzés: aeroszol | patkány |

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

| Teszt típusa | Eredmények | Az expozíció útja | Tesztelt szervezetek |
|---|---|---|---|
| nem meghatározott | közepesen irritáló | szem | nyúl |

**Bőrkorrózió/bőrirritáció**

| Teszt típusa | Eredmények | Az expozíció útja | Tesztelt szervezetek |
|---|---|---|---|
| nem meghatározott | közepesen irritáló | dermal | other: rabbits, guinea pig, miniature swine, volunteers |

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

| Teszt típusa | Eredmények | Az expozíció útja | Tesztelt szervezetek |
|---|---|---|---|
| bizonyítékok súlya | A GHS kritériumai nem teljesülnek | dermal | other: Human |

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE)**

| Teszt típusa | Eredmények | Az expozíció útja | Tesztelt szervezetek |
|---|---|---|---|
| | Nincs adat. | | |

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE)**

| Teszt típusa | Eredmények | Az expozíció útja | Tesztelt szervezetek |
|---|---|---|---|
| kulcsfontosságú tanulmány | 400 mg/kg bw/day, NOAEL | oral | patkány |
| OECD 412, kulcsfontosságú tanulmány | 1 072 mg/m³ air (analytical), NOAEC | inhal | patkány |

**Rákkeltő hatás**

| Teszt típusa | Eredmények | Az expozíció útja | Tesztelt szervezetek |
|---|---|---|---|
| nem meghatározott | Benzil alkohol had no detectable activity for the initiation of hepatic tumors, other: | hasüregbe | egér |

**Csírasejt-mutagenitás**

| Teszt típusa | Eredmények | Az expozíció útja | Tesztelt szervezetek |
|---|---|---|---|
| nem meghatározott | other: | orális: takarmány | Drosophila melanogaster |

**Reprodukciós toxicitás**

| Teszt típusa | Eredmények | Az expozíció útja | Tesztelt szervezetek |
|---|---|---|---|
| kulcsfontosságú tanulmány | 200 mg/kg bw/day, NOAEL<br>800 mg/kg bw/day, NOAEL | orális: porlasztás | egér |

**Aspirációs veszély**

| Teszt típusa | Eredmények | Az expozíció útja | Tesztelt szervezetek |
|---|---|---|---|
| | Nincs adat. | | |

**2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol (CAS: 90-72-2)**
**Akut toxicitás**

| Teszt típusa | Eredmények | Az expozíció útja | Tesztelt szervezetek |
|---|---|---|---|
| OECD 401, kulcsfontosságú tanulmány | 2 169 mg/kg bw | orális: porlasztás | patkány |
| kulcsfontosságú tanulmány | > 1 mL/kg bw | dermal | patkány |

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

| Teszt típusa | Eredmények | Az expozíció útja | Tesztelt szervezetek |
|---|---|---|---|
| | Nincs adat. | | |

**Bőrkorrózió/bőrirritáció**

| Teszt típusa | Eredmények | Az expozíció útja | Tesztelt szervezetek |
|---|---|---|---|
| OECD 435, bizonyítékok súlya | Category 1C | dermal | other: |

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

| Teszt típusa | Eredmények | Az expozíció útja | Tesztelt szervezetek |
|---|---|---|---|
| | Nincs adat. | | |

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE)**

| Teszt típusa | Eredmények | Az expozíció útja | Tesztelt szervezetek |
|---|---|---|---|
| | Nincs adat. | | |

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE)**

| Teszt típusa | Eredmények | Az expozíció útja | Tesztelt szervezetek |
|---|---|---|---|
| OECD 408, kulcsfontosságú tanulmány | 15 mg/kg bw/day, NOAEL<br>50 mg/kg bw/day | oral | patkány |
| támogató tanulmány | 5 mg/kg bw/day, NOEL | dermal | patkány |

**Rákkeltő hatás**

| Teszt típusa | Eredmények | Az expozíció útja | Tesztelt szervezetek |
|---|---|---|---|
| | Nincs adat. | | |

**Csírasejt-mutagenitás**

| Teszt típusa | Eredmények | Az expozíció útja | Tesztelt szervezetek |
|---|---|---|---|
| OECD 476, kulcsfontosságú tanulmány | negatív | In vitro | egér limfóma L5178Y sejtek |

**Reprodukciós toxicitás**

| Teszt típusa | Eredmények | Az expozíció útja | Tesztelt szervezetek |
|---|---|---|---|
| OECD 443, kulcsfontosságú tanulmány | 15 mg/kg bw/day, NOAEL<br>50 mg/kg bw/day, NOAEL<br>15 mg/kg bw/day, NOAEL<br>50 mg/kg bw/day, NOAEL<br>> 150 mg/kg bw/day<br>> 150 mg/kg bw/day | orális: porlasztás | patkány |

**Aspirációs veszély**

| Teszt típusa | Eredmények | Az expozíció útja | Tesztelt szervezetek |
|---|---|---|---|
| | Nincs adat. | | |

**3-aminometil-3,5,5-trimetilciklohexil-amin (CAS: 2855-13-2)**
**Akut toxicitás**

| Teszt típusa | Eredmények | Az expozíció útja | Tesztelt szervezetek |
|---|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| OECD 401, kulcsfontosságú tanulmány | 1 030 mg/kg bw, LD50 | orális: porlasztás | patkány |
| OECD 402, kulcsfontosságú tanulmány | > 2 000 mg/kg bw, LD50 | dermal | patkány |
| OECD 403, kulcsfontosságú tanulmány | >= 1.07 - <= 5.01 mg/L air (analytical)<br>> 5.01 mg/L air (analytical)<br>> 5.01 mg/L air (analytical) | belégzés: aeroszol | patkány |

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

| Teszt típusa | Eredmények | Az expozíció útja | Tesztelt szervezetek |
|---|---|---|---|
| | Nincs adat. | | |

**Bőrkorrózió/bőrirritáció**

| Teszt típusa | Eredmények | Az expozíció útja | Tesztelt szervezetek |
|---|---|---|---|
| | Nincs adat. | | |

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

| Teszt típusa | Eredmények | Az expozíció útja | Tesztelt szervezetek |
|---|---|---|---|
| | Nincs adat. | | |

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE)**

| Teszt típusa | Eredmények | Az expozíció útja | Tesztelt szervezetek |
|---|---|---|---|
| | Nincs adat. | | |

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE)**

| Teszt típusa | Eredmények | Az expozíció útja | Tesztelt szervezetek |
|---|---|---|---|
| OECD 408, kulcsfontosságú tanulmány | 160 mg/kg bw/day, LOAEL<br>59 mg/kg bw/day, NOAEL<br>62 mg/kg bw/day, NOAEL | oral | patkány |
| támogató tanulmány | 18 mg/m³ air, LOEC | inhal | patkány |

**Rákkeltő hatás**

| Teszt típusa | Eredmények | Az expozíció útja | Tesztelt szervezetek |
|---|---|---|---|
| | Nincs adat. | | |

**Csírasejt-mutagenitás**

| Teszt típusa | Eredmények | Az expozíció útja | Tesztelt szervezetek |
|---|---|---|---|
| OECD 474, kulcsfontosságú tanulmány | negatív | orális: porlasztás | egér |

**Reprodukciós toxicitás**

| Teszt típusa | Eredmények | Az expozíció útja | Tesztelt szervezetek |
|---|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| OECD 443, kulcsfontosságú tanulmány | 80 mg/kg bw/day, NOAEL<br>> 160 mg/kg bw/day, NOAEL<br>80 mg/kg bw/day, NOAEL | orális: porlasztás | patkány |

**Aspirációs veszély**

| Teszt típusa | Eredmények | Az expozíció útja | Tesztelt szervezetek |
|---|---|---|---|
| | Nincs adat. | | |

**Szalicilsav (CAS: 69-72-7)**
**Akut toxicitás**

| Teszt típusa | Eredmények | Az expozíció útja | Tesztelt szervezetek |
|---|---|---|---|
| OECD 401, kulcsfontosságú tanulmány | 891 mg/kg bw, LD50 | oral, probably gavage | patkány |
| OECD 402, kulcsfontosságú tanulmány | > 2 000 mg/kg bw, LD50 | dermal | patkány |
| bizonyítékok súlya | > 700 mg/L air | inhal | |

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

| Teszt típusa | Eredmények | Az expozíció útja | Tesztelt szervezetek |
|---|---|---|---|
| kulcsfontosságú tanulmány | 1. kategória (szemre irreverzibilis hatások) a GHS-kritériumok alapján | szem | nyúl |

**Bőrkorrózió/bőrirritáció**

| Teszt típusa | Eredmények | Az expozíció útja | Tesztelt szervezetek |
|---|---|---|---|
| OECD 404, kulcsfontosságú tanulmány | A GHS kritériumai nem teljesülnek | dermal | nyúl |

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

| Teszt típusa | Eredmények | Az expozíció útja | Tesztelt szervezetek |
|---|---|---|---|
| OECD 429, bizonyítékok súlya | A GHS kritériumai nem teljesülnek | dermal | egér |

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE)**

| Teszt típusa | Eredmények | Az expozíció útja | Tesztelt szervezetek |
|---|---|---|---|
| | Nincs adat. | | |

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE)**

| Teszt típusa | Eredmények | Az expozíció útja | Tesztelt szervezetek |
|---|---|---|---|
| kulcsfontosságú tanulmány | 50 mg/kg bw/day, NOAEL | oral | kutya, eb |
| OECD 412, kulcsfontosságú tanulmány | 700 mg/m³ air, NOEC | inhal | patkány |
| támogató tanulmány | 1 ml/kg bw/day, NOAEL<br>0.5 ml/kg bw/day, LOAEL | dermal | nyúl |

**Rákkeltő hatás**

| Teszt típusa | Eredmények | Az expozíció útja | Tesztelt szervezetek |
|---|---|---|---|
| | Nincs adat. | | |

**Csírasejt-mutagenitás**

| Teszt típusa | Eredmények | Az expozíció útja | Tesztelt szervezetek |
|---|---|---|---|
| OECD 475, kulcsfontosságú tanulmány | negatív | orális: porlasztás | egér |

**Reprodukciós toxicitás**

| Teszt típusa | Eredmények | Az expozíció útja | Tesztelt szervezetek |
|---|---|---|---|
| OECD 416, kulcsfontosságú tanulmány | 250 mg/kg bw/day, NOAEL<br>250 mg/kg bw/day, NOAEL<br>75 mg/kg bw/day, NOAEL<br>150 mg/kg bw/day, LOAEL | orális: takarmány | patkány |

**Aspirációs veszély**

| Teszt típusa | Eredmények | Az expozíció útja | Tesztelt szervezetek |
|---|---|---|---|
| | Nincs adat. | | |

**3-aminopropiltrietoxiszilán (CAS: 919-30-2)**
**Akut toxicitás**

| Teszt típusa | Eredmények | Az expozíció útja | Tesztelt szervezetek |
|---|---|---|---|
| kulcsfontosságú tanulmány | 2.83 mL/kg bw, LD50<br>1.57 mL/kg bw, LD50 | orális: porlasztás | patkány |
| kulcsfontosságú tanulmány | 4.29 mL/kg bw, LD50 | dermal | nyúl |
| OECD 403, kulcsfontosságú tanulmány | > 5 ppm<br>> 16 ppm | belégzés: gőz | patkány |

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

| Teszt típusa | Eredmények | Az expozíció útja | Tesztelt szervezetek |
|---|---|---|---|
| OECD 405, kulcsfontosságú tanulmány | 1. kategória (szemre irreverzibilis hatások) a GHS-kritériumok alapján | szem | nyúl |

**Bőrkorrózió/bőrirritáció**

| Teszt típusa | Eredmények | Az expozíció útja | Tesztelt szervezetek |
|---|---|---|---|
| OECD 404, kulcsfontosságú tanulmány | 1B kategória (korrozív) a GHS-kritériumok alapján | dermal | nyúl |

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

| Teszt típusa | Eredmények | Az expozíció útja | Tesztelt szervezetek |
|---|---|---|---|

© CASEC s.r.o. 2024 https://casec.cz/

| | | | |
|---|---|---|---|
| OECD 406, kulcsfontosságú tanulmány | 1B kategória (bőrszenzibilizáló potenciál jelzése) a GHS-kritériumok alapján | dermal | tengerimalac |

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE)**

| Teszt típusa | Eredmények | Az expozíció útja | Tesztelt szervezetek |
|---|---|---|---|
| | Nincs adat. | | |

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE)**

| Teszt típusa | Eredmények | Az expozíció útja | Tesztelt szervezetek |
|---|---|---|---|
| OECD 408, kulcsfontosságú tanulmány | 200 mg/kg bw/day, NOAEL<br>600 mg/kg bw/day, LOAEL | oral | patkány |
| OECD 412, kulcsfontosságú tanulmány | >= 147 mg/L air (analytical), LOAEC | inhal | patkány |
| kulcsfontosságú tanulmány | 84 mg/kg bw/day, NOAEL<br>126 mg/kg bw/day, NOAEL<br>17 mg/kg bw/day, LOAEL | dermal | nyúl |

**Rákkeltő hatás**

| Teszt típusa | Eredmények | Az expozíció útja | Tesztelt szervezetek |
|---|---|---|---|
| kulcsfontosságú tanulmány | 43.8 mg/week (might be considered equivalent to 209 mg/kg bw/day for a 30 g mouse), NOAEL | dermal | egér |

**Csírasejt-mutagenitás**

| Teszt típusa | Eredmények | Az expozíció útja | Tesztelt szervezetek |
|---|---|---|---|
| kulcsfontosságú tanulmány | negatív | In vitro | other: Chinese hamster lung fibroblasts (CHL cell ( clone number: 11)) |

**Reprodukciós toxicitás**

| Teszt típusa | Eredmények | Az expozíció útja | Tesztelt szervezetek |
|---|---|---|---|
| | Nincs adat. | | |

**Aspirációs veszély**

| Teszt típusa | Eredmények | Az expozíció útja | Tesztelt szervezetek |
|---|---|---|---|
| | Nincs adat. | | |

**Keverék:**

Akut toxicitás: Lenyelve ártalmas.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemkárosodást okoz.
Bőrkorrózió/bőrirritáció: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Allergiás bőrreakciót válthat ki.

© CASEC s.r.o. 2024 https://casec.cz/

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE): A termék nem felel meg az osztályozás kritériumainak.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE): A termék nem felel meg az osztályozás kritériumainak.

Rákkeltő hatás: A termék nem felel meg az osztályozás kritériumainak.

Csírasejt-mutagenitás: A termék nem felel meg az osztályozás kritériumainak.

Reprodukciós toxicitás: A termék nem felel meg az osztályozás kritériumainak.

Aspirációs veszély: A termék nem felel meg az osztályozás kritériumainak.

**11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

**Endokrin károsító tulajdonságok**

Ez a termék 0,1 tömegszázalékos vagy annál nagyobb koncentrációban nem tartalmaz endokrin károsító anyagokat.

**Egyéb információk**

Nincs adat.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

**12.1 Toxicitás**

A termék nem felel meg az osztályozás kritériumainak.

**Benzil alkohol (CAS: 100-51-6)**

| Toxicitás | Tesztelt szervezetek | Eredmények | Teszt típusa |
|---|---|---|---|
| Halak | *Pimephales promelas* | 770 mg/L, LC50 / 1 h<br>770 mg/L, LC50 / 24 h<br>770 mg/L, LC50 / 48 h<br>460 mg/L, LC50 / 72 h<br>460 mg/L, LC50 / 96 h | |
| A gerinctelenek | *Daphnia magna* | 230 mg/L, EC50 / 48 h | OECD 202 |
| Vízi algák | *Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)* | 770 mg/L, EC50 / 72 h<br>310 mg/L, NOEC / 72 h<br>500 mg/L, EC50 / 72 h<br>310 mg/L, NOEC / 72 h | OECD 201 |
| Biotikus lebomlás | | Biológiailag könnyen lebomlik (100%) | |
| Bioakkumuláció | | 1.37 L/kg ww | |
| log Kow / log Pow | | 1.05 @ 20 °C, log Kow | |

**2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol (CAS: 90-72-2)**

| Toxicitás | Tesztelt szervezetek | Eredmények | Teszt típusa |
|---|---|---|---|
| Halak | *Cyprinus carpio* | > 100 mg/L, LC100 / 96 h<br>> 100 mg/L, LC50 / 96 h | OECD 203 |
| A gerinctelenek | *Daphnia magna* | > 100 mg/L, EC100 / 48 h<br>> 100 mg/L, EC50 / 48 h | OECD 202 |
| Vízi algák | *Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)* | 46.7 mg/L, EC50 / 72 h<br>25.1 mg/L, EC10 / 72 h<br>6.44 mg/L, NOEC / 72 h<br>25.5 mg/L, EC50 / 72 h<br>ca. 1.13 mg/L, EC10 / 72 h<br>ca. 1.13 mg/L, NOEC / 72 h | OECD 201 |
| Biotikus lebomlás | | Biológiailag nem lebontható (100%) | |
| log Kow / log Pow | | -0.66 @ 21.5 °C, log Kow | |

**3-aminometil-3,5,5-trimetilciklohexil-amin (CAS: 2855-13-2)**

© CASEC s.r.o. 2024 https://casec.cz/

| Toxicitás | Tesztelt szervezetek | Eredmények | Teszt típusa |
|---|---|---|---|
| Halak | *Leuciscus idus* | 140 mg/L, LC100 / 96 h<br>110 mg/L, LC50 / 96 h<br>70 mg/L, LC0 / 96 h | |
| A gerinctelenek | *Daphnia magna* | 66.4 mg/L, EC100 / 48 h<br>23 mg/L, EC50 / 48 h<br>8.3 mg/L, NOEC / 48 h<br>27 mg/L, EC50 / 24 h | OECD 202 |
| Vízi algák | *Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)* | 37 mg/L, EC50 / 72 h<br>3.1 mg/L, EC10 / 72 h<br>> 50 mg/L, EC50 / 72 h<br>11.2 mg/L, EC10 / 72 h<br>1.5 mg/L, NOEC / 72 h | |
| Biotikus lebomlás | | Biológiailag nem lebontható (100%) | |
| log Kow / log Pow | | 0.99 @ 23 °C, log Kow | |

**Szalicilsav (CAS: 69-72-7)**

| Toxicitás | Tesztelt szervezetek | Eredmények | Teszt típusa |
|---|---|---|---|
| Halak | *Pimephales promelas* | 1 370 mg/L, LC50 / 96 h<br>1 501 mg/L, LC50 / 72 h<br>1 591 mg/L, LC50 / 48 h<br>1 853 mg/L, LC50 / 24 h | OECD 203 |
| A gerinctelenek | *Daphnia magna* | 870 mg/L, EC50 / 48 h<br>1 060 mg/L, EC50 / 24 h | OECD 202 |
| Vízi algák | *Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)* | > 100 mg/L, EC50 / 72 h | OECD 201 |

**3-aminopropiltrietoxiszilán (CAS: 919-30-2)**

| Toxicitás | Tesztelt szervezetek | Eredmények | Teszt típusa |
|---|---|---|---|
| Halak | *Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)* | >= 934 mg/L, NOEC / 96 h<br>> 934 mg/L, LC50 / 96 h | OECD 203 |
| A gerinctelenek | *Daphnia magna* | 94 mg/L, NOEC / 48 h<br>331 mg/L, EC50 / 48 h | OECD 202 |
| Vízi algák | *Skeletonema costatum* | 40 mg/L, NOEC / 72 h<br>863 mg/L, EC50 / 72 h | |
| Biotikus lebomlás | | Vizsgálati körülmények között nem figyeltek meg biológiai lebomlást (67%), Biológiailag könnyen lebontható (33%) | |
| Bioakkumuláció | | 3,4 | |
| log Kow / log Pow | | -4 - -0.3 @ 20 °C, log Kow | |

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**

A termékről nem állnak rendelkezésre adatok.

Biotikus lebomlás: A komponens biológiai lebonthatósági értéke mp-ben van szakasz 12.1

**12.3 Bioakkumulációs képesség**

A termékről nem állnak rendelkezésre adatok.

log Kow / log Pow: A komponens megoszlási hányadosának értéke másodpercben van szakasz 12.1

Bioakkumuláció: A komponens bioakkumulációs tényezőjének értéke másodpercben van szakasz 12.1

**12.4 A talajban való mobilitás**

Nincs adat.

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

Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek 0,1 tömegszázalékos vagy magasabb koncentrációban PBT-nek vagy vPvB-nek minősülnek.

**12.6 Endokrin károsító tulajdonságok**

Ez a termék 0,1 tömegszázalékos vagy annál nagyobb koncentrációban nem tartalmaz endokrin károsító anyagokat.

**12.7 Egyéb káros hatások**

Nincs adat.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

**13.1 Hulladékkezelési módszerek**

A hulladék ártalmatlanítása és a termékmaradék kezelése a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint történjen.

**13.1.1 Az anyag / keverék hulladékkatalógusa:**

08 04 09 Szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladékai

**13.1.2 Csomagolási hulladék katalógusszáma:**

15 01 10 Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

**13.1.3 Ajánlott eljárás a keverékhulladék ártalmatlanítására:**

Nincs adat.

**13.1.4 A csomagolás megsemmisítésének ajánlott eljárása:**

Az üres csomagolást a hulladéktermelőnek kell ártalmatlanítania a hatályos hulladékokra vonatkozó jogszabályoknak megfelelően. A csomagolás alapos tisztítás után másodnyersanyagként is felhasználható ugyanerre a célra. Az újrahasznosítás, a veszélyeshulladék-égetőben történő elégetés vagy a veszélyeshulladék-lerakóban történő ártalmatlanítás javasolt módja.

**13.1.5 Fizikai / kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelési módszert:**

Nincs adat.

**13.1.6 A szennyvíz ártalmatlanítására vonatkozó információk:**

Biztonságos az időjárás ellen. Akadályozzuk meg a hulladék vízbe/talajba/csatornába jutását. Szivárgás esetén értesítse az illetékes hatóságokat.

**13.1.7 Egyéb ártalmatlanítási ajánlások:**

A hatályos jogszabályoknak megfelelően ártalmatlanítsa.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

| | A szállítás típusa | Közúti/Vasúti szállítás ADR / RID | Tengeri szállítás IMDG | Légi szállítás ICAO / IATA |
|---|---|---|---|---|
| **14.1** | **UN-szám vagy azonosító szám** | 2735 | 2735 | 2735 |
| **14.2** | **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés** | AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (3-aminometil-3,5,5-trimetilciklohexil-amin, 3-aminopropiltrietoxiszilán) | AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. | AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. |
| **14.3** | **Szállítási veszélyességi osztály(ok)** | 8 | 8 | 8 |
| | A veszély azonosító száma | 80 | - | - |
| | EmS | - | F-A, S-B | - |
| | Csomagolási utasítások (Kemler) | P001 / IBC02 | P001 / IBC02 (IBC) | (passanger/cargo)<br>851 / 855 |
| | Biztonsági címke | 8 | | |
| | | | | |
| **14.4** | **Csomagolási csoport** | II | II | II |

**14.5 Környezeti veszélyek**

Nincs adat.

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Nincs adat.

**14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**

Nem meghatározott.

**Egyéb információk**

| A szállítás típusa | Közúti/Vasúti szállítás ADR / RID | Tengeri szállítás IMDG | Légi szállítás ICAO / IATA |
|---|---|---|---|
| Korlátozott mennyiség: | 1 L | 1 L | Y840 |
| Kizárt mennyiség: | | E2 | E2 |
| Szállítási kategória: | 2 | - | - |
| Alagút korlátozási kódja: | (E) | - | - |
| Elkülönítési csoport: | - | SGG18;SG35 | - |

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Hatályos szerkesztésű 1272/2008/EK (CLP) rendelet
Hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK (REACH) rendelet

**Alkalmazandó nemzeti szabályozás:**

A munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény
A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók védelméről szóló 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
A veszélyes anyagokkal kapcsolatos foglalkozási rákkeltő kockázatok megelőzéséről szóló
A kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény
A hulladékgazdálkodásról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény
A hulladékgazdálkodási feladatokat szabályozó 225/2015. (VIII. 7.) Korm.rendelet
A hulladékok kezelésére vonatkozó 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet

**Nemzeti szabályozás környezetvédelem területén:**

A környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. Törvény

**További információk:**

A fenti jogszabályok hatályos állapota a Nemzeti Jogszabálytár felületén érhető el: https://njt.hu/

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés**

Az értékelés nem történt meg.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

**A 3. szakaszban felsorolt osztályozások és veszélyességi osztályok teljes szövege:**

**Veszélyességi osztály:**

Acute Tox. 4 - Akut toxicitás, 4. kategória
Aquatic Chronic 3 - Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, 3. kategória
Eye Dam. 1 - Súlyos szemkárosodás, 1. kategória
Eye Irrit. 2 - Szemirritáció, 2. kategória
Repr. 2 - Reprodukciós toxicitás, 2. kategória
Skin Corr. 1B - Bőrmarás, 1B. katerória
Skin Irrit. 2 - Bőrirritáció, 2. kategória
Skin Sens. 1 - Bőrszenzibilizáció, 1. kategória
Skin Sens. 1A - Bőrszenzibilizáció, 1A. kategória

**H-mondatok:**

H302 Lenyelve ártalmas.
H302/312 Lenyelve vagy bőrrel érintkezve ártalmas
H302/332 Lenyelve vagy belélegezve ártalmas
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315 Bőrirritáló hatású.

© CASEC s.r.o. 2024 https://casec.cz/

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Magyarázó megjegyzések**

| | |
|---|---|
| ADR | Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| DNEL | Származtatott nem észlelt hatás szint |
| EC50 | A vizsgált szervezetek 50 %-a esetében hatékony koncentráció |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercional chemical Substances |
| IATA | International Air Transport Association |
| ICAO | Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet |
| IMDG | Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe |
| LC50 | A vizsgált szervezetek 50 %-a esetében halálos koncentráció |
| LD50 | A vizsgált szervezetek 50 %-a esetében halálos adag |
| LOAEC | Legalacsonyabb koncentráció ahol kedvezőtlen hatás figyelhető meg |
| LOAEL | Lowest observable adverse effect level |
| LOEC | Legalacsonyabb koncentráció ahol hatás figyelhető meg |
| NOAEC | No observable adverse effect concentration |
| NOAEL | No observable adverse effect level |
| NOEC | No observable effect concentration |
| NOEL | No observable effect level |
| NPK-P | Munkaterületen megengedett legmagasabb légköri koncentráció |
| OEL | Munkahelyi expozíciós határérték |
| PBT | Perzisztens, bioakkumulatív vagy toxikus anyag |
| PEL | Megengedett expozíciós határértékek |
| PNEC | Előrejelzés szerint káros hatást még nem mutató koncentráció |
| RID | Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat |
| STEL | Short Term Exposure Limit (short exposure - corresponds to approx. 15 min.) |
| VOC | Volatile organic substances |
| vPvB | nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag |
| WGK | Vízveszélyességi osztályok (Wassergefährdungsklassen) |
| ÁK-érték | Idővel súlyozott átlag (hosszú távú expozíciós határérték): nyolcórás referenciaidőre vonatkoztatott idővel súlyozott mért vagy számított átlag (ha másképpen nem határozzák meg) |
| CK-érték | Rövid idejű expozíciós határérték: olyan határérték, amely felett nem fordulhat elő expozíció, és amely 15 perces időtartamra vonatkozik (ha másképpen nem határozzák meg) |
| TRGS | Német szabvány a veszélyes anyagok tárolására (Technische Regeln für Gefahrstoffe) |

**A felülvizsgálat keretén belül a biztonsági adatlapon elvégzett változtatások:**

Első kiadás. Összhangban van az 1907/2006 / EK (REACH) és az 1272/2008 / EK (CLP) rendeletekkel.

Az osztályozást számítási módszerrel hajtották végre.

**Olyan javasolt, a munkavállalók számára megfelelő képzések, amelyek az emberi egészség és a környezet védelmének biztosítását szolgálják**

A veszélyes anyagokkal érintkező munkavállalókat a szükséges mértékben meg kell ismerni ezen anyagok hatásaival, kezelésük módjaival, a védőintézkedésekkel kapcsolatban. Ismerniük kell továbbá az elsősegélynyújtás alapelveit, a szükséges kármentesítési eljárásokat, valamint a meghibásodások, balesetek felszámolási eljárásait.

A vegyi terméket kezelő személynek ismernie kell a biztonsági adatlapon megadott biztonsági szabályokat és adatokat.

© CASEC s.r.o. 2024 https://casec.cz/

**Egyéb információk**

A fenti információk leírják a termék biztonságos kezelésének feltételeit és megfelelnek a gyártó jelenlegi tudásának, iránymutatásul szolgálnak a terméket kezelő személyek képzéséhez.

A gyártó vállalja a garanciát a fent leírt terméktulajdonságokra az ajánlott felhasználási módok mellett.

A felhasználó felelős a termék meghatározott célokra való alkalmasságának megállapításáért és a biztonsági óvintézkedések kiigazításáért, ha az ilyen használat ellentétes a gyártó ajánlásaival.

© CASEC s.r.o. 2024 https://casec.cz/