

BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek szerint a 830/2015 számú EU rendelet által definiált módosítással)

Kiadásának dátuma: 2015. November 12.

Oldalszám: 1 / 13

Felülvizsgálati dátum: 2016.Nov. 1. Előző dátum:

Verzió: 2.

Termék neve:

Bochemit Optimal Forte zöld

1. AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1 Termék azonosító

Kereskedelmi neve:

Bochemit Optimal Forte barna

Szinonimák:

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

A keverék ajánlott felhasználása: Tömény, vízben oldható folyékony gomba-és rovarölő termék kültérbe és beltérbe helyezett faanyagok hosszantartó, megelőző védelmére fakárosító gombák, penész és rovarok ellen. Gomba és rovarirtó koncentrátum.

Ellenjavallt felhasználás:

Nem alkalmazható favédelemre olyan felületeken, amelyek közvetlenül érintkezésbe kerülhetnek bőrrel, ivóvízzel, élelmiszerrel, takarmánnyal, gyermekbútorok és gyermekjátékok gyártására felhasznált fával.

1.2 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó neve:

BOCHEMIE a.s.

Gyártó címe:

Lidická 326, 735 81 Bohumín, ČR

Adó azonosító szám:

293 96 824

Telefonszám/fax:

+420 596 091 111 / +420 596 013 462

E-mail:

bochemie@bochemie.cz

Biztonsági adatlapért felelős

személy (e-mail):

MSDS@bochemie.cz

Sürgősségi telefonszám(Prága):

Toxikologické informační středisko - Toxikologické Informační Centrum

Cím:

Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 CZ.

Telefon:

+ 224 91 92 93 / + 224 91 54 02.

Kizárólagos forgalmazó neve:

P&P Trade Services Kft.

Forgalmazó címe:

2011 Budakalász, Budai út 4.

Adó azonosító szám:

22917382-2-13

Telefonszám:

+3626/ 786 517

E-mail:

office@ppts.hu

Sürgősségi telefonszám (Magyarország):

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSz)

Cím:

1096 Budapest Nagyváradi tér 2.

Telefon:

06-80-20-11-99 (éjjel-nappal); +36-1-476-64-64 (éjjel-nappal)

2. VESZÉLYESSÉG AZONOSÍTÁSA

A termék a 1272/2008/EK Rendelet szerint osztályozott.

I 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

| | |
|-------------------------------|---|
| 1272/2008/EK Rendelet szerint | Bőrré Korr. 1B, H314; Szem kár. 1, H318; Akut vízi 1, H400; Krónikus vízi 1, H410 |
|-------------------------------|---|

- A teljes figyelmeztető mondatokat a 16. pont, míg a veszélyjeleket a 2.2. pont tartalmazza.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek szerint a 830/2015 számú EU rendelet által definiált módosítással)

Kiadásának dátuma: 2015. November 12.

Oldalszám: 2 / 13

Felülvizsgálati dátum: 2016.Nov. 1. Előző dátum:

Verzió: 2.

Termék neve:

Bochemit Optimal Forte zöld

A legfontosabb kedvezőtlen fiziko-kémiai, az emberi egészséget és a környezetet érintő hatások: Fémre korróziós hatással bírhat. Keverék súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. Lenyelve ártalmas. Nagyon mérgező a vízi élőlényekre hosszan tartó károsodást okozhat.

I 2.2 Címkézési elemek

Veszélyjelek és szimbólumok:



Figyelmeztető szó:

Figyelmeztető mondatok:

Veszély

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P234 Az eredeti edényben tartandó.

P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező

P303+P361+P353+P310 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás. Azonnal forduljon orvoshoz.

P305+P351+P338+P310 SZEMBE KERÜLÉS esetén:

Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon orvoshoz.

Kiegészítő címkézési elem:

EUH208 A termék Propikonazol, Permetrint tartalmaz. Allergiás

reakciót válthat ki.

2.3. Egyéb veszélyek: PBT és vPvB teszt a keverékre nem készült a REACH rendelet XIII. melléklete szerint.

3. ÖSSZETÉTEL / ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1 Anyagok

Nem releváns – nem anyag.

3.2 Keverékek

I 3.2.1 Anyagok a keverékben

| Anyag megnevezése | konc. (%) | CAS szám EC szám Index szám REACH szám | Besorolás 1272/2008/EK, CLP szerint |
|--|--------------|--|---|
| Alcohols, C12-15, branched and linear, ethoxylated | < 10 | 106232-83-1 500-294-5 - - | Akut Tox. 4, H302; Sezm kár. 1, H318; Krónikus vízi 3, H412 |

BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek szerint a 830/2015 számú EU rendelet által definiált módosítással)

Kiadásának dátuma: 2015. November 12.

Oldalszám: 3 / 13

Felülvizsgálati dátum: 2016.Nov. 1. Előző dátum:

Verzió: 2.

Termék neve:

Bochemit Optimal Forte zöld

| | | | |
|---|-----|---|--|
| Alkylbenzyltrimethylammonium chlorid | 6.0 | 68424-85-1 270-325-2 - - | H290; Bőrre korr. 1B, H314; Szem kár. 1, H318; Akut Tox. 4, H302; Akut vízi 1, H400; Krónikus vízi 1, H410 |
| Ethanolamine | < 5 | 141-43-5 205-483-3 603-030-00-8 01- 2119486455- 28 | Akut Tox. 4, H302-H312-H332; Bőrre korr. 1B, H314; STOT SE 3, H335; Krónikus vízi 3, H412 |
| Amides, C8-18 (even numbered) and C18-unsatd., N,N- bis(hydroxyethyl) | < 5 | 68155-07-7 - - 01- 2119490100- 53 | Bőrre irrit. 2, H315; Szem kár.1, H318; Krónikus vízi 2, H411 |
| Sodium nitrite | < 1 | 7632-00-0 231-555-9 007-010-00-4 - | Szilárd ox. 3, H272; Akut Tox.3, H301; Szemre irrit. 2, H319; Akut vízi 1, H400 |
| N-(3-aminopropyl)-N- dodecylpropane-1,3-diamine | 0.8 | 2372-82-9 219-145-8 - - | Akut Tox. 3, H301; Bőrre korr. 1A, H314; STOT RE 2, H373; Akut vízi 1, H400; Krónikus vízi, H410 (M=1) |
| Propiconazole | 0.6 | 60207-90-1 262-104-4 613-205-00-0 - | Akut Tox. 4, H302; Bőr érz. 1, H317; Akut vízi 1, H400; Krónikus vízi 1, H410 (M=1) |
| Tebuconazole | 0.6 | 107534-96-3 403-640-2 - 603-197-00-7 | Repr.2, H361d; Akut Tox. 4, H302; Krónikus vízi 2, H411 (M=1) |
| Fenoxycarb | 0.1 | 72490-01-8 276-696-7 006-086-00-6 - | Carc.2, H351; Akut vízi 1, H400; Krónikus vízi 1, H410 (M=10000) |

A teljes H és figyelmeztető mondatokat a 16. pont tartalmazza.

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

Általános tanács: abban az esetben, ha az egészségügyi problémák, vagy a tünetek továbbra is fennállnak, vagy ha kétségei vannak, mindig forduljon orvoshoz, és a termék biztonsági adatlapján található információkat ossza meg vele.

4.1 Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése

Belégzés: Az expozíció forrását szüntessük meg, ha lehetséges. A sérültet friss levegőre kell vinni, óvjuk a fizikai igénybevételtől (beleértve a sétát is). Panasz esetén forduljunk orvoshoz.

Bőrrel való érintkezés: Az elszennyeződött ruhadarabokat el kell távolítani, az érintett testrészeket vízzel és szappannal (megmárt területet) alaposan le kell mosni, steril kötéssel bekötöni és forduljunk orvoshoz.

Szemmel való érintkezés: Azonnal öblítse ki nagy mennyiségű édesvízzel legalább 10 percig; orvoshoz kell fordulni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek szerint a 830/2015 számú EU rendelet által definiált módosítással)

Kiadásának dátuma: 2015. November 12.

Oldalszám: 4 / 13

Felülvizsgálati dátum: 2016.Nov. 1. Előző dátum:

Verzió: 2.

Termék neve:

Bochemit Optimal Forte zöld

Lenyelés: A sérült szájüregét ivóvízzel mossuk ki, itassunk 0,5 liter kellemesen hűvös ivóvizet. Hánytatni tilos. Azonnal forduljunk orvoshoz.

4.2 A legfontosabb- akut és késleltetett- tünetek és hatások

A keverék súlyos égési sérülést és szemkárosodást okozhat, bőrpír léphet fel, duzzanat, égő érzés, viszketés, hólyagok. Lenyelve ártalmas - előfordulhat fejfájás, hányinger, hányás - mindig forduljon orvoshoz. (+ Csak a zöld és a barna változat esetén - légúti irritációt okozhat.)

4.3 Bármilyen azonnali orvosi és szükséges különleges ellátás jelzése.

Egészségügyi problémák esetén vagy, ha a tünetek nem múlnak el, forduljon orvoshoz, és a biztonságtechnikai adatlapon található információkat ossza meg vele.

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Oltóanyag

Megfelelő: por, hó, vízpermet, a tűz jellegétől függően alkalmazzuk a nem éghető, megfelelő oltóanyagot.

Alkalmatlan: nem ismert, ha vizet alkalmaznak - fennáll a csatornába és a környezetbe kerülés kockázata.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek: Tűz esetén a termékből mérgező gáz szabadulhat fel: NO_x, CO, CO₂. Kerüljük az égő termékkel való érintkezést.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat: Tűz esetén teljes védőöltözet, szemvédő és megfelelő légzőkészülék szükséges. Csatornába engedés esetén a veszélyelhárítási terv alapján járjunk el. (rögzítés és/vagy vízzel hígítva).

6. INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és veszélyhelyzeti eljárások

6.1.1 Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Viseljünk megfelelő személyi védőfelszerelést. Kerüljük a bőrrel és szemmel való érintkezést és a szembe jutást. Ne használjuk zárt térben, megfelelő szellőzést kell biztosítani. Használat közben az evés, ivás és a dohányzás tilos.

6.1.2 A sürgősségi ellátók esetében

Általános tanács: abban az esetben, ha az egészségügyi problémák, vagy a tünetek nem múlnak el, forduljon orvoshoz, és a biztonsági adatlapon található információkat vagy a termék címkéjét ossza meg vele.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerüljük el a talajvízbe és folyóvízbe, a talajba vagy a környezetbe kerülést. Nagy mennyiségű tömény keverék csatornába élő-, felszíni-, talaj-, és hulladékvízbe, talajba jutása esetén értesíteni kell a helyi szabályozás szerinti hatóságot (pl.: tűzoltóság, rendőrség, katasztrófavédelmi szerveket, környezetvédelmi és vízügyi hatóságot).

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Abban az esetben, ha a keverék szabadba kerül, öntsön rá közömbösítő nedvszívót (speciális nedvszívó agresszív anyagra vagy univerzális nedvszívót), és tegye be jelzett tartályba. A balesetek elkerülése érdekében kerülni kell a csatornába vagy folyóvízbe kerülését. Abban az esetben, ha véletlenül mégis csatornába vagy folyóvízbe kerül, hígítsa fel a terméket elegendő mennyiségű vízzel. Biztosítani kell a megfelelő szellőzést.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra Lásd

8. és 13. pont.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések

Tartsuk be a biztonsági előírásokat a maró anyagok kezelésére vonatkozóan, jól szellőztetett helységben használható, tárolja és tartsa szorosan zárt tartályban, viseljünk az előírt személyi védőfelszerelést és ne érintkezzen más (savas jellegű) anyagokkal.. Használat közben enni, inni és dohányozni TILOS. Kerüljük el a környezetbe való kikerülést.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek szerint a 830/2015 számú EU rendelet által definiált módosítással)

Kiadásának dátuma: 2015. November 12.

Oldalszám: 5 / 13

Felülvizsgálati dátum: 2016.Nov. 1. Előző dátum:

Verzió: 2.

Termék neve:

Bochemit Optimal Forte zöld

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolja az eredeti tartályában. Tárolja száraz, és időjárás védett területen. Óvja az illetéktelen hozzáféréktől. Tartsa távol élelmiszertől, italtól, ivóvíztől és takarmánytól. Védje a direkt napsütéstől és hőforrásoktól. Tárolási hőmérséklet $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$ -tól $+30\text{ }^{\circ}\text{C}$ -ig.

7.3 Meghatározott végfelhasználás

Fontos információk és útmutatások a biztonsági adatlapon, a címkén, használati útmutatón vagy a gyártó honlapján találhatóak- Bochemie a.s. (www.bochemie.cz).

8. EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/SZEMÉLYI VÉDELEM

8.1 Ellenőrzési paraméterek

8.1.1 Expozíciós határértékek a Cseh Törvénykönyv 361/2007 számú Kormány rendelete és a 25/2000 (IX.30.) Eüm-SzCsM együttes rendelete alapján.

| anyag | CAS szám | PEL (mg/m^3) | NPK-P (mg/m^3) | ppm konvertálási faktor |
|-------------|----------|--------------------------------|----------------------------------|-------------------------|
| Ethanolamin | 141-43-5 | 2.5 | 7.5 | 0.401 |

8.1.2 Biológiai határértékek

A Cseh Törvénykönyv 432/2003 számú rendelete nem szab korlátokat.

8.1.3 Információs felügyeleti eljárások

A Cseh Törvénykönyv 361/2007 számú Kormány rendelete ellenőrzi a koncentrációt a munkaállomáson.

8.1.4 DNEL és PNEC érték

| <u>Ethanolamin</u> | | |
|---|--------------------------|--|
| PNEC | friss víz: | 0.085 mg/l |
| | tenger víz: | 0.0085 mg/l |
| | időszakos: | 0.025 mg/l |
| | friss víz, üledék: | 0.425 mg/kg |
| | tenger víz, üledék: | 0.0425 mg/kg |
| | föld: | 0.035 mg/kg |
| | szennyvíztisztító telep: | 100 mg/l |
| DNEL | | |
| Hosszú távú expozíció: munkás (szisztematikus) | bőrön keresztül | 1 $\text{mg}/\text{kg bw}/\text{nap}$ |
| Hosszú távú expozíció: munkás (helyi) | belégzés | 3.3 mg/m^3 |
| Hosszú távú expozíció: fogyasztó (szisztematikus) | szájon át | 3.75 $\text{mg}/\text{kg bw}/\text{nap}$ |
| | bőrön keresztül | 0.24 $\text{mg}/\text{kg bw}/\text{nap}$ |
| Hosszú távú expozíció: fogyasztó (helyi) | belégzés | 2 mg/m^3 |
| <u>Alkilbenzil klorid</u> | | |
| PNEC | friss víz: | 0.0009 mg/l |
| | tenger víz: | 0.00096 mg/l |
| | friss víz, üledék: | 12.27 mg/kg |
| | tenger víz, üledék: | 13.09 mg/kg |
| | föld: | 7 mg/kg |

BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek szerint a 830/2015 számú EU rendelet által definiált módosítással)

Kiadásának dátuma: 2015. November 12.

Oldalszám: 6 / 13

Felülvizsgálati dátum: 2016.Nov. 1. Előző dátum:

Verzió: 2.

Termék neve:

Bochemit Optimal Forte zöld

| | | |
|---|--------------------------|------------------------|
| | szennyvíztisztító telep: | 0.4 mg/kg |
| DNEL | | |
| Hosszú távú expozíció: munkás (szisztematikus) | bőrön keresztül | 5.7 mg/kg bw/nap |
| | belégzés | 3.96 mg/m ³ |
| Hosszú távú expozíció: fogyasztó (szisztematikus) | szájon át | 3.4 mg/kg bw/nap |
| | bőrön keresztül | 3.4 mg/kg bw/nap |
| | belégzés | 1.64 mg/m ³ |

8.2 Expozíció ellenőrzése

8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés

Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről/szellőztetésről a munkahelyen. A termék használata közben enni, inni és dohányozni tilos. Tartsuk be a személyi higiéniai előírásokat, viseljünk megfelelő személyi védőfelszerelést. Biztosítsuk a dolgozóknak a keverék tulajdonságainak megismerését, a környezet védelmét, és személyi védőfelszerelést. A beszennyeződött ruházatot azonnal le kell venni, és csak teljes kitisztítás után használható újra. Munkavégzés szünetében és a munka befejezését követően alaposan mossunk kezet szappanos vízzel, és használjunk bőrvédő krémet.

I 8.2.2 Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

- a) **Szem/arc védelem:** védőszemüveg és védőmaszk.
- b) **Bőr védelem:** védőruházat, zárt cipő, mosakodás után az ért felület krémmel véde.
- c) **Kéz ápolás:** Viseljen gumi (latex, latex, butilgumi, polivinil-klorid) kesztyűt. Mért áttörési idő > 480 perc.
- d) **Légutak védelme:** Biztosítson megfelelő elszívást (aspiratort).

8.2.3 Környezeti expozíció ellenőrzések

Tartsuk be a kezelésre, tárolásra vonatkozó utasításokat, különösen azokat a megelőző intézkedéseket, amelyek megakadályozzák a termék vízfolyásokba, talajba és a csatornahálózatba való kiömlését. (további információkért lásd a Víz - Kezelési Feltételeket a Cseh Törvénykönyv 254/2001 számú paragrafusa alapján).

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

| | |
|---|-------------------|
| Külső: | Folyadék |
| Szín: | zöld |
| Szag: | Enyhén aromás |
| Szag küszöbérték: | Enyhén aromás |
| pH (20 °C-on): | 10 – 11,5 |
| Olvadáspont, °C: | Nem becsült |
| Fagyáspont, °C: | Nem becsült |
| Forráspont, °C: | Nem meghatározott |
| Lobbanáspont, °C: | Nem meghatározott |
| Párolgási sebesség: | Nem meghatározott |
| Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot): | Nem tűzveszélyes |
| Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok: | Nem tűzveszélyes |
| Gőznyomás, °C: | Nem meghatározott |
| Gőzsűrűség: | Nem meghatározott |

BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek szerint a 830/2015 számú EU rendelet által definiált módosítással)

Kiadásának dátuma: 2015. November 12.

Oldalszám: 7 / 13

Felülvizsgálati dátum: 2016.Nov. 1. Előző dátum:

Verzió: 2.

Termék neve:

Bochemit Optimal Forte zöld

| | |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| Relatív sűrűség (20 °C-on): | kb. 1 |
| Oldékonyság: | Korlátlanul oldódik vízben |
| Megoszlási hányados n-oktanol/víz: | Nem meghatározott |
| Öngyulladás hőmérséklet: | Nem meghatározott |
| Bomlási hőmérséklet: | Nem becsült |
| Viszkozitás: | Nem becsült |
| Robbanásveszélyes tulajdonságok: | Nem robbanó |
| Oxidáló tulajdonság: | nem mutat oxidáló tulajdonságokat |

9.1 Egyéb információk

Illékony szerves vegyületek tartalma (VOC): A/e); WB 130 g / l, tartalom <130 g / l. (2004/42/EK Direktíva).

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1 Reakcióképesség

A keverék reagál savakkal és oxidáló szerekkel.

10.2 Kémiai stabilitás

Stabil betartva a kezelésre és tárolásra vonatkozó előírásokat (tartsa be a tárolási hőmérsékleti határértékeket).

10.3 Veszélyes reakciók lehetősége

Savakkal és erős oxidáló szerekkel veszélyes kémiai reakció léphet fel.

10.4 Kerülendő körülmények

Óvni kell a magas hőmérséklettől, hosszú ideig tartó közvetlen napsütéstől és a hőmérsékleti változásoktól a tárolás ideje alatt.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Erős oxidáló szerek és tömény savak.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Szén-oxidok, nitrogén oxidok.

11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

I 11.1 Toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

| | |
|-------------------|---|
| a) akut toxicitás | Nem áll rendelkezésre a keverékről. |
| | <u>Propikonazol</u> LD50 szájon át, patkány = 1,517 mg/kg LD50 bőrön át, patkány > 4,000 mg/kg LC50 belégzés, patkány > 5,800 mg/m ³ /4h |
| | <u>Tebuconazole</u> LD50 szájon át, patkány = 1700 mg/kg |
| | <u>Ethanolamin</u> LD50 szájon át, patkány = 1,515 mg/kg LD50 bőrön át, nyúl = 2,504 mg/kg LC50 belégzés, patkány > 1.3 mg/l/6h <u>Alkoholok, c-12-15, elágazó és lineáris, etoxilált</u> |

BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek szerint a 830/2015 számú EU rendelet által definiált módosítással)

Kiadásának dátuma: 2015. November 12.

Oldalszám: 8 / 13

Felülvizsgálati dátum: 2016.Nov. 1. Előző dátum:

Verzió: 2.

Termék neve:

Bochemit Optimal Forte zöld

| | |
|---|---|
| | LD50 szájon át = 300-2000 mg/kg (ATE= 555,6 mg/kg) |
| | <u>Kvaterner ammónium vegyületek, benzil-12-16-alkildimetil, kloridok</u> LD50 szájon át, patkány = 397,5 mg / kg |
| | <u>N- (3-amino-propil) -N-dodecylpropane-1,3-diamin</u> LD50 szájon át, patkány = 261 mg / kg |
| | <u>Nátrium-nitrit</u> LD50 szájon át, patkány = 80 mg / kg |
| b) bőrkorrózió/irritáció: | A keverék súlyos égési sérülést okozhat. |
| c) súlyos szem károsodás/irritáció: | A keverék súlyos szemkárosodást okozhat. |
| d) légzőszervi vagy bőr túlérzékenység: | Osztályozási kritériumoknak alapján nem állnak rendelkezésre adatok. A termék Propikonazolt tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki. |
| e) csíra-sejt mutagenitás: | Osztályozási kritériumoknak alapján nem állnak rendelkezésre adatok. |
| f) rákkeltő: | Osztályozási kritériumoknak alapján nem állnak rendelkezésre adatok. |
| g) reprodukciós toxicitás: | Osztályozási kritériumoknak alapján nem állnak rendelkezésre adatok. |
| h) STOT-egyszeri expozíció: | Osztályozási kritériumoknak alapján nem állnak rendelkezésre adatok. |
| i) STOT-ismétlődő exposure: | Osztályozási kritériumoknak alapján nem állnak rendelkezésre adatok. |
| j.) Aspirációs veszély: | Osztályozási kritériumoknak alapján nem állnak rendelkezésre adatok. |

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

I 12.1 Toxicitás

Nem megállapított a keverékre.

Tebuconazol

| | | |
|------------------------------|------|------------------|
| Akut toxicitás (daphnia) | EC50 | 2.79 mg/l/48 óra |
| Akut toxicitás (alga) | IC50 | 3.8 mg/l/72 óra |
| Akut toxicitás (hal) | LC50 | 4.4 mg/l/96 óra |
| Krónikus toxicitás (daphnia) | NOEC | 0.01 mg/l/21nap |

Ethanolamin

| | | |
|-------------------------------|------|-----------------|
| Akut toxicitás (daphnia) | EC50 | 65 mg/l/48 óra |
| Akut toxicitás (alga) | EC50 | 22 mg/l/72 óra |
| Akut toxicitás (hal) | LC50 | 170 mg/l/96 óra |
| Toxicitás (microorganizmusok) | EC50 | 110 mg/l/17 óra |
| Krónikus toxicitás (hal) | NOEC | 1.2 mg/l/30 nap |

Amidok, c8-18 és c18-nátriumsó, N, N-bis (hidroxi-etil)

| | | |
|--------------------------|------|---------------------------------|
| Akut toxicitás (daphnia) | EC50 | 9,8 mg/l (Daphnia magna) |
| Akut toxicitás (alga) | EC50 | 2340 mg/l (Chlorella sp.) |
| Akut toxicitás (hal) | LC50 | 850 mg/l (Lebistes reticulatus) |

BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek szerint a 830/2015 számú EU rendelet által definiált módosítással)

Kiadásának dátuma: 2015. November 12.

Oldalszám: 9 / 13

Felülvizsgálati dátum: 2016.Nov. 1. Előző dátum:

Verzió: 2.

Termék neve:

Bochemit Optimal Forte zöld

Kvaterner ammónium vegyületek, benzil-12-16-alkildimetil, kloridok

| | | |
|---------------------------|------|------------|
| Akut toxicitás (alga) | LC50 | 0.03 mg/l |
| Akut toxicitás (hal) | LC50 | 0,515 mg/l |
| Toxicitás (daphnia) | EC50 | 0.016 mg/l |
| Krónikus toxicitás (alga) | NOEC | 0,009 mg/l |

Propiconazol

| | | |
|------------------------------------|------|---|
| Akut toxicitás (daphnia) (OECD202) | EC50 | 10.2 mg/l/48 óra |
| Akut toxicitás (hal) (OECD203) | LC50 | 4.3 mg/l/96 óra (Oncorhynchus mykiss) |
| Akut toxicitás (alga) (OECD201) | EC50 | 9 mg/l/120 óra (Pseudokirchnerella subcapitata) |

N- (3-amino-propil) -N-dodecylpropane-1,3-diamin

| | | |
|------------------------------|-------|---------------------------------|
| Akut toxicitás (daphnia) | EC50 | 0.73 mg/l/48 óra |
| Akut toxicitás (hal) | LC50 | 0.45 mg/l/96 óra |
| Akut toxicitás (alga) | ErC50 | 0.012 mg/l/72 óra |
| Krónikus toxicitás (daphnia) | NOEC | 0.024 mg/l/96h, 0.01 mg/l/21nap |

Fenoxycarb

| | | |
|--------------------------|------|--|
| Akut toxicitás (daphnia) | EC50 | 0.4 mg/l/48 óra (Daphnia magna) |
| Akut toxicitás (hal) | LC50 | 0.66 mg/l/96 óra (Oncorhynchus mykiss) |
| Akut toxicitás (alga) | EC50 | 0,54 mg/l/96 óra (Scenedesmus subspicatus) |

Alkoholok, C12-15, elágazó és lineáris, etoxilált

| | | |
|------------------------------|------|------------------|
| Krónikus toxicitás (daphnia) | NOEC | 0.17 mg/l/21 nap |
|------------------------------|------|------------------|

Nátrium-nitrit

| | | |
|-----------------------|------|----------------------|
| Akut toxicitás (hal) | LC50 | 10,65-240 ppm/96 óra |
| Akut toxicitás (alga) | EC50 | 48 ppm/96 óra |

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

A termék egyéb komponensei fokozatosan lebomlanak a környezetben.

N- (3-amino-propil) -N-dodecylpropane-1,3-diamin

Biológiailag lebomló. Módszer OECD 303A kb. 96% /12-15 nap; Lebonthatóság: 91%/ 28 nap; módszer OECD 302B. Termesztési mód egy zárt edényben 79%. Biológiai lebonthatóság OECD 301 D / 28 nap; Mineralizálódott 73,8% / 28 nap.

Alkilbenzil klorid

Biológiailag lebomló. Biológiai lebonthatóság > 60% /28 nap.

Fenoxycarb

Biológiailag lebomló.

Tebuconazol

Nehezen bomlik le. Lebonthatóság / elimináció foka: 20%. Időtartam: 28 nap. Biológiai lebonthatóság Teszt 301C.

Propiconazol

Stabilitás vízben: felezési idő 28-64 nap. Propikonazol vízben stabil.

Stabilitás talajban: felezési idő 66-170 nap. Propikonazol nem stabil a talajban.

Biológiai lebonthatóság: nem lebontható.

Ethanolamin

Biokémiai oxigénigény (BOI5): 800 mg / g (5 nap).

Elméleti oxigénigény: 2,36 mg / mg.

Alkoholok, C12-15, elágazó és lineáris, etoxilált

Biológiailag lebomló. Módszer: OECD 301B, biológiai lebonthatóság> 60% /28 nap, aerobic.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Nem megállapított a keverékre.

Alkilbenzil klorid

Bioakkumuláció valószínűtlen.

Tebuconazol

Bioakkumulációs potenciál alacsony (BCF 78, log Pow: 3,5)

Propiconazol

A terméknek alacsony és közepes a bioakkumulációs képessége.

Ethanolamin

BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek szerint a 830/2015 számú EU rendelet által definiált módosítással)

Kiadásának dátuma: 2015. November 12.

Oldalszám: 10 / 13

Felülvizsgálati dátum: 2016.Nov. 1. Előző dátum:

Verzió: 2.

Termék neve:

Bochemit Optimal Forte zöld

Biokoncentrációs potenciál alacsony (BCF kisebb, mint 100 vagy log Pow <3).

12.4. Talajban való mobilitás

Propiconazol

A termék mobilitása a talajban alacsony és közepes.

Alkilbenzil klorid

Megoszlási együttható, talaj szerves szén / víz (Koc):> 5000

Ethanolamin

talajban való mobilitása magas (Poc 0 és 50 között).

Henry-állandó: 2,45 E-7 atm * m3 / mol.

Megoszlási hányados n-oktanol / víz (log Pow): -1,31 / -1, -1,91 (25 ° C, pH = 7,3)

Megoszlási együttható, talaj szerves szén / víz (Koc): 4,62.

Alkoholok, C12-15, elágazó és lineáris, etoxilált

Megoszlási együttható, talaj szerves szén / víz (Koc):> 5000.

Nátrium-nitrit

Talaj-adszorpció nem várható.

12.5. PBT és vPvB értékelés eredményei

PBT vagy vPvB teszt a keverékre nem megállapított a REACH rendelet XIII.melléklete szerint.

12.6. Egyéb káros hatások

A termék veszélyes lehet a környezetre, ha nagy mennyiségben ömlik ki, a fungicidet tartalmazó komponensek hatása miatt.

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.4. Hulladékkezelési módszerek

a) Ajánlott módszerek az anyagok és szennyezett csomagolások ártalmatlanítására

Veszélyes hulladék. Az előírt személyi védőfelszereléseket viselni kell kezelés és a hulladék összegyűjtése során, óvni kell a hulladékot a környezetbe való kijutástól. A felhasznált abszorbenst veszélyes hulladékként kell kezelni. A hulladékot és a szennyezett csomagolóanyagot át kell adni veszélyes hulladék ártalmatlanítására specializálódott cégnek.

b) Fizikai / kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit

Kerülje az érintkezést savakkal és erős oxidáló és redukáló szerekkel és ammóniával.

c) Szennyvíz ártalmatlanítást akadályozni kell

Hulladékot nem szabad a csatornába engedni.

d) Különleges óvintézkedések bármely ajánlott hulladékkezelésre

Hulladék besorolási javaslat:

| | | |
|--|-----------|--|
| alcsoport | 03 02 | faanyagvédő szer hulladékok |
| | 03 02 05* | veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb faanyagvédő |
| Szemetes konténer besorolási javaslata: | | |
| Konténerek keverék maradványokkal | 15 01 10* | A csomagolás tartalmazhat maradékot, vagy veszélyes anyagokkal szennyezett |

A hulladékkezelés jogi szabályozása:

A 2008/98/EK Direktíva a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről. Ha a keverék és annak csomagolása hulladékká vált, az utolsó felhasználónak kell hozzárendelni a vonatkozó hulladékgazdálkodási kódot -Európai Hulladék kód (EWC kód) – a 2000/532 / EK bizottsági határozatnak megfelelően. Tilos a fel nem használt szer maradékát, a keverékkel szennyezett csomagolóburkolatot élő vízbe, közcsatornába és talajba juttatni. A felhasználás során keletkezett szennyvíz minőségének élővízbe, felszíni

BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek szerint a 830/2015 számú EU rendelet által definiált módosítással)

Kiadásának dátuma: 2015. November 12.

Oldalszám: 11 / 13

Felülvizsgálati dátum: 2016.Nov. 1. Előző dátum:

Verzió: 2.

Termék neve:

Bochemit Optimal Forte zöld

vízbe bocsátása esetén a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendeletben, és a 220/2004. (VII. 21.) Kormányrendeletben foglaltaknak kell megfelelnie. A keverék maradékai veszélyes hulladéknak minősülnek. Kezelésére a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet és a 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet előírásai az irányadók.

14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

| | (ADR/RID/GGVSE) | IMDG |
|---|--|--|
| 14.1. UN szám.: | UN 3082 | UN 3082 |
| 14.2. UN helyes szállítási megnevezés: | KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, N.O.S. (Alkilbenzil-klorid, N- (3-amino-propil) -N-dodecylpropane-1,3-diamin) | KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, N.O.S. (Alkilbenzil-klorid, N- (3-amino-propil) -N-dodecylpropane-1,3-diamin) |
| 14.3. Szállítási veszélyességi oszt.: | 9 | 9 |
| 14.4. Csomagolási csoport: | III | III |
| 14.5. Környezeti veszély: | YES | YES |
| 14.6. Speciális óvintézkedések a felhasználó részére: | -- | -- |
| 14.7. Ömlesztett szállítás MARPOL II. melléklete és IBC Kódex szerint | -- | -- |
| 14.8 Veszély kód (Kemler): | 90 | 90 |
| 14.9. Korlátozott mennyiség (LQ): | 5 L | 5 L |

15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

Szabályozó jogszabályok egyes kérdésekben a környezetvédelmi és munkahelyi higiéniai körülmények között. A törvényeket és rendeleteket a mindenkorai módosításokkal kell alkalmazni.

1907/2006 számú Rendelet (REACH) (2006.12.18) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról.

1272/2008 / EK Rendelet (CLP) (2008.12.16) Rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról

528/2012 számú EU Rendelet (2012.05.22) a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés:

Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek a keverékre.

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

a) **I** Változások a Biztonságtechnikai adatlap felülvizsgálata során:

BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek szerint a 830/2015 számú EU rendelet által definiált módosítással)

Kiadásának dátuma: 2015. November 12.

Oldalszám: 12 / 13

Felülvizsgálati dátum: 2016.Nov. 1. Előző dátum:

Verzió: 2.

Termék neve:

Bochemit Optimal Forte zöld

Második verzió. Módosítások: Osztályozás (2., 3., pont) hozzáadott információk 8, 11, 12 és 16. pontban.

b.) I Használt rövidítések és betűszavak

| | |
|------------------------------|--|
| Szilárd ox. 3 | Oxidáló szilárd, 3 kategória |
| Akut Tox. 3, 4 | Akut toxicitás 3, 4 kategória |
| Szem irrit. 2 | Szem irritáció 2. kategória |
| Szem kár. 1 | Súlyos szemkárosodás 1 kategória |
| Bőr korr. 1A | Bőrmarás 1A kategória |
| Bőr korr. 1B | Bőrmarás 1B kategória |
| Bőr irrit. 2 | Bőrirritációt 2 kategória |
| Bőr Érz. 1 | Bőrszenzitizáció 1. kategória |
| STOT SE 3 | Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció 3 kategória |
| STOT RE 2 | Célszervi toxicitás – 2 kategória |
| Repr. 2 | Reprodukciós toxicitás 2. kategória |
| Carc. 2 | Rákkeltő kategória 2. kategória |
| Akut vízi 1 | Veszélyes a vízi környezetre, 1 kategória |
| Krónikus vízi 1, 2, 3 | Veszélyes a vízi környezetre 1, 2, 3 kategória |
| LC50 | Halálos koncentráció 50 százaléka |
| EC50 | Hatékony Koncentráció 50 százaléka |
| LD50 | Halálos adag 50 százaléka |
| IC50 | Fél max. gátló koncentráció |
| NPK-P | Legnagyobb megengedett koncentráció |
| PEL | Megengedett expozíciós határérték |
| PBT | Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező |
| vPvB | Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív |
| PNEC | Becsült hatás koncentráció |
| DNEL | Származtatott hatást nem okozó |
| NOEC | Nem megfigyelhető; káros hatást nem okozó koncentráció |
| WB | Víz alapú |

c) Legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások

Az itt található Biztonságtechnikai adatlapot a legjobb tudásunk és az ismert jelenlegi jogszabályok szerint, továbbá a szolgáltatók által nyújtott információk alapján, különösen az összetevőkre vonatkozólag, állítottuk össze. Az adatlap tartalmazza a szükséges információkat a biztonságos felhasználásra vonatkozólag, munkahelyi egészségvédelemi és környezetvédelemi szempontból. Az említett információk a mai ismeretek és tapasztalatok birtokában, illetve a hatályos jogszabályokkal összhangban kerültek megfogalmazásra. A közölt adatok tájékoztató jellegűek és az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása a felhasználó kötelessége.

d) Információértékelési módszerek

A keveréket a 1272/2008 / EK rendelet szerint hagyományos módszerrel osztályozták.

e) Vonatkozó figyelmeztető mondatok:

| | |
|--------------|--|
| H 272 | Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású. |
| H 301 | Lenyelve mérgező. |
| H 302 | Lenyelve ártalmas. |
| H 312 | Bőrrel érintkezve ártalmas. |
| H 314 | Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. |
| H 315 | Bőrirritáló hatású. |
| H 317 | Allergiás bőrreakciót válthat ki. |
| H 318 | Súlyos szemkárosodást okoz. |
| H 319 | Súlyos szemirritációt okoz. |
| H 332 | Belélegezve ártalmas. |

BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek szerint a 830/2015 számú EU rendelet által definiált módosítással)

Kiadásának dátuma: 2015. November 12.

Oldalszám: 13 / 13

Felülvizsgálati dátum: 2016.Nov. 1. Előző dátum:

Verzió: 2.

Termék neve:

Bochemit Optimal Forte zöld

| | |
|---------------|--|
| H 335 | Légúti irritációt okozhat. |
| H 351 | Feltehetően rákot okozhat. |
| H 361d | Feltehetően károsíthatja a születendő gyermeket. |
| H 373 | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. |
| H 400 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |
| H 410 | Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |
| H 411 | Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |
| H 412 | Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra. |

f) Útmutató az oktatáshoz:

A keveréket használó személyzetet oktatni kell a kezeléssel kapcsolatos kockázatokról, az egészségügyi és környezetvédelmi követelményekről (Mt. módosított vonatkozó rendelkezései). Továbbá meg kell ismertetni őket a termék veszélyes tulajdonságaival, a foglalkozás-egészségügyi és környezetvédelmi előírásokkal és az elsősegélynyújtási intézkedésekkel (258/2000 számú módosított közegészség védelmi törvény).

g) Javasolt felhasználási korlátozások:

Az 1.2 pontban megadott felhasználási terület csak a legjellemzőbbeket tartalmazza. Speciális felhasználási területen való alkalmazás a felhasználó felelőssége, azaz ebben az esetben a felhasználóé az egyedüli felelősség a helyi és nemzeti szabályozások, előírások alkalmazásának betartásáért. A biztonsági információk a terméket a biztonság szempontjából írják le, és nem tekinthetők a termék műszaki specifikációjának.

A biztonsági adatlapot a legjobb tudásunk szerint, a gyártó által kibocsátott biztonsági adatlap alapján állítottuk össze. Kiállította: Bochemie a.s., Lidická 326, 735 95 Bohumin, Cseh Köztársaság. Telefon: +420 596 091 111, Fax: +420 596 012 870. e-mail: bochemie@bochemie.cz; honlap: www.bochemie.cz. A közölt adatok tájékoztató jellegűek. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása a felhasználó kötelessége.