# BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint



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

### 1.1 Termékazonosító

Kémiaimegnevezés(ek)/ Kereskedelmi megnevezés: DEBBEX GRASS FIX Ragasztó műfű

### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Megfelelő azonosított felhasználása: Ragasztó, gitt

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 osztályozása

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

A keverék az 1272/2008 számú rendelet szerint veszélyesnek nem osztályozott.

### 2.2 Címkézési elemek

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

Veszélyt jelző piktogram(ok): Nem szükséges

Figyelmeztetés(ek): Nem szükséges

Tartalmaz: Nem szükséges

Figyelmeztető mondat(ok): Nem szükséges

Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Nem szükséges

Kiegészítő információk:

EUH208 Trimetoxi-vinil-szilán; N-(3-(trimetoxiszilil)propil)etilén-diamin; dioktil-bisz(pentán-2,4-dionáto-O,O')-ón -t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

EUH210 Kérésre biztonsági adatlap kapható.

### 2.3 Egyéb veszélyek

Ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB besorolású anyagokat.

Ez a termék nem tartalmaz SVHC-t.

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

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2 Keverékek

| Név | Koncentráció: (% m/m) | CAS-szám<br>EC-szám<br>Indexszám<br>Azonosítószám | EK 1272/2008 rendelet szerinti osztályozás: | |
|---|---|---|---|---|
| Trimetoxi-vinil-szilán | ≤ 1 | 2768-02-7<br>220-449-8<br>014-049-00-0<br>01-2119513215-52-0000 | Skin Sens. 1B | H317 |
| N-(3-(trimetoxiszilil)propil)etilén-diamin | ≤ 0,6 | 1760-24-3<br>217-164-6<br><br>01-2119970215-39-0000 | Eye Dam. 1<br>STOT SE 3<br>Skin Sens. 1B | H318<br>H335<br>H317 |
| dioktil-bisz(pentán-2,4-dionáto-O,O')-ón | ≤ 0,5 | 54068-28-9<br>483-270-6<br><br>01-0000020199-67-0000 | STOT SE 2<br>Skin Sens. 1<br>*SCL: C > 5%* | H371<br>H317 |

A 16. szakaszban említett H-mondatok teljes szövege.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzéskor: Az expozíció megszakítása. Vigye friss levegőre.

Szembe kerüléskor: Ha kontaktlencsét visel, óvatosan távolítsa el, és kezdje el tiszta vízzel öblíteni, az érintett szemet tágra nyitott állapotban, a belső zugtól a külső sarkáig és a szemhéj alatt is legalább 15 percig. Forduljon orvoshoz, ha a tünetek továbbra is fennállnak.

Bőrre kerüléskor: A szennyezett ruházatot és cipőt távolítsa el. Az érintett bőrfelületet szappannal és vízzel le kell mosni. Ha irritáció lép fel, forduljon orvoshoz.

Lenyeléskor: Öblítse ki a szájat vízzel. Ne hánytasd magad. Soha ne adjon be semmit szájon át eszméletlen személynek, vagy ha görcsei vannak.

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

Tüneti kezelés.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag: Hab, oltópor, CO2, vízköd.

Az alkalmatlan oltóanyag: Közvetlen vízsugár - A tűz továbbterjedhet.

### 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó 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. Vegyvédelmi ruházat (EN 469).

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 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 a csatornába, az altalajba és a talajba való behatolást. Csatornába, vízfolyásba való szivárgás esetén haladéktalanul értesíteni kell annak ügyintézőjét, a rendőrséget, a tűzoltóságot, vagy a Területi Hivatal környezetvédelmi osztályát.

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

Szivárgás esetén keresse meg, és lehetőség szerint ürítse le / mechanikusan távolítsa el 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

Száraz, hűvös és jól szellőző helyen, szorosan lezárt eredeti tartályokban 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 ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

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

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 |
|---|---|---|---|---|
| Metanol | 67-56-1 | 260 | - | b - Bőrön át is felszívódik<br>i - ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat |
| Kalcium-karbonát | 1317-65-3 | 10 | - | |

Közösségi expozíciós határértékekkel rendelkező anyagok: Az uniós foglalkozási expozíciós határértékek a módosított 2000/39/EK irányelvnek megfelelően.

| Az anyag (összetevő) neve: | CAS | Expozíciós határértékek (mg/m³) | | Megjegyzés |
|---|---|---|---|---|
| | | OEL | STEL | |
| Metanol | 67-56-1 | 260 | - | *Dermal* |

**DNEL:**

**Trimetoxi-vinil-szilán (CAS: 2768-02-7)**

| Expozíciós csoport és az expozíciós út | Az expozíció időtartama | A hatás típusa | Mértékegység | Érték |
|---|---|---|---|---|
| **Munkavállalók** | | | | |
| **Belélegzés** | Hosszú távú (krónikus) | szisztémás | mg/m³ | 27,6 |
| **Bőr** | Hosszú távú (krónikus) | szisztémás | mg/kg $_{bw/d}$ | 3,9 |
| **Fogyasztók** | | | | |
| **Belélegzés** | Hosszú távú (krónikus) | szisztémás | mg/m³ | 18,9 |
| **Bőr** | Hosszú távú (krónikus) | szisztémás | mg/kg $_{bw/d}$ | 7,8 |
| **Orális** | Hosszú távú (krónikus) | szisztémás | mg/kg $_{bw/d}$ | 0,3 |

**dioktil-bisz(pentán-2,4-dionáto-O,O')-ón (CAS: 54068-28-9)**

| Expozíciós csoport és az expozíciós út | Az expozíció időtartama | A hatás típusa | Mértékegység | Érték |
|---|---|---|---|---|
| **Munkavállalók** | | | | |
| **Belélegzés** | Hosszú távú (krónikus) | szisztémás | mg/m³ | 84 |
| **Bőr** | Hosszú távú (krónikus) | szisztémás | mg/kg $_{bw/d}$ | 0,07 |
| **Fogyasztók** | | | | |

**PNEC:**

**N-(3-(trimetoxiszilil)propil)etilén-diamin (CAS: 1760-24-3)**

| A környezet alkotóeleme | | PNEC | Mértékegység | Érték |
|---|---|---|---|---|
| **Fogyasztók** | Édesvíz | PNEC $_{water, fresh.}$ | mg/L | 0,062 |
| | Édesvíz, alkalmi szivárgás | PNEC $_{water, fresh.}$ | mg/L | 0,62 |
| | Édesvíz üledék | PNEC $_{sed., fresh.}$ | mg/kg $_{sediment\ dw}$ | 0,22 |
| | Tengervíz | PNEC $_{water, mar.}$ | mg/L | 0,006 |
| | Tengervíz üledék | PNEC $_{sed., mar.}$ | mg/kg $_{sediment\ dw}$ | 0,022 |
| **Mikrobiológiai tevékenység** | A szennyvízkezelő rendszerekben | PNEC $_{sew. treat.}$ | mg/L | 25 |
| **Szárazföldi környezet** | Talaj | PNEC $_{soil}$ | mg/kg $_{soil\ dw}$ | 0,009 |

**dioktil-bisz(pentán-2,4-dionáto-O,O')-ón (CAS: 54068-28-9)**

| A környezet alkotóeleme | | PNEC | Mértékegység | Érték |
|---|---|---|---|---|
| **Fogyasztók** | Édesvíz | PNEC $_{water, fresh.}$ | mg/L | 0,026 |
| | Édesvíz, alkalmi szivárgás | PNEC $_{water, fresh.}$ | mg/L | 0,26 |
| | Édesvíz üledék | PNEC $_{sed., fresh.}$ | mg/kg $_{sediment\ dw}$ | 0,155 |
| | Tengervíz | PNEC $_{water, mar.}$ | mg/L | 0,003 |
| | Tengervíz üledék | PNEC $_{sed., mar.}$ | mg/kg $_{sediment\ dw}$ | 0,015 |
| **Mikrobiológiai tevékenység** | A szennyvízkezelő rendszerekben | PNEC $_{sew. treat.}$ | mg/L | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Szárazföldi környezet** | Talaj | PNEC $_{soil}$ | mg/kg $_{soil\ dw}$ | 0,016 |

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

**8.2 Az expozíció ellenőrzése**

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.

**Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök**

Légzésvédelem: Ha az expozíciós határértékeket túllépik, por, köd, aeroszol használatakor használjon megfelelő szűrőt (ABEK -EN 14387 + A1 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).

Bőr- és testvédelem: Munkaruházat (EN ISO 13688) és lábbeli (EN ISO 20347). Védőruházat folyékony vegyi anyagok ellen (EN 14605). Védőruházat vegyszerek ellen (EN ISO 14325).

Termikus veszélyek: Nincs adat.

Környezeti expozíció-ellenőrzések: Kerülje a szükségtelen környezetbe jutást.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

| | |
|---|---|
| Halmazállapot: | Beillesztés |
| Szín: | fehér |
| Szag: | Jellegzetes |
| 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): | 1,58 |
| Oldhatóság (20°C): | Nincs adat, |
| N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): | Nincs adat. |
| Öngyulladási hőmérséklet: | Nincs adat. |
| Bomlási hőmérséklet: | Nincs adat. |
| Kinematikus viszkozitás: | > 21 mm²/s |
| Törésmutató (20°C): | Nincs adat. |
| Oxidáló tulajdonságok: | Nincs adat. |
| Robbanásveszélyesség: | Nincs adat. |

**9.2 Egyéb információk**

| | |
|---|---|
| VOC (%): | Nincs adat. |
| Szárazanyag - tartalom: | Nincs adat. |
| További információ: | |

**9.2.1 Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

A terméknek nincs fizikai veszélye.

**9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők**

| | |
|---|---|
| mechanikai hatással szembeni érzékenység | Nincs adat. |
| öngyorsuló polimerizációs hőmérséklet | Nincs adat. |
| robbanásveszélyes por-levegő elegyek kialakulása | Nincs adat. |
| sav-/alkálitartalék | Nincs adat. |
| párolgási arány | Nincs adat. |
| keveredési képesség | Nincs adat. |
| vezetőképesség | Nincs adat. |
| korrozivitás | Nincs adat. |
| gázcsoport | Nincs adat. |
| redoxpotenciál | Nincs adat. |
| gyökképzési képesség | Nincs adat. |
| fotokatalitikus tulajdonságok | 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 információk

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

**Trimetoxi-vinil-szilán (CAS: 2768-02-7)**

Akut toxicitás:

| Teszt típusa | Eredmények | Az expozíció útja | Tesztelt szervezetek |
|---|---|---|---|
| OECD 401, kulcsfontosságú tanulmány | ca. 7.34 - ca. 7.46 mL/kg testsúly | intubation | patkány |
| OECD 402, kulcsfontosságú tanulmány | 3.36 mL/kg testsúly<br>4 mL/kg testsúly | dermal | nyúl |
| OECD 403, kulcsfontosságú tanulmány | 2 773 ppm | belégzés: gőz | patkány |

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

| Teszt típusa | Eredmények | Az expozíció útja | Tesztelt szervezetek |
|---|---|---|---|
| OECD 405, kulcsfontosságú tanulmány | A GHS kritériumai nem teljesülnek | szem | nyúl |

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

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

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

| Teszt típusa | Eredmények | Az expozíció útja | Tesztelt szervezetek |
|---|---|---|---|
| OECD 406, bizonyítékok súlya | A GHS kritériumai nem teljesülnek | 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 422, kulcsfontosságú tanulmány | 62.5 mg/kg testsúly/nap, NOAEL<br>250 mg/kg testsúly/nap | oral | patkány |
| kulcsfontosságú tanulmány | 100 ppm, NOAEC<br>400 ppm | 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 489, kulcsfontosságú tanulmány | negatív | inhal | patkány |

Reprodukciós toxicitás:

| Teszt típusa | Eredmények | Az expozíció útja | Tesztelt szervezetek |
|---|---|---|---|
| kulcsfontosságú tanulmány | 1 000 mg/kg testsúly/nap, NOAEL<br>250 mg/kg testsúly/nap, NOAEL<br>62.5 mg/kg testsúly/nap, NOAEL<br>250 mg/kg testsúly/nap, NOAEL<br>1 000 mg/kg testsúly/nap<br>1 000 mg/kg testsúly/nap | orális: porlasztás | patkány |

Aspirációs veszély:

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

**N-(3-(trimetoxiszilil)propil)etilén-diamin (CAS: 1760-24-3)**

Akut toxicitás:

| Teszt típusa | Eredmények | Az expozíció útja | Tesztelt szervezetek |
|---|---|---|---|
| kulcsfontosságú tanulmány | 2 295 mg/kg testsúly, LD50<br>1 897 mg/kg testsúly, LD50<br>2 574 mg/kg testsúly, LD50 | orális: porlasztás | patkány |
| kulcsfontosságú tanulmány | > 2 000 mg/kg testsúly, LD50 | dermal | nyúl |
| OECD 403, kulcsfontosságú tanulmány | > 1.49 - < 2.44 mg/L levegő (elemző), LC50 | belégzés: aeroszol | 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 |
|---|---|---|---|
| kulcsfontosságú tanulmány | A GHS kritériumai nem teljesülnek | dermal | nyúl |

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

| Teszt típusa | Eredmények | Az expozíció útja | Tesztelt szervezetek |
|---|---|---|---|
| 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 422, kulcsfontosságú tanulmány | >= 500 mg/kg testsúly/nap, NOAEL | oral | patkány |
| OECD 413, kulcsfontosságú tanulmány | ca. 15 mg/m³ levegő, NOAEC<br>45 mg/m³ levegő | inhal | patkány |
| támogató tanulmány | >= 1 545 mg/kg testsúly/nap, NOAEL | 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 474, kulcsfontosságú tanulmány | negatív | hasüregbe | egér |

Reprodukciós toxicitás:

| Teszt típusa | Eredmények | Az expozíció útja | Tesztelt szervezetek |
|---|---|---|---|
| OECD 422, kulcsfontosságú tanulmány | >= 500 mg/kg testsúly/nap, NOAEL<br>>= 500 mg/kg testsúly/nap, NOAEL<br>500 mg/kg testsúly/nap | orális: porlasztás | patkány |

Aspirációs veszély:

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

**dioktil-bisz(pentán-2,4-dionáto-O,O')-ón (CAS: 54068-28-9)**

Akut toxicitás:

| Teszt típusa | Eredmények | Az expozíció útja | Tesztelt szervezetek |
|---|---|---|---|
| kulcsfontosságú tanulmány | 2 500 mg/kg testsúly, LD50 | orális: porlasztás | patkány |
| OECD 402, kulcsfontosságú tanulmány | > 2 000 mg/kg testsúly, LD50 | dermal | patkány |
| OECD 403, támogató tanulmány | 1 224 ppm, LC50 | belégzés: gőz | patkány |

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

| Teszt típusa | Eredmények | Az expozíció útja | Tesztelt szervezetek |
|---|---|---|---|
| OECD 405, kulcsfontosságú tanulmány | nem irritáló | szem | nyúl |

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

| Teszt típusa | Eredmények | Az expozíció útja | Tesztelt szervezetek |
|---|---|---|---|
| OECD 404, kulcsfontosságú tanulmány | nem irritáló | dermal | nyúl |

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

| Teszt típusa | Eredmények | Az expozíció útja | Tesztelt szervezetek |
|---|---|---|---|
| OECD 429, kulcsfontosságú tanulmány | egyéb: koncentrációban érzékenyítő >5 v/v % | 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 |
|---|---|---|---|
| OECD 422, kulcsfontosságú tanulmány | 0.3 - 0.4 mg/kg testsúly/nap, NOAEL<br>0.3 - 0.5 mg/kg testsúly/nap, NOAEL<br>5 mg/kg diet, NOAEL | oral | patkány |
| OECD 413, kulcsfontosságú tanulmány | 100 ppm, NOEC<br>300 ppm, LOEC<br>650 ppm, LOAEC | 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 422, kulcsfontosságú tanulmány | 4 mg/kg testsúly/nap, LOAEL<br>4 mg/kg testsúly/nap, egyéb:<br>egyéb: 0<br>egyéb: 0<br>4 mg/kg testsúly/nap | orális: porlasztás | patkány |

Aspirációs veszély:

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

**Keverékek:**

Akut toxicitás: A termék nem felel meg az osztályozás kritériumainak.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A termék nem felel meg az osztályozás kritériumainak.
Bőrkorrózió/bőrirritáció: A termék nem felel meg az osztályozás kritériumainak.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A termék nem felel meg az osztályozás kritériumainak.
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 információk

**12.1 Toxicitás**

A termék nem felel meg az osztályozás kritériumainak.

**Trimetoxi-vinil-szilán (CAS: 2768-02-7)**

| Toxicitás | Tesztelt szervezetek | Eredmények | Teszt típusa |
|---|---|---|---|
| Halak | *Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo glevegődneri)* | 100 mg/L, NOEC / 96 h<br>191 mg/L, LC50 / 96 h | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| A gerinctelenek | *Daphnia magna* | 297.2 mg/L, EC50 / 24 h<br>168.7 mg/L, EC50 / 48 h | |
| Vízi algák | *Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)* | > 89 mg/L, EC50 / 72 h<br>> 89 mg/L, NOEC / 72 h<br>> 89 mg/L, EC50 / 72 h<br>> 89 mg/L, NOEC / 72 h | |

**N-(3-(trimetoxiszilil)propil)etilén-diamin (CAS: 1760-24-3)**

| Toxicitás | Tesztelt szervezetek | Eredmények | Teszt típusa |
|---|---|---|---|
| Halak | *Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)* | 597 mg/L, LC50 / 96 h<br>344 mg/L, NOEC / 96 h | |
| A gerinctelenek | *Daphnia magna* | 81 mg/L, EC50 / 48 h<br>35 mg/L, NOEC / 48 h | |
| Vízi algák | *Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)* | 3.1 mg/L, NOEC / 72 h<br>8.8 mg/L, EC50 / 72 h<br>5.5 mg/L, EC50 / 72 h<br>1.6 mg/L, NOEC / 72 h<br>11 mg/L, EC50 / 96 h<br>6.3 mg/L, NOEC / 96 h | OECD 201 |

**dioktil-bisz(pentán-2,4-dionáto-O,O')-ón (CAS: 54068-28-9)**

| Toxicitás | Tesztelt szervezetek | Eredmények | Teszt típusa |
|---|---|---|---|
| Halak | *egyéb:* | 121 mg/L, LC50 / 96 h<br>106 mg/L, LC50 / 96 h<br>60.1 mg/L, LC50 / 96 h<br>71.1 mg/L, LC50 / 96 h | |
| A gerinctelenek | *egyéb:* | 75 mg/L, EC50 / 48 h<br>75 mg/L, EC50 / 48 h<br>75 mg/L, EC50 / 48 h | |
| Vízi algák | *Scenedesmus sp.* | > 300 mg/L, EC50 / 24 h<br>ca. 100 mg/L, EC10 / 24 h | OECD 201 |

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság** Nincs adat.

**12.3 Bioakkumulációs képesség** Nincs adat.

**12.4 A talajban való mobilitás** Nincs adat.

**12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei** Ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB besorolású anyagokat.

**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.

Az anyag / keverék hulladékkatalógusa: 08 04 10 Ragasztók, tömítőanyagok hulladékai, amelyek különböznek a 08 04 09-tıl

Termékkatalógus száma: 17 02 03 Műanyag

| | |
|---|---|
| Ajánlott eljárás a keverékhulladék ártalmatlanítására: | Nincs adat. |
| 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. |
| Fizikai / kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelési módszert: | Nincs adat. |
| A szennyvíz ártalmatlanítására vonatkozó információk: | Biztonságos az időjárás ellen. Akadályozzuk meg a hulladék vízbe/talajba/csatornába jutását. Szivárgás esetén értesítse az illetékes hatóságokat. |

## 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** | A szállítás szempontjából nincs veszélyes áru. | A szállítás szempontjából nincs veszélyes áru. | A szállítás szempontjából nincs veszélyes áru. |
| 14.2 | **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés** | | | |
| 14.3 | **Szállítási veszélyességi osztály(ok)** | | | |
| | A veszély azonosító száma | - | - | - |
| | Biztonsági címke | | | |
| | | | | |
| 14.4 | **Csomagolási csoport** | | | |

**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: | | | |
| Kizárt mennyiség: | | | |
| Szállítási kategória: | | - | - |
| Alagút korlátozási kódja: | | - | - |
| Elkülönítési csoport: | - | | - |

## 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/

A termék olyan anyagot tartalmaz Metanol (A500 / B5000), amelynek önértékelési korlátja a SEVESO III (2012/18 / EU irányelv) szerint történik.

A termék Diizononil-ftalát, Metanol-ot tartalmaz, amelyet a XVII. Melléklet tartalmaz. REACH rendelet.

**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. 1 - Akut toxicitás, 1. kategória<br>Acute Tox. 3 - Akut toxicitás, 3. kategória<br>Asp. Tox. 1 - Aspirációs veszély, 1. kategória<br>Eye Dam. 1 - Súlyos szemkárosodás, 1. kategória<br>Flam. Liq. 2 - Tűzveszélyes folyadékok, 2. kategória<br>Flam. Liq. 3 - Tűzveszélyes folyadékok, 3. kategória<br>Repr. 2 - Reprodukciós toxicitás, 2. kategória<br>STOT RE 2 - Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. kategória<br>STOT SE 1 - Célszervi toxicitás (STOT) – egyszeri expozíció, 1. kategória<br>STOT SE 2 - Célszervi toxicitás (STOT) – egyszeri expozíció, 2. kategória<br>STOT SE 3 - Célszervi toxicitás (STOT) – egyszeri expozíció, 3. kategória<br>Skin Irrit. 2 - Bőrirritáció, 2. kategória<br>Skin Sens. 1 - Bőrszenzibilizáció, 1. kategória<br>Skin Sens. 1B - Bőrszenzibilizáció, 1B. kategória |
| **H-mondatok:** | H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.<br>H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.<br>H301 Lenyelve mérgező.<br>H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.<br>H311 Bőrrel érintkezve mérgező.<br>H315 Bőrirritáló hatású.<br>H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.<br>H318 Súlyos szemkárosodást okoz.<br>H330 Belélegezve halálos.<br>H331 Belélegezve mérgező.<br>H335 Légúti irritációt okozhat.<br>H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat.<br>H361 Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket < ha ismert, meg kell adni a konkrét hatást > < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt >.<br>H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket. |

H370 Károsítja a szerveket < vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek > < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt >.
H371 Károsíthatja a szerveket < vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek > < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meg
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a v eszélyt > károsíthatja a szerveket > vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek >.
EUH208 Trimetoxi-vinil-szilán; N-(3-(trimetoxiszilil)propil)etilén-diamin; dioktil-bisz(pentán-2,4-dionáto-O,O')-ón -t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
EUH210 Kérésre biztonsági adatlap kapható.

**Magyarázó megjegyzések:**

| | |
|---|---|
| ADN | Inland waterways |
| 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 levegő 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 |
| 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 |
| SCL | Egyedi koncentrációs határértékek |
| STEL | Short Term Exposure Limit (short exposure - corresponds to approx. 15 min.) |
| VOC | Volatile organic substances |
| vPvB | nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag |
| WGK | Hazard classes for water (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) |

**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.

**Képzési irányelvek**

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.

**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.