# Biztonsági adatlap a 1907/2006/EK szerint



BA száma : 352810
V001.6

BONDERITE C-MC 30110 known as P3 Begesol

Felülvizsgálat ideje: 02.06.2015
Nyomtatás ideje: 17.07.2015
Előző verzió kiadása: 03.04.2014

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

**1.1. Termékazonosító**
BONDERITE C-MC 30110 known as P3 Begesol

**Tartalmaz:**
Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói
Amidok, C12-18, N,N-bisz(hidroxietil)

**1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**
Tervezett alkalmazás:
Lugos zsirtalanito ipari felhasznalasra

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
Henkel Magyarország Kft.
Dávid Ferenc 6.
1113 Budapest

HU

tel.: +36 (1 372) 5555
fax: +36 (1 372) 0200

ua-productsafety.hu@henkel.com

**1.4. Sürgősségi telefonszám**

ETTSZ: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. Tel: +36 80 20 11 99 (24 h)

## 2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**

**Classification (CLP):**

| | |
|---|---|
| Bőrirritáció | 2. kategória |
| H315 Bőrirritáló hatású. | |
| Súlyos szemkárosodás | 1. kategória |
| H318 Súlyos szemkárosodást okoz. | |

**2.2. Címkézési elemek**

**Címkézési elemek (CLP):**

**Veszélyt jelző piktogram:**



| | |
|---|---|
| **Figyelmeztetés:** | Veszély |
| **Figyelmeztető mondat:** | H315 Bőrirritáló hatású.<br>H318 Súlyos szemkárosodást okoz. |
| **óvintézkedésre vonatkozó mondat:<br>Megelőzés** | P280 Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező. |
| **óvintézkedésre vonatkozó mondat:<br>Elhárító intézkedések** | P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.<br>P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz. |

**2.3. Egyéb veszélyek**
Előírásszerű használat esetén nem áll fenn veszély.

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

**3.2. Keverékek**

**Összetevők az 1272/2008/EK rendelet szerint:**

| Veszélyes összetevők<br>CAS-szám | EK szám<br>REACH<br>regisztrációs szám | Tartalom | Besorolás |
|---|---|---|---|
| 2-Metil-pentán-2,4-diol<br>107-41-5 | 203-489-0<br>01-2119539582-35 | 5- 10 % | Eye Irrit. 2<br>H319<br>Skin Irrit. 2<br>H315 |
| Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói<br>68891-38-3 | 500-234-8<br>500-234-8<br>01-2119488639-16 | 1- 5 % | Skin Irrit. 2; Dermális<br>H315<br>Eye Dam. 1<br>H318<br>Aquatic Chronic 3<br>H412 |
| Propán-2-ol<br>67-63-0 | 200-661-7<br>01-2119457558-25 | 1- 5 % | Flam. Liq. 2<br>H225<br>Eye Irrit. 2<br>H319<br>STOT SE 3<br>H336 |
| Amidok, C12-18, N,N-bisz(hidroxietil)<br>68155-06-6 | 268-934-3 | 1- 5 % | Skin Irrit. 2<br>H315<br>Eye Dam. 1<br>H318 |
| 2-Amino-etanol<br>141-43-5 | 205-483-3<br>01-2119486455-28 | 1- 3 % | Acute Tox. 4; Orális<br>H302<br>Acute Tox. 4; Dermális<br>H312<br>Skin Corr. 1B<br>H314<br>Acute Tox. 4; Belégzés<br>H332<br>Aquatic Chronic 3<br>H412 |

**A figyelmeztető "H" mondatok teljes szövege a 16. "Egyéb információk" pontban található.**
**Az osztályba nem sorolt anyagoknak lehetnek érvényes közösségi munkahelyi expozíciós határértékei.**

**Összetevők a 648/2004/EK irányelv szerint**

| | |
|---|---|
| < 5 % | foszfátok<br>anionos felületaktív anyagok<br>nemionos felületaktív anyagok |

## 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Belégzés:
Friss levegő szükséges, tartós panaszok esetén orvoshoz kell fordulni.

Bőrrel történő érintkezés:
HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
Nem kívánt hatás esetén forduljon orvoshoz.

Szembe kerülés:
Azonnal gyenge vízsugárral vagy szemmosó oldattal (legalább 5 percig) öblögessünk. Ha nem szűnnének a panaszok (erős fájdalom, fényérzékenység, látási zavarok) folytassuk az öblögetést és vigyük orvoshoz vagy kórházba a beteget.

Lenyelés:
Szájüreget ki kell öblíteni, 1-2 pohár vizet kell inni, nem szabad hánytatni, orvoshoz kell fordulni.

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**
SZEM: Irritáció, kötőhártya-gyulladás.

BŐR: Vörösödés, gyulladás.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**
Lásd a Fejezetet: Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

**5.1. Oltóanyag**
**A megfelelő oltóanyag:**
Minden szokásos oltószer alkalmas

**Biztonsági okokból tűzoltásra nem alkalmazható tűzoltószerek:**
nem ismertek

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**
Hevítéskor vagy tűz esetén mérgező gázok fejlődhetnek.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**
Viseljen környezeti levegőtől független légzőkészüléket.
Egyéni védőfelszerelést kell viselni.

**Kiegészítő információ:**
Tűz esetén a veszélyeztetett edényzeteket vízpermettel kell hűteni.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**
Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**
Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**
Folyadékot nedvszívó anyaggal (pl. homok, tőzeg, fűrészpor) kell felszedni.
Szennyezett anyagot a 13. fej. szerint hulladékként kell kezelni.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**
Lásd a 8. fejezetben megadott javaslatot

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**
Szemmel és bőrrel való érintkezés kerülendő.
A munkahelyiségeket megfelelően szellőztetni kell.
Lásd a 8. fejezetben megadott javaslatot
A nyílt láng és gyújtóforrás használata tilos

Higiéniai intézkedések:
Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad.
A szünetek előtt és a munka végeztével kezet kell mosni.
A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni.
A munkahelyet ajánlatos felszerelni szükségzuhannyal és szemmosó berendezéssel.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt**
A lezárt eredeti csomagolásban tárolandó.
Nem igényel különleges intézkedéseket.
fagymentesen tartandó
Élelmiszerekkel és fogyasztási cikkekkel együtt nem szabad tárolni.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**
Lugos zsirtalanito ipari felhasznalasra

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

**Munkahelyi expozíciós határértékek**

Érvényes:
HU

| Összetevő [Szabályozott anyag] | ppm | mg/m$^3$ | Érték fajta | Rövid ideig tartó expozíciós kategória/megjegyzés | Jogszabályi hivatkozás |
|---|---|---|---|---|---|
| Propán-2-ol<br>67-63-0<br>[IZOPROPIL-ALKOHOL] | | | Megengedett csúcskoncentráció: | II.1: Felszívódva ható anyagok: a hatás fellépése 2 órán belül történik. Felezési idő < 2óra. | HU OEL |
| Propán-2-ol<br>67-63-0<br>[IZOPROPIL-ALKOHOL] | | 500 | Idővel súlyozott átlag: | | HU OEL |
| Propán-2-ol<br>67-63-0<br>[IZOPROPIL-ALKOHOL] | | 2.000 | Megengedett csúcskoncentráció | 4X15 perc/Műszak idő | HU OEL |
| Propán-2-ol<br>67-63-0<br>[IZOPROPIL-ALKOHOL] | | | Bőrbe beszívódhat: | Bőrön keresztül felszívódhat | HU OEL |
| 2-Amino-etanol<br>141-43-5<br>[2-AMINO-ETANOL] | 3 | 7,6 | Megengedett csúcskoncentráció: | Figyelmeztető | ECTLV |
| 2-Amino-etanol<br>141-43-5<br>[2-AMINO-ETANOL] | 1 | 2,5 | Idővel súlyozott átlag: | Figyelmeztető | ECTLV |
| 2-Amino-etanol<br>141-43-5<br>[2-Aminoetanol] | | 2,5 | Idővel súlyozott átlag: | | HU OEL |
| 2-Amino-etanol<br>141-43-5<br>[2-Aminoetanol] | | 7,6 | Megengedett csúcskoncentráció | | HU OEL |
| 2-Amino-etanol<br>141-43-5<br>[2-Aminoetanol] | | | Bőrbe beszívódhat: | Bőrön keresztül felszívódhat | HU OEL |

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

| Megnevezés a jegyzékből | Environmental Compartment | Hatóidő | Érték | | | | Megjegyzések |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | más | |
| 2-Metilpentán-2,4-diol 107-41-5 | víz (édesvíz) | | | | | 0,429 mg/L | |
| 2-Metilpentán-2,4-diol 107-41-5 | víz (tengervíz) | | | | | 0,0429 mg/L | |
| 2-Metilpentán-2,4-diol 107-41-5 | víz (időszakos elengedés) | | | | | 4,29 mg/L | |
| 2-Metilpentán-2,4-diol 107-41-5 | STP | | | | | 20 mg/L | |
| 2-Metilpentán-2,4-diol 107-41-5 | üledék (édesvíz) | | | | 1,79 mg/kg | | |
| 2-Metilpentán-2,4-diol 107-41-5 | üledék (tengervíz) | | | | 0,179 mg/kg | | |
| 2-Metilpentán-2,4-diol 107-41-5 | padló | | | | 0,11 mg/kg | | |
| 2-Metilpentán-2,4-diol 107-41-5 | orális | | | | 100 mg/kg | | |
| Alkoholok, C12-C14, etoxilált, szulfát,nátriumsó 68891-38-3 | víz (édesvíz) | | | | | 0,24 mg/L | |
| Alkoholok, C12-C14, etoxilált, szulfát,nátriumsó 68891-38-3 | víz (tengervíz) | | | | | 0,024 mg/L | |
| Alkoholok, C12-C14, etoxilált, szulfát,nátriumsó 68891-38-3 | víz (időszakos elengedés) | | | | | 0,071 mg/L | |
| Alkoholok, C12-C14, etoxilált, szulfát,nátriumsó 68891-38-3 | üledék (édesvíz) | | | | 5,45 mg/kg | | |
| Alkoholok, C12-C14, etoxilált, szulfát,nátriumsó 68891-38-3 | padló | | | | 0,946 mg/kg | | |
| Alkoholok, C12-C14, etoxilált, szulfát,nátriumsó 68891-38-3 | üledék (tengervíz) | | | | 0,545 mg/kg | | |
| Alkoholok, C12-C14, etoxilált, szulfát,nátriumsó 68891-38-3 | STP | | | | | 10000 mg/L | |
| Propán-2-ol 67-63-0 | víz (édesvíz) | | | | | 140,9 mg/L | |
| Propán-2-ol 67-63-0 | víz (tengervíz) | | | | | 140,9 mg/L | |
| Propán-2-ol 67-63-0 | üledék (édesvíz) | | | | 552 mg/kg | | |
| Propán-2-ol 67-63-0 | üledék (tengervíz) | | | | 552 mg/kg | | |
| Propán-2-ol 67-63-0 | padló | | | | 28 mg/kg | | |
| Propán-2-ol 67-63-0 | víz (időszakos elengedés) | | | | | 140,9 mg/L | |
| Propán-2-ol 67-63-0 | STP | | | | | 2251 mg/L | |
| Propán-2-ol 67-63-0 | orális | | | | | 160 mg/kg food | |
| 2-Amino-etanol 141-43-5 | víz (édesvíz) | | | | | 0,085 mg/L | |
| 2-Amino-etanol 141-43-5 | víz (tengervíz) | | | | | 0,0085 mg/L | |
| 2-Amino-etanol 141-43-5 | víz (időszakos elengedés) | | | | | 0,025 mg/L | |
| 2-Amino-etanol 141-43-5 | üledék (édesvíz) | | | | 0,425 mg/kg | | |
| 2-Amino-etanol 141-43-5 | üledék (tengervíz) | | | | 0,0425 mg/kg | | |
| 2-Amino-etanol 141-43-5 | padló | | | | 0,035 mg/kg | | |
| 2-Amino-etanol 141-43-5 | STP | | | | | 100 mg/L | |

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

| Megnevezés a jegyzékből | Application Area | Expozíciós útvonal | Health Effect | Exposure Time | Érték | Megjegyzések |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2-Metilpentán-2,4-diol 107-41-5 | Munkások | Belégzés | Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások | | 98 mg/m3 | |
| 2-Metilpentán-2,4-diol 107-41-5 | Munkások | Belégzés | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 14 mg/m3 | |
| 2-Metilpentán-2,4-diol 107-41-5 | Munkások | Belégzés | Hosszú távú expozíció - helyi hatások | | 49 mg/m3 | |
| 2-Metilpentán-2,4-diol 107-41-5 | Munkások | bőr | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 2 mg/ttkg/nap | |
| 2-Metilpentán-2,4-diol 107-41-5 | általános populáció | Belégzés | Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások | | 49 mg/m3 | |
| 2-Metilpentán-2,4-diol 107-41-5 | általános populáció | Belégzés | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 3,5 mg/m3 | |
| 2-Metilpentán-2,4-diol 107-41-5 | általános populáció | Belégzés | Hosszú távú expozíció - helyi hatások | | 25 mg/m3 | |
| 2-Metilpentán-2,4-diol 107-41-5 | általános populáció | orális | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 1 mg/ttkg/nap | |
| 2-Metilpentán-2,4-diol 107-41-5 | általános populáció | bőr | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 1 mg/ttkg/nap | |
| Alkoholok, C12-C14, etoxilált, szulfát,nátriumsó 68891-38-3 | Munkások | bőr | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 2750 mg/ttkg/nap | |
| Alkoholok, C12-C14, etoxilált, szulfát,nátriumsó 68891-38-3 | Munkások | Belégzés | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 175 mg/m3 | |
| Alkoholok, C12-C14, etoxilált, szulfát,nátriumsó 68891-38-3 | általános populáció | bőr | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 1650 mg/ttkg/nap | |
| Alkoholok, C12-C14, etoxilált, szulfát,nátriumsó 68891-38-3 | általános populáció | Belégzés | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 52 mg/m3 | |
| Alkoholok, C12-C14, etoxilált, szulfát,nátriumsó 68891-38-3 | általános populáció | orális | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 15 mg/ttkg/nap | |
| Propán-2-ol 67-63-0 | Munkások | bőr | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 888 mg/ttkg/nap | |
| Propán-2-ol 67-63-0 | Munkások | Belégzés | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 500 mg/m3 | |
| Propán-2-ol 67-63-0 | általános populáció | bőr | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 319 mg/ttkg/nap | |
| Propán-2-ol 67-63-0 | általános populáció | Belégzés | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 89 mg/m3 | |
| Propán-2-ol 67-63-0 | általános populáció | orális | Hosszú távú expozíció - rendszeres | | 26 mg/ttkg/nap | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | hatások | | | |
| 2-Amino-etanol<br>141-43-5 | Munkások | bőr | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 1 mg/ttkg/nap | |
| 2-Amino-etanol<br>141-43-5 | Munkások | Belégzés | Hosszú távú expozíció - helyi hatások | | 3,3 mg/m3 | |
| 2-Amino-etanol<br>141-43-5 | általános populáció | bőr | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 0,24 mg/ttkg/nap | |
| 2-Amino-etanol<br>141-43-5 | általános populáció | Belégzés | Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások | | 2 mg/m3 | |
| 2-Amino-etanol<br>141-43-5 | általános populáció | orális | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 3,75 mg/ttkg/nap | |
| 2-Amino-etanol<br>141-43-5 | általános populáció | Belégzés | Hosszú távú expozíció - helyi hatások | | 2 mg/m3 | |
| 2-Amino-etanol<br>141-43-5 | általános populáció | Belégzés | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 2 mg/m3 | |

**Biológiai expozíciós index:**
nincs

**8.2. Az expozíció ellenőrzése:**

Műszaki ellenőrzések:
A munkaterület megfelelő szellőztetéséről/elszívásáról gondoskodni kell.

Légzésvédelem:
Aeroszol képzodése esetén megfelelo légzomaszk viselését javasoljuk, ABEK P2 szurovel, a helyi körülmények figyelembevétele mellett.

Kézvédelem:
Vegyszerálló védőkesztyű (EN 374). Rövid ideig tartó érintkezésre vagy fröccsenésre (javaslat: 30 percnél hosszabb áthatolási időnek megfelelő, min. 2 védelmi index az EN 374 szerint): Polikloroprén (CR; >= 1 mm vastagság) vagy természetes gumi (NR; >= 1 mm vastagság). Hosszú ideig tartó, vagy közvetlen érintkezésre (javaslat: 480 percnél hosszabb áthatolási időnek megfelelő, min. 6 védelmi index az EN 374 szerint): Polikloroprén (CR; >= 1 mm vastagság) vagy természetes gumi (NR; >= 1 mm vastagság). Ez az információ irodalmi hivatkozásokon és a kesztyűgyártók által szolgáltatott információkon alapul, vagy hasonló anyagok analógiájából következik. Vegyük figyelembe, hogy a gyakorlatban a vegyszerálló védőkesztyűk élettartama, számos befolyásoló tényező következtében (pl. hőmérséklet) jóval rövidebb lehet, mint az EN 374 szerint meghatározott áthatolási idő. Ha elhasználódás, vagy szakadás mutatkozik a kesztyűt ki kell cserélni

Szemvédelem:
Szorosan záró védőszemüveg.

Bőrvédelem:
Megfelelő védőruházat

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

| | |
|---|---|
| Külső jellemzők | folyadék<br>tiszta<br>halványsárgás |
| Szag | oldószerszagú |
| Szagküszöbérték | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| pH-érték<br>(20 °C (68 °F); Konc.:: 100 %) | 10,4 |
| pH-érték | 10,2 - 10,6 |

| | |
|---|---|
| (20 °C (68 °F); Konc.:: 100 %) | |
| Kezdeti forráspont | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Lobbanáspont | 72 °C (161.6 °F); Flash Point, Pensky-Martens |
| Bomlási hőmérséklet | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Gőznyomás | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Sűrűség | 1,032 g/cm3 |
| (20 °C (68 °F)) | |
| Litersúly | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Viszkozitás | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Viszkozitás (kinematikus) | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Robbanásveszélyes tulajdonságok | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Oldhatóság, minőségi | Oldható |
| (20 °C (68 °F); Oldószer: Víz) | |
| Dermedéspont | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Olvadáspont | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Tűzveszélyesség | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Öngyulladási hőmérséklet | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Robbanási határok | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Párolgási sebesség | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Gőzsűrűség | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Oxidáló tulajdonságok | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |

**9.2. Egyéb információk**

Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

**10.1. Reakciókészség**
Reakció erős oxidálószerekkel.

**10.2. Kémiai stabilitás**
A javasolt tárolási feltételek mellett stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**
Lásd a következő fejezetet: Reakciókészség

**10.4. Kerülendő körülmények**
Előírás szerinti használat esetén nem bomlik.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**
Lásd a következő fejezetet: Reakciókészség

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**
Rendeltetésszerű használat esetén nincs.
Tűz esetén mérgező gázok szabadulhatnak fel.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

**Általános toxikológiai tájékoztató:**
A készítmény osztályozása az összetevőkre vonatkozó információk alapján történt, az 1272/2008/EC rendelet I. mellékletében meghatározott veszélyességi besorolási kritériumoknak megfelelően. A 3. fejezetben felsorolt összetevőkre vonatkozó egészségi és környezeti információt az alábbiakban adjuk meg.

**Bőrirritáció:**
Bőrirritáló hatású.

**Szemirritáció:**
Súlyos szemkárosodást okoz.

**Akut orális toxicitás:**

| Veszélyes összetevők CAS-szám | Érték fajta | Érték | alkalmazás módja | Expozíciós idő | faj | Eljárás |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2-Metil-pentán-2,4-diol 107-41-5 | LD50 | 4.100 mg/kg | oral | | patkány | |
| Propán-2-ol 67-63-0 | LD50 | 5.338 mg/kg | oral | | patkány | |
| Amidok, C12-18, N,N-bisz(hidroxietil) 68155-06-6 | LD50 | > 5.000 mg/kg | oral | | patkány | EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral)) |
| 2-Amino-etanol 141-43-5 | LD50 | 1.515 mg/kg | oral | | patkány | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

**Akut belégzési toxicitás:**

| Veszélyes összetevők CAS-szám | Érték fajta | Érték | alkalmazás módja | Expozíciós idő | faj | Eljárás |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Propán-2-ol 67-63-0 | LC50 | 72,6 mg/l | | 4 h | patkány | |
| 2-Amino-etanol 141-43-5 | Acute toxicity estimate (ATE) | 1,5 mg/l | aeroszol | | | Szakértői vélemény |
| 2-Amino-etanol 141-43-5 | LC50 | 1 - 5 mg/l | | 4 h | patkány | |

**Akut bőrtoxicitás:**

| Veszélyes összetevők CAS-szám | Érték fajta | Érték | alkalmazás módja | Expozíciós idő | faj | Eljárás |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Propán-2-ol 67-63-0 | LD50 | 12.870 mg/kg | dermal | | nyúl | |
| 2-Amino-etanol 141-43-5 | LD50 | 1.025 mg/kg | dermal | | nyúl | |

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

| Veszélyes összetevők CAS-szám | Eredmény | Expozíciós idő | faj | Eljárás |
|---|---|---|---|---|
| Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói 68891-38-3 | irritatív | 4 h | nyúl | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Propán-2-ol 67-63-0 | enyhén irritáló | 4 h | nyúl | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Amidok, C12-18, N,N-bisz(hidroxietil) 68155-06-6 | nagyon irritáló | 4 h | nyúl | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 2-Amino-etanol 141-43-5 | maró | 4 h | nyúl | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:**

| Veszélyes összetevők CAS-szám | Eredmény | Expozíciós idő | faj | Eljárás |
|---|---|---|---|---|
| Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói 68891-38-3 | nagyon irritáló | 24 h | nyúl | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Propán-2-ol 67-63-0 | mérsékelten igerlő hatású | | nyúl | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Amidok, C12-18, N,N-bisz(hidroxietil) 68155-06-6 | nagyon irritáló | | nyúl | |
| 2-Amino-etanol 141-43-5 | maró | | nyúl | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

| Veszélyes összetevők CAS-szám | Eredmény | Teszt típusa | faj | Eljárás |
|---|---|---|---|---|
| Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói 68891-38-3 | nem érzékenyítő | Tengerimalac maximizációs módszer | tengeri malac | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Propán-2-ol 67-63-0 | nem érzékenyítő | Bühler teszt | tengeri malac | |
| Amidok, C12-18, N,N-bisz(hidroxietil) 68155-06-6 | nem érzékenyítő | Tengerimalac maximizációs módszer | tengeri malac | Magnusson and Kligman Method |
| Amidok, C12-18, N,N-bisz(hidroxietil) 68155-06-6 | nem érzékenyítő | Tengerimalac maximizációs módszer | tengeri malac | EU Method B.6 (Skin Sensitisation) |

**Csírasejt-mutagenitás:**

| Veszélyes összetevők CAS-szám | Eredmény | Vizsgálat típusa / beadás módja | Metabólikus aktiválás / hatóidő | faj | Eljárás |
|---|---|---|---|---|---|
| Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói 68891-38-3 | negatív | orális: gyomorszondán át | | egér | OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) |
| Propán-2-ol 67-63-0 | negatív | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | van és nincs | | |
| Amidok, C12-18, N,N-bisz(hidroxietil) 68155-06-6 | negatív | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | van és nincs | | Henkel Method |
| | negatív | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | van és nincs | | Henkel Method |
| 2-Amino-etanol 141-43-5 | negatív | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | van és nincs | | Ames féle vizsgálat |
| 2-Amino-etanol 141-43-5 | negatív | orális: táplálás | | egér | Mikronukleusz vizsgálat |

**Ismételt dózisú toxicitás**

| Veszélyes összetevők CAS-szám | Eredmény | alkalmazás módja | Expozíciós idő / A kezelés gyakorisága | faj | Eljárás |
|---|---|---|---|---|---|
| Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói 68891-38-3 | NOAEL=225 mg/kg | orális: gyomorszondán át | 90 daysonce daily, 5 times a week | patkány | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| Propán-2-ol 67-63-0 | NOAEL=1500 | Inhallálás | 13 weeks6 hours/day, 5 days/week | egér | |
| Propán-2-ol 67-63-0 | LOAEL=5000 | Inhallálás | 13 weeks6 hours/day, 5 days/week | egér | |
| Amidok, C12-18, N,N-bisz(hidroxietil) 68155-06-6 | NOAEL=750 - 1.500 mg/kg | orális: gyomorszondán át | 28 days1x / day, 5x / week | patkány | |
| Amidok, C12-18, N,N-bisz(hidroxietil) 68155-06-6 | NOAEL=750 - 1.500 mg/kg | orális: gyomorszondán át | 28 days1x / day, 5x / week | patkány | |

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

**Általános ökológiai információ:**
A készítmény osztályozása az összetevőkre vonatkozó információk alapján történt, az 1272/2008/EC rendelet I. mellékletében meghatározott veszélyességi besorolási kritériumoknak megfelelően. A 3. fejezetben felsorolt összetevőkre vonatkozó egészségi és környezeti információt az alábbiakban adjuk meg.
Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

**Egyéb káros hatások:**
Savas vagy lúgos termékek csatornába juttatása esetén ügyelni kell arra, hogy a leengedett szennyvíz pH-értéke ne 6 és 10 közötti legyen, mert a pH-érték eltolódása a szennyvízcsatornák és a biológiai szennyvíztisztító berendezés üzemzavarát okozhatja.
Adott esetben az ettől eltérő helyi előírások az érvényesek

**12.1. Toxicitás**

| Veszélyes összetevők CAS-szám | Érték fajta | Érték | akut toxicitás vizsgálat | Expozíciós idő | faj | Eljárás |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2-Metil-pentán-2,4-diol 107-41-5 | LC50 | > 1.000 mg/l | Fish | 96 h | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | |
| 2-Metil-pentán-2,4-diol 107-41-5 | EC50 | 3.200 mg/l | Daphnia | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 2-Metil-pentán-2,4-diol 107-41-5 | NOEC | > 429 mg/l | Algae | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| | EC50 | > 429 mg/l | Algae | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói 68891-38-3 | LC50 | 7,9 mg/l | Fish | 48 h | Leuciscus idus | DIN 38412-15 |
| | NOEC | 0,1 mg/l | Fish | 28 d | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study) |
| Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói 68891-38-3 | EC50 | 79 mg/l | Daphnia | 24 h | Daphnia magna | |
| Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói 68891-38-3 | EC50 | 2,6 mg/l | Algae | 96 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | DIN 38412-09 |
| Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói 68891-38-3 | NOEC | 0,72 mg/l | chronic Daphnia | 21 d | Daphnia magna | |
| Propán-2-ol 67-63-0 | LC50 | 9.640 mg/l | Fish | 96 h | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Propán-2-ol 67-63-0 | EC50 | 13.299 mg/l | Daphnia | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Propán-2-ol 67-63-0 | EC50 | > 1.000 mg/l | Algae | 96 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| | NOEC | 1.000 mg/l | Algae | 96 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Propán-2-ol 67-63-0 | NOEC | 30 mg/l | chronic Daphnia | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Amidok, C12-18, N,N-bisz(hidroxietil) 68155-06-6 | LC50 | 6,7 mg/l | Fish | 96 h | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | |
| Amidok, C12-18, N,N-bisz(hidroxietil) 68155-06-6 | EC50 | 3,3 mg/l | Daphnia | 24 h | Daphnia magna | |
| Amidok, C12-18, N,N-bisz(hidroxietil) 68155-06-6 | EC50 | 3,9 mg/l | Algae | 96 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | DIN 38412-09 |
| Amidok, C12-18, N,N-bisz(hidroxietil) 68155-06-6 | NOEC | 1 mg/l | chronic Daphnia | 21 d | Daphnia magna | |
| 2-Amino-etanol 141-43-5 | LC50 | > 250 mg/l | Fish | 48 h | Leuciscus idus | DIN 38412-15 |
| | NOEC | 1.221 mg/l | Fish | | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |
| 2-Amino-etanol 141-43-5 | EC50 | 85 mg/l | Daphnia | 24 h | Daphnia magna | |
| 2-Amino-etanol | NOEC | 1 mg/l | Algae | 72 h | Selenastrum capricornutum | OECD Guideline |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 141-43-5 | EC50 | 2,5 mg/l | Algae | 72 h | (new name: Pseudokirchnerella subcapitata) Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata) | 201 (Alga, Growth Inhibition Test) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-Amino-etanol 141-43-5 | NOEC | 0,85 mg/l | chronic Daphnia | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

**Perzisztencia és lebonthatóság:**

**Tenzidek lebontása**

A termékben levő felületaktív anyagok biológiai bonthatósága megfelel a 648/2004/EK rendelet - a mosó és tisztítószerekről szerint- előírásainak

A termék által tartalmazott tenzidek több mint 90 %-a biológiailag lebontható

| Veszélyes összetevők CAS-szám | Eredmény | alkalmazás módja | Lebonthatóság | Eljárás |
|---|---|---|---|---|
| 2-Metil-pentán-2,4-diol 107-41-5 | | aerob | 90 % | ISO 10708 (BODIS-Test) |
| Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói 68891-38-3 | biológiailag könnyen lebontható | aerob | 77 - 79 % | EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" BiodegradabilityClosed Bottle Test) |
| Propán-2-ol 67-63-0 | biológiailag könnyen lebontható | aerob | 70 - 84 % | EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" BiodegradabilityClosed Bottle Test) |
| Amidok, C12-18, N,N-bisz(hidroxietil) 68155-06-6 | biológiailag könnyen lebontható | aerob | 84 % | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| 2-Amino-etanol 141-43-5 | biológiailag könnyen lebontható | aerob | > 80 % | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |

**12.3. Bioakkumulációs képesség / 12.4. A talajban való mobilitás**

| Veszélyes összetevők CAS-szám | LogKow | Biókoncent-rációs tényező vagy (BCF) | Expozíciós idő | faj | Hőmérséklet | Eljárás |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2-Metil-pentán-2,4-diol 107-41-5 | 0,58 | | | | | |
| Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói 68891-38-3 | 0,3 | | | | 23 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Propán-2-ol 67-63-0 | 0,05 | | | | | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Amidok, C12-18, N,N-bisz(hidroxietil) 68155-06-6 | 2,39 | | | | | |
| 2-Amino-etanol 141-43-5 | -1,91 | | | | 25 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |

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

| Veszélyes összetevők CAS-No. | PBT/vPvB |
|---|---|

| | |
|---|---|
| 2-Metil-pentán-2,4-diol<br>107-41-5 | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |
| Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói<br>68891-38-3 | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |
| Propán-2-ol<br>67-63-0 | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |
| 2-Amino-etanol<br>141-43-5 | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |

**12.6. Egyéb káros hatások**

Nem áll rendelkezésre adat.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

**13.1. Hulladékkezelési módszerek**

Termék megsemmisítése:
Az illetékes helyi hatóságokkal történt konzultációt követően speciális kezelésnek kell alávetni.

Hulladék-kód

EWC/EAK 070608

Az EAK hulladék-kódszám nem magára a termékre, hanem annak eredetére vonatkozik. Ezért a gyártó az egyes iparágakban alkalmazott termékekre nem tudja megadni a hulladék kódszámát. A felsorolt hulladék-kódszámok csak ajánlásként szolgálnak a felhasználó számára.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

**14.1. UN szám**

| | |
|---|---|
| ADR | Nem veszélyes áru |
| RID | Nem veszélyes áru |
| ADN | Nem veszélyes áru |
| IMDG | Nem veszélyes áru |
| IATA | Nem veszélyes áru |

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

| | |
|---|---|
| ADR | Nem veszélyes áru |
| RID | Nem veszélyes áru |
| ADN | Nem veszélyes áru |
| IMDG | Nem veszélyes áru |
| IATA | Nem veszélyes áru |

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

| | |
|---|---|
| ADR | Nem veszélyes áru |
| RID | Nem veszélyes áru |
| ADN | Nem veszélyes áru |
| IMDG | Nem veszélyes áru |
| IATA | Nem veszélyes áru |

**14.4. Csomagolási csoport**

| | |
|---|---|
| ADR | Nem veszélyes áru |
| RID | Nem veszélyes áru |
| ADN | Nem veszélyes áru |
| IMDG | Nem veszélyes áru |
| IATA | Nem veszélyes áru |

**14.5. Környezeti veszélyek**

| | |
|---|---|
| ADR | Nem alkalmazható |
| RID | Nem alkalmazható |
| ADN | Nem alkalmazható |
| IMDG | Nem alkalmazható |
| IATA | Nem alkalmazható |

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

| | |
|---|---|
| ADR | Nem alkalmazható |
| RID | Nem alkalmazható |
| ADN | Nem alkalmazható |
| IMDG | Nem alkalmazható |
| IATA | Nem alkalmazható |

**14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás**

Nem alkalmazható

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

VOC összetétel (EC) 4,3 %

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Kémiai biztonsági értékelés nem készült.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

A termék címkézésére vonatkozó információ a 2. fejezetben található. A biztonsági adatlapon rövidítéssel megadott mondatok teljes szövege:

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302 Lenyelve ártalmas.
H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315 Bőrirritáló hatású.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H332 Belélegezve ártalmas.
H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**További információk:**
A fenti adatok a jelenlegi ismereteinkre korlátozódnak, a termék tulajdonságait nem biztosítják, és semmiféle jogviszony alapjául nem szolgálnak.

**Címkézési elemek (DPD):**

Xi - Irritatív



R-mondatok:
R36/38 Szem- és bőrizgató hatású.

S-mondatok:
S26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.
S37/39 Megfelelő védőkesztyűt és arc-/szemvédőt kell viselni.

**A lényeges módosításokat a biztonsági adatlap bal szélén levő függőleges vonalak jelzik. A hozzá tartozó szöveg eltérő színnel, árnyékolt mezőben található.**