

Biztonságtechnikai Adatlap
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK rendelete
szerinti

Verzió: 1
Készítés dátuma: 2017.02.07.
Kiállítás dátuma: 2017.02.07.

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

1.1. Termékazonosító

A keverék azonosítása:

Termék neve: **Csöpp Mix Bór**

Termék kódja:

Termékleírás: növényi lombtrágya,

Termék típusa: folyadék

Egyéb azonosítási lehetőségek: nem állnak rendelkezésre

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

Javasolt felhasználási mód: gabonaféléknél, elsősorban őszi búzában

Ellenjavallt felhasználási módok: -

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó, forgalmazó cég:

neve: Jeli 2000 Kft.

Címe: H- 6078 Jakabszállás II. ker. 18/c

Telefon: +36 76 382 184

Fax: +36 76/581-805

A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy e-mail címe: info@jeli2000.hu

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel.: +36 1 476 6464, +36 80 201 199

2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Az **1272/2008 (EK) Rendelet (CLP)** és későbbi módosításai alapján a keverék veszélyes besorolású, ezért ehhez a termékhez biztonsági adatlap készítése szükséges a 1907/2006 EK rendelet alapján.

További információkat az egészség – és/vagy a környezeti kockázatokról a 11. és a 12. pont tartalmaz.

2.1.1 1272/2008 (CLP) rendelete és későbbi módosításai és alkalmazásai szerinti besorolás

Osztályozás a CLP szerint: GHS07, GHS08;

Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315;

Ismeretlen toxikus összetevők: Ismeretlen toxicitású összetevő(ke)t tartalmazó keverék
százaléka: n.a.

Ismeretlen ökotoxikus összetevők: Ismeretlen ökotoxicitású összetevő(ke)t tartalmazó, a vízi környezetre veszélyes keverék százaléka: n.a.

2.2. Címkézési elemek

Címkézés 1272/2008 (EK) Rendelet (CLP) szerint

Jelzések:



GHS-08



GHS07

Figyelmeztető mondatok:

H360 Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket
H302 Lenyelve ártalmas
H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.
H332 Belélegezve ártalmas.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P280 Védőkesztyű, szemvédő használata kötelező
P264 A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.
P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P301+312 LENYELÉS ESETÉN: rosszullet esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P305+351+338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P304 + P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

Különleges csomagolási előírások:

Tartályokat fel kell szerelni:

- | | |
|--|------------------|
| - gyermekek által nehezen kinyitható zárral: | nem alkalmazható |
| - veszélyre utaló kitapintható jelképpel: | nem alkalmazható |

2.3. Egyéb veszélyek

Nincsenek egyéb ismert veszélyek

vPvB anyagok: Semmi. - PBT anyagok: Semmi.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

N.A.

3.2. Keverékek

A 67/548/EGK irányelv, a CLP rendelet és a vonatkozó osztályozás értelmében veszélyesnek minősülő összetevők:

Bőr (B) 8%, >= 40% - < 50% Bórsav

REACH No.: 01-2119486683-25 CAS. 10043-35-3, EC: 233-139-2

Osztályozás:

Reprodukciós toxicitás, 2. kategória.

>= 1% - < 8% Monoetanolamin (2-amino-etanol)

REACH No.: - CAS. 141-43-5; EC: 205-483-3

Osztályozás: Akut toxicitás. 4. kategória (belégzés, szájon át, bőrön át)

Bőrmarás 1B kategória

További összetevők, amelyek az egészségre vagy a környezetre veszélyesként vannak besorolva: nincs

[1] Az anyag az egészségre és a környezetre ártalmas besorolású

[2] Az anyagra munkahelyi expozíciós határértéket állapítottak meg

[3] Az anyag az 1907/2006/ EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelel a PBT kritériumoknak

[4] Az anyagok az 1907/2006/ EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelelnek a vPvB kritériumoknak

[5] Azonos mértékű aggodalomra okot adó anyag

Leírás:

Az előírt munkahelyi expozíciós határokat a 8. szakasz tartalmazza.

További információkat az egészség – és/vagy a környezeti kockázatokról a 11. és a 12. szakasz tartalmazza.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános:

Bármilyen kétség esetén, illetve ha a tünetek tartósan fennállnak, azonnal orvoshoz kell fordulni! Eszméletlen személynek soha ne adjon semmit szájon át. Ha a sérült eszméletlen, élesztési helyzetbe kell helyezni. Orvoshoz kell fordulni!

Bőrrel való érintkezés esetén:

Azonnal húzzuk le a szennyezett ruházatot és cipőt, távolítsuk el azt biztonságos módon Alaposan mossa le a bőrt szappannal és vízzel vagy használjon szokásos bőrtisztító szert. NE használjon oldószereket vagy hígítókat!

Szemmel való érintkezés esetén:

A kontaktlencsét ki kell venni.

Sürgősen orvoshoz kell fordulni.

A szemet bő, tiszta, friss vízzel legalább 15 percig kell öblíteni úgy, hogy a szemhéjakat széthúzzuk és a szemgolyót vele együttesen mozgatjuk, majd a szemhéjakat fedjük le steril gézlappal ill. tiszta, száraz zsebkendővel!

Bármilyen szemcsepp vagy kenőcs kizárólag orvosi utasításra alkalmazható!
Az ép szemet védeni kell.

Lenyelés esetén:

Véletlen lenyelés esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, biztonsági adatlapot be kell mutatni

A személynek meleget és nyugalmat kell biztosítani. Methemoglobin képződést okozhat.

Nem szabad hánytatni.

Eszméletlen embernek soha ne adjunk szájon át semmit.

Belélegzés esetén:

Friss levegőre kell vinni, helyiséget ki kell szellőztetni.

A beteget melegen és nyugalomban kell tartani.

Ha nincs légzés, ha a légzés rendszertelen, vagy ha légzésbénulás jelentkezik, képzett

személy biztosítson mesterséges lélegeztetést vagy oxigént.

Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost kell hívni.

Védelem az elsősegélynyújtók részére:

Megfelelő képzés hiányában semmilyen intézkedést nem szabad tenni amely személyi kockázattal jár. Az elsősegélynyújtó személy számára a szájból szájba történő újraélesztés veszélyes lehet.. A szennyezett ruhát mossa ki alaposan vízzel mielőtt eltávolítaná, vagy kesztyűt kell viselni.

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

A keverékre magára nem áll rendelkezésre adat. Az 1999/45/EK. számú irányelv és annak módosításai szerint a keverék veszélyes.

Lásd a 2. és 3. szakaszt a részletekért.

Figyelembe kell venni a jövőbeni és az azonnali hatásokat, valamint krónikus hatások összetevőinek rövid- és hosszú távú expozícióit belélegezve, a bőrön keresztüli, az orális expozíciós utakra és szemkontaktus esetén.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Megjegyzések az orvos számára:

Tünetileg kell kezelni. Azonnal lépjen kapcsolatba toxikológussal, ha nagy mennyiséget nyeltek le, vagy lélegeztek be. (ha lehetséges, mutassuk meg a biztonsági adatlapot vagy a használati útmutatót).

Speciális kezelések: nincs

A toxikológiai információkat lásd 11. szakaszban

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Vízpermetet, alkohol-álló habot, porral oltót, száraz vegyszert, vagy szén-dioxidot kell használni. A tartályokat és a környezetet vízpermettel kell hűteni.

Oltóanyag, mely biztonsági okokból nem használható:

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

A termék éghető szerves anyagokat nem tartalmaz.

Nem szabad belélegezni az égéstermékeket. Tűzben képződő bomlási, égési termékei mérgező gázok (nitrogén-oxidok).

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

A tűznek kitett tartályokat vízpermettel kell hűteni. A szennyezett tűzoltóvizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni.

A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltóvizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell ártalmatlanítani.

A sértetlen tartályokat át kell helyezni a közvetlen veszély területéről akkor, ha ez biztonsággal megoldható.
Ha szükséges, megfelelő légzőkészüléket kell viselni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátást nyújtó személyzetnek:

Szellőztesse ki a helyiséget.

Útmutatóul a 7. és 8. szakaszokban felsorolt óvintézkedések szolgálnak.

Sürgősségi ellátást nyújtó személyzetnek:

Ha különleges ruházat szükséges a kiömlés kezelésére, vegye figyelembe a 8. szakaszban feltüntetett információkat az alkalmas és nem alkalmas anyagokról. Lásd még a 8. szakaszt további információkért a higiénés intézkedésekről.

Használjon egyéni védőkészüléket!

A személyeket biztonságos helyre irányítsa, a szivárgás/kiömlés helyétől széliránnyal ellentétes irányban.

Blokkolja a szivárgást, ha nincs veszély. Ne kezeljen sérült konténereket vagy kiszivárgott terméket megfelelő védelem nélkül (speciális ruházat).

Szellőztesse a légtér!

A védőkészülékekkel kapcsolatos információkat lásd: 7. és 8. szakaszban.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Az anyag ne jusson a csatornába vagy folyóvízbe.

Ha a termék beszenyvezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.

A szennyezett mosóvizet ártalmatlanítani kell.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Mosószerrel kell tisztítani. Oldószerek nem használhatók.

A kifolyt anyagot nem éghető abszorbens anyaggal kell összegyűjteni és felitatni, (pl. homok, föld, diatomaföld, vermikulit vagy kovaföld) és megsemmisítésre tartályban kell elhelyezni a helyi/nemzeti szabályozásoknak megfelelően (lásd a 13. részt).

A szennyezett területet alkalmas tisztítószerekkel mentesíteni kell.

Gyűjtse a terméket megfelelő edényzetbe, melynek anyaga nem lép reakcióba a termékkel, nem oldódik benne.

Maszk, védőruha használata kötelező!

A tisztítást követően az összegyűjtött hulladékot megfelelően felcímkézett gyűjtőedénybe gyűjtse.

A szennyezettség mértékétől és jellegétől függően hasznosítható folyékony műtrágyaként, vagy engedéllyel rendelkező hulladékkezelőnek kell átadni.

A szennyezett felületet alaposan takarítsa fel, határolja le, öblítse le a területet és eszközöket vízzel.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A hatályos nemzeti szabályozást lásd a 15. szakaszban.

Lásd az 1. szakaszt a sürgősségi kapcsolatra vonatkozó információkért

Lásd a 8. fejezetben közölt információkat a megfelelő egyéni védőeszközökről.

Lásd a 13. fejezetben a további hulladékkezelési adatokat.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A megadott munkahelyi expozíciós határokat nem szabad túllépni (lásd a 8. szakaszt)

Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen.

A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén

A gőz vagy köd belégzését el kell kerülni.

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

Használat után jól záródó tartályban kell tárolni.

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást. A készítmény alkalmazása során keletkező por, szilárd részecskék, permet és köd belélegzését el kell kerülni

Tilos az étkezés, ivás és a dohányzás azokon a helyeken, ahol az anyag kezelése, tárolása és feldolgozása történik. Vegyen fel megfelelő egyéni védőeszközöket (lásd 8. szakaszt). Az ürítést nem szabad nyomás segítségével végezni. A tartály nem nyomásálló! Mindig az eredetivel azonos anyagú tartályokban kell tárolni. Tartsa be a munkaegészségügyi és munkavédelmi rendszabályokat!

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények:

A címkén lévő óvintézkedéseket be kell tartani.

A tartályokat lezárva jól szellőztethető helyen kell tárolni. A tartálynak az eredetivel megegyező anyagúnak kell lennie.

A hatályos nemzeti szabályozásnak megfelelően kell tárolni.

Illetéktelen hozzáférést meg kell akadályozni.

Tanács a szokásos tároláshoz:

Tárolja a helyi előírásoknak megfelelően!

Megjegyzések az együttes tárolásról

Tartsa távol összeférhetetlen anyagoktól: redukáló szerek, erős lúgok, erős savak.

További információk a tárolási feltételekről

Tartsa be a címkén feltüntetett óvintézkedéseket! Tárolják a következő hőmérséklet határok között: 5 - 25°C (41 -77°F). Tárolja hűvös és jól szellőztetett helyen.

Az edényzet légmentesen lezárva tartandó.

Akadályozza meg az illetéktelen hozzáférést! A már kinyitott tárolóedényeket gondosan újra le kell zárni és nyílásával felfelé állított helyzetben kell tartani a szivárgás megakadályozása érdekében.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Javaslatok : Nem áll rendelkezésre

Az ipari szektorra vonatkozó speciális megoldások: Nem áll rendelkezésre

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Az 1. szakasz azonosított felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

8.1. Ellenőrzési paraméterek

8.1.1. Foglalkozási expozíciós határértékek

A termékben lévő veszélyes anyagra vonatkozóan foglalkozási expozíciós határérték nincs.

Foglalkozási expozíciós határérték (munkahelyi levegőben megengedett határérték):

Összetevők	CAS-	ÁK	CK	MK
------------	------	----	----	----

	szám			
Monoetanolamin (2-amino- etanol)	141-43-5	2,5	7,6	-

8.1.2. Ajánlott monitoring eljárás

Nincs.

8.1.3. Foglalkozási expozíciós határértékek levegőt mérgező anyag keletkezése esetén

A termék rendeltetésszerű használata esetén levegőt mérgező szennyező anyag nem keletkezik.

8.1.4. DNEL és PNEC értékek

DNEL:értékek bórsavra

Dolgozói:

Hosszú időn át tartó, rendszeres expozíció, belélegzés esetén: 8,3 mg BA/m³

Hosszú időn át tartó, rendszeres expozíció, bőrön át: 392 mg B /kg bw/nap

Fogyasztói:

Hosszú időn át tartó, rendszeres expozíció, belélegzés esetén: 4,15 mg B /kg bw/nap

Hosszú időn át tartó, rendszeres expozíció, bőrön át: 196 mg B /kg bw/nap

Hosszú időn át tartó, rendszeres expozíció, szájon át: 0,98 mg B /kg bw/nap

PNEC: értékek bórsavra

Frissvíz: 2,02 mg B/L

Tengervíz: 2,02 mg B/L

Talaj: 5,4 B/kg dw

Vízkezelés: 10 mg/L

8.1.5. Kockázatkezelést segítő adatok

Egyéb kockázatkezelést segítő adat nincs.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Meg kell akadályozni, hogy éghető anyagokkal, redukáló szerekkel, erős savakkal, fémporokkal keveredjen és nem szabad kitenni magas hőmérsékletnek. A termék használata közben, a tárolóterületeken ne egyen, igyon vagy dohányozzon. A munka befejezése után alaposan mosson kezet.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések

Szemvédelem: folyadékcseppek ellen védelmet nyújtó védőszemüveg (EN166)

Kézvédelem: gumikesztyű (hosszabb idejű munkavégzés esetén ajánlott)

Bőrvédelem: normál munkaruha

Légutak védelme: -

A kiömlött terméket azonnal fel kell takarítani, tiszta, felcímkézett edénybe gyűjteni. Előzze meg, hogy a termék vízfolyásokba, csatornába jusson.

8.2.3 Környezeti expozíció ellenőrzések

Kerülni kell a termékkel szennyezett vizek ellenőrizetlen kijutását a csatornába, élővizekbe és a termék talajra való kiömlését

Egyéni védelmi intézkedések:

Higiénés intézkedések:

Alaposan mossa meg kezét, alkarját és arcát vegyszerek kezelése után, illetve evés, dohányzás, vécéhasználat előtt, és végül a munkaidő befejeztével. Megfelelő technikát kell alkalmazni az esetlegesen elszennyeződött ruházat eltávolítására.

Ismételt használat előtt mossa ki az elszennyeződött ruházatot. Gondoskodjon arról, hogy a munkahely közelében szemmosó állomások és vészzuhany legyenek.

Környezetvédelmi expozíció ellenőrzések:

Tilos vízfolyásokba, lefolyókba engedni!

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Paraméter:		Vizsgálati módszer:	Megjegyzés:
1. Halmazállapot:	folyadék		
2. Szín:	sárgás		
3. Szag:	enyhe		
4. Olvadáspont és fagyáspont:	Nem alkalmazható		
5. Relatív sűrűség (g/cm ³)	1.21-1,23		
6. Oldhatóság/keverhetőség:	nagyon vízoldható > 100 g/l (56,7 m/m%, 20°C-on; 59 m/m%, 25°C-on)		
7. Kezdeti forráspont és forrásponttartomány: °C	100°C		
8. Viskozitás: Kinematikai (40°C):	Nincs adat		
9. Gyulladási hőmérséklet (zárttéri): °C	Nincs adat		
10. Lobbanáspont: °C zárttéri	Nincs adat		
11. Öngyulladás:	Nincs adat		
12. pH-érték, vizes oldat (20 °C): pH-érték, szállított állapotban (20 °C):	6,5-7,5		
13. Tűzveszélyesség:	Nincs adat		
14. Oxidáló tulajdonságok:	nem oxidáló az uniós kritériumok szerint		
15. Gőznyomás (szobahőmérsékleten)	Nincs adat		
16. Párolgási sebesség:	elhanyagolható		
17. Gőzsűrűség (levegő = 1):	Nincs adat		
18. Robbanási tulajdonságok	Nincs adat		

19. Szárazanyagtartalom: (%)	Nincs adat		
20. VOC (2004/42/EK irányelv):	Nincs adat		
21.VOC (illékony szénhidrogének):	0,0 %		
22. Szag küszöbérték:	Nincs adat		
23. Desztillációs tartomány: °C	Nincs adat		
24. Gyúlékonyság szilárd anyagok és gázok:	Nem alkalmazható		
25. Robbanási határ alsó/felső:%	Nincs adat		
26. Bomlási hőmérséklet	Nincs adat		
27. Viszkozitás (kinematikai 40 °C)	Nincs adat		
28. Reaktív tulajdonság	Nincs adat		
29. Víztartalom (%)	Nincs adat		
30. Molekulatömeg	Nincs adat		

9.2. Egyéb információk

További információk nem állnak rendelkezésre.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Ennek a terméknek vagy alkotórészeinek reakcióképességére vonatkozóan nem áll rendelkezésre speciális vizsgálati adat.

10.2. Kémiai stabilitás

A javasolt tárolási és kezelési feltételek betartása mellett stabil (lásd a 7. Fejezetet).

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Normál körülmények között történő tárolás és használat során, veszélyes reakciók nem fordulnak elő.

10.4. Kerülendő körülmények

Magas hőmérsékleten veszélyes bomlástermékek keletkeznek.

Termékeink a biztonsági előírásoknak megfelelően készültek, így a megadott feltételek mellett nem bomlanak el és le.

A termék típusát figyelembe véve, a terméket tanácsos az eredeti csomagolásában hagyni és elkerülni az átrakását.

Hőforrásoktól, gyújtóforrásoktól, az elektrosztatikus kisülésektől távol kell tartani!

10.5. Nem összeférhető anyagok

Tartsuk távol a következő anyagoktól az erős exoterm reakciók elkerülése érdekében:

redukáló anyagok, erős lúgok, erős savak.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Szakszerű tárolás és kezelés során nem keletkeznek veszélyes bomlástermékek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

A készítménnyel célzott toxikológiai vizsgálatok nem történtek.

Szakszerűen kezelve a készítménynek egészségkárosító hatása nem várható.

A termék toxikológiai megítélése kizárólag az egyes komponensekre vonatkozó toxikológiai adatok, besorolása a 1999/45/EK irányelv, valamint a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet alapján történt.

Az összetevők koncentrációit a termék toxikológiai értékelésénél figyelembe kell venni.

Figyelembe kell venni a jövőbeni és az azonnali hatásokat, valamint krónikus hatások összetevőinek rövid- és hosszú távú expozícióit a bőrön keresztüli, az orális expozíciós utakra és szemkontaktus esetén.

A termékre nézve nem állnak rendelkezésre adatok, ezért a kalcium-nitrátra és más nitrátokra elvégzett toxikológiai vizsgálatok (keresztthivatkozásra alkalmas) eredményeit közöljük.

Akut toxicitás

Tesztanyag	CAS szám	Expozíciós út	Faj	Eredmény
Bórsav	10043-35-3	lenyelés	patkány	LD50 3500-4100 mg/kg testsúlyra vonatkoztatva.
		légzés	patkány	LD50 nagyobb, mint 2,0 mg/l
		bőrön át	nyúl	LD50 nagyobb, mint 2000 mg/kg

Bőrkorrózió/bőrirritáció

nincs adat

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

nincs adat

Légzőszervi és bőrszenszibilizáció

nincs adat

Csírasejt mutagenitás

nincs adat

Rákkeltő hatás

nincs adat

Reprodukciós toxicitás

nincs adat

11.2. A termékkel történő expozíció hatása, tünetek:

Akut belégzési toxicitás: irritáció a torokban mellkasi szorító érzéssel jelentkezhet.

Köhögést, zihálást okozhat.

Lenyelve:

Véletlen lenyelés és az azt követő hányás veszélyt jelenthet az emésztőrendszerre.

Fájdalom, irritáció a torokban és a szájban. Hányinger, hányás és gyomorfájdalom előfordulhat.

Szembe jutva:

Irritációt, szaruhártya sérülést, visszafordítható szemkárosodást okoz

Bőrirritáció :

A készítménnyel való ismételt vagy elhúzódó érintkezés az érintkezés helyen, irritáció, vörösödés léphet fel

Szenzibilizáló hatás:	nem ismert
Rákkeltő hatás:	nem ismert
Mutagenitás:	nem ismert
Mérgező hatás a reprodukcióra:	nem ismert
Teratogén hatás:	nem ismert
Narkotizáló hatás:	nem ismert

A keverék fő összetevőire vonatkozó toxikológiai információk:
nincs adat

Következtetés / összefoglaló : Nem áll rendelkezésre.

Ha nincs külön feltüntetve, a 453/2010/EK rendelet alapján alább meghatározott információkat az alábbi módon kell jelölni : N.A. (nem áll rendelkezésre):

- a) akut toxicitás;
- b) bőrkorrózió/bőrirritáció;
- c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció;
- d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció;
- e) csírasejt-mutagenitás;
- f) rákkeltő hatás;
- g) reprodukciós toxicitás;
- h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);
- i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);
- j) aspirációs veszély.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

Alakítson ki olyan munkamódszereket, hogy a termék ne kerüljön ki a környezetbe ellenőrizetlen módon.

12.1. Toxicitás

Tesztanyag	CAS szám	expoziációs út	Faj/élőlény csoport	Eredmény
Bórsav	10043-35-3		Zöld alga (scenedesmus subspicatus)	96-óra EC 10= 24 mg B/l
			Daphnia	48-óra LC50= 133 mg B/l
			Halak (limanda) /tenger Édesvíz: Pisztráng	96 óra LC50 = 74 mg B/l 24-nap LC50=150 mg B/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság N.a.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Termék, illetve alkotóelem neve	LogP _{ow}	BCF	Potential
Bórsav	0,175	-	alacsony

12.4. A talajban való mobilitás

N,a,

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

vPvB anyagok: Semmi. - PBT anyagok: Semmi.

12.6. Egyéb káros hatások

N.A.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

A termék és hulladéka nem kerülhet a csatornába, folyóvízbe vagy a talajba.

Nem tehető a szokásos (kommunális) hulladékhoz.

A keverék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről, a 225/2015 (VIII.7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól, valamint a 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól jogszabályok előírásainak betartásával történhet.

A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A hulladéktermék-maradványokat jelentős mennyiségben nem szabad a szennyvízcsatornába juttatni, egy megfelelő szennyvíz kezelő üzemben kell kezelni. A megmaradt és újra nem hasznosítható termékek ártalmatlanítását engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el. A termék, illetve oldatainak és esetleges melléktermékeinek ártalmatlanításánál be kell tartani a hatályos környezetvédelmi és hulladék-ártalmatlanítási jogszabályokat, valamint a helyi hatósági követelményeket. A termék hulladékát valamint a termék csomagoló anyagát veszélyes hulladékként kell kezelni.

Ártalmatlanításuk a veszélyes hulladékokra vonatkozó előírások szerint történhet.

Kizárólag engedéllyel rendelkező hulladékbegyűjtő vállalkozásoknak lehet átadni.

Hulladék azonosító kódszámok:

15 01 10* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

02 01 08* veszélyes anyagokat tartalmazó mezőgazdasági vegyi hulladékok

Csomagolás:

Hulladékelhelyezési módszerek

A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A csomagolóanyag-hulladék újra feldolgozandó. Az égetés vagy hulladéklerakó csak akkor jöhet számításba, ha az újrafeldolgozás nem lehetséges.

Különleges óvintézkedések:

Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell. Óvatosan kell bánni az olyan üres edényekkel, amelyek nem lettek kitisztítva vagy kiöblítve. Az üres tartályok vagy belső hengerfalak visszatarthatnak némi termék maradékot. A termék maradványainak gőze erősen tűz- vagy robbanásveszélyes légkört hozhat

létre a tartály belsejében. Az edények vágása, hegesztése és csiszolása tilos, kivéve ha a belsejük alaposan ki lett tisztítva. Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A nemzetközi szállítási rendelkezések szerint a készítmény nem veszélyes besorolású.

- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések
Minden esetben lezárt, állóhelyzetű, biztonságos konténereket szállítsunk. Biztosítani kell, hogy a szállítást végző személyzet ki legyen oktatva a teendőiről kiömlés vagy baleset esetén.
- 14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás
N.A.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Vonatkozó nemzeti és közösségi törvények és rendeletek:

Magyarország:

REACH nemzetközi szabályozás:	Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), valamint módosító rendeletei
Veszélyes anyagokkal kapcsolatos jogszabályok	1272/2008/EK [CLP/GHS] rendelet a címkézés csomagolás követelményeiről 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról 3/2006. (I. 26.) EÜM rendelet az Európai Unióban osztályozott veszélyes anyagok jegyzékéről 25/2006. (II. 3.) Korm. rendelet egyes festékek, lakkok és járművek javító fényezésére szolgáló termékek szerves oldószer tartalmának szabályozásáról
A környezetvédelmének általános szabályairól	1995. évi LIII. Törvény A környezetvédelmének általános szabályairól
Veszélyes hulladékra vonatkozó előírások:	2012. ÉVI CLXXXV. TÖRVÉNY A HULLADÉKRÓL 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről 225/2015 (VIII.7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól
Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:	1995. ÉVI LVII. TÖRVÉNY A VÍZGAZDÁLKODÁSRÓL 220/2004. (VII.21.) Korm. rendelet a felszíni vizek védelme szabályairól

	219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet a felszín alatti vizek védelméről
Munkavédelemre vonatkozó előírások:	98/24/EK irányelv (A munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelme) 2000/39/EK irányelv (Munkahelyi expozíciós határértékek) 2006/8/EK irányelv 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MÜM rendeletei
A veszélyes anyagok és a veszélyes készítmények tulajdonságainak vizsgálati módszereiről és a vizsgálatok eredményeinek értékeléséről	54/2003. (IX. 1.) ESzCsM-KvVM-BM együttes rendelet a veszélyes anyagok és a veszélyes készítmények tulajdonságainak vizsgálati módszereiről és a vizsgálatok eredményeinek értékeléséről

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Nem történt

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Vonatkozó H-jelölések 3. pont alatt:

H360 Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket

H302 Lenyelve ártalmas

H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.

H332 Belélegezve ártalmas

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Az osztályozás [CLP/GHS] teljes szövege

Akut toxicitás. 4. kategória (belégzés, szájon át, bőrön át)

Bőrrmarás 1B kategória

Reprodukciós toxicitás, 2. kategória.

További információk:

Ez a biztonsági adatlap a gyártó által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása valamint vonatkozó rendeletei, 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet és módosítása a 33/2004. (V.26.) ESZCSM rendelet (a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól) előírásainak. Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladék elhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva. A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Jelen biztonsági adatlap valamennyi részének felülvizsgálata a 2010/453/EU szabályzatnak megfelelően történt.

Főbb bibliográfiai források:

A biztonsági adatlapokat az alpanyaggyártók állították ki.

A közzétett információk a fent jelzett időpontban rendelkezésünkre álló ismeretekre alapulnak. Kizárólag a megjelölt termékre vonatkoznak és nem képeznek különösebb minőségi garanciát.

A felhasználónak kötelessége megbizonyosodni ezen információk helyessége és teljessége felől, az egyéni felhasználásnak megfelelően.

Ez az adatlap minden előzetes adatlapot érvénytelenít és helyettesít.

ADR:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás.
CAS:	Kémiai Nyilvántartó Szolgálat (az Amerikai Kémiai Társaság részlege).
CLP:	Osztályozás, Címkézés, Csomagolás.
DNEL:	Származtatott hatásmentes szint.
EINECS:	Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
GefStoffVO:	Veszélyes Anyagok Német Szabályzata.
GHS:	Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkézésének Egyetemes Harmonizált Rendszere.
IATA:	Nemzetközi Légiszállítási Szövetség.
IATA-DGR:	Nemzetközi Légiszállítási Szövetség - Veszélyes Anyagok Előírásai.
ICAO:	Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet.
ICAO-TI:	Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet Műszaki Utasítása.
IMDG:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe.
INCI:	A Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana.
KSt:	Robbanási együtttható.
LC50:	Közepes halálos koncentráció
LD50:	Közepes halálos dózis
LTE:	Hosszú távú expozíció.
PNEC:	Becsült Hatásmentes Koncentráció
RID:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
STE:	Rövid távú expozíció.
STEL:	Rövid Távú Expozíciós Érték
STOT:	Célszervi Toxicitás.
TLV:	Küszöbérték.
TWATLV:	Küszöbérték - idővel súlyozott átlag. (ACGIH Standard).
WGK:	Vízveszélyeztetési osztály.
N.A.	Not Applicable / Not Available
IMO:	Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
RID:	Veszélyes áruk nemzetközi szállítására vonattal - vonatkozó rendelet