

Csöpp Mix 1 kalászos

Elkészítés időpontja: 2017.09.08.

Verzió szám: 1.3-HU

Felülvizsgálat: 2021.01.04

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

1.1. Termékazonosító

Csöpp Mix 1 kalászos

Tartalmaz: Kalcium-nitrát

Termékleírás: növényi lombtrágya

Termék típusa: folyadék

Egyéb azonosítási lehetőségek: nem állnak rendelkezésre

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

Javasolt felhasználási mód: műtrágya gabonaféléknél, elsősorban őszi búzában

Ellenjavallt felhasználási módok: nem meghatározott

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Gyártó, forgalmazó cég: neve: Jeli 2000 Kft.

Címe: 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

1.4 Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Díjmentesen hívható zöld telefonszám: +36 80 20 11 99 (éjjel-nappal)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A keverékben sóképződési reakciók játszódhatnak le.

1272/2008/EK rendelet szerint:

Eye Dam. 1: H318;

Skin Irrit. 2: H315;

Aquatic Chronic 3, H412

2.2. Címkézési elemek

Piktogram:



Figyelmeztetés: VESZÉLY

Figyelmeztető mondatok:

H318 Súlyos szemkárosodást okoz

H315 Bőrirritáló hatású.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Övintézkedésre vonatkozó mondatok:

P264 A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni.

P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

P280 Védőkesztyű/védőruha/ szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P305 + P351 + P338 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.

P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéktárolóba szállítás szükséges.

Csőpp Mix 1 kalászos

Elkészítés időpontja: 2017.09.08.

Verzió szám: 1.3-HU

Felülvizsgálat: 2021.01.04

2.3. Egyéb veszélyek

Nincsenek egyéb ismert veszélyek

A PBT, vPvB-értékelés a 12. szakaszban olvasható.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek:

>= 7% - < 10% Ammónium-nitrát

REACH No.: 01-2119490981-27-0082, CAS: 6484-52-2, EC: 229-347-8

Osztályozás: Ox. Sol.3, H272, Eye Irrit 2, H319

>= 5% - < 7% Karbamid

REACH No.: 012119463277-33-0081; CAS: 57-13-6, EC: 200-315-5

Osztályozás: Nem besorolt

>= 10% - < 12% Kálium-nitrát

REACH No.: 05-2114340092-63-0000, CAS: 7737-79-1, EC: 231-818-8

Osztályozás: Ox. Sol.3, H272

>= 10% - < 12% Kalcium-nitrát

REACH No.: 01-2119493947-16, CAS: 15245-12-2, EC: 239-289-5

Osztályozás: Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318

>= 10% - < 15% Magnézium-nitrát

REACH No.: 01-2119491164-38, CAS: 10377-60-3, EC:233-826-7

Osztályozás: Eye Irrit. 2, H319

>= 1% - < 2% Kálium-tetraborát tetrahidrát

CAS: 12045-78-2, EC: 215-575-5

Osztályozás: Repr. 2, H361

Egyedi koncentráció határérték: Repr. 2; : C ≥ 6.8 %

>= 0,5% - < 1% Cink-nitrát

CAS: 10196-18-6, EC: 231-943-8

Osztályozás: Ox. Sol.3, H272, Acute Tox. 4, H302, Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 1, H410

>= 1% - < 2% Réz-nitrát

CAS: 10031-43-3, EC: 221-838-5

Osztályozás: Acute Tox. 4, H302, Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319

>= 0,3% - < 1% Mangán-nitrát

CAS: 17141-63-8, EC: 233-828-8

Osztályozás: Ox. Sol.3, H272

>= 0,2% - < 0,3% Ammónium-molibdenát

REACH No.: 05-2117368480-42-0000, CAS: 12054-85-2, EC: 234-722-4

Osztályozás: Nem besorolt

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

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 száján át. Ha a sérült eszméletlen, élesztési helyzetbe kell helyezni. Orvoshoz kell fordulni!

Csópp Mix 1 kalászos

Elkészítés időpontja: 2017.09.08.

Verzió szám: 1.3-HU

Felülvizsgálat: 2021.01.04

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. A termék veszélyes, lásd a 2. 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 expozíciók utakra és szemkontaktus esetén. A toxikológiai információkat lásd 11. szakaszban.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Megjegyzések az orvos számára:

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

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag: Vízpermetet, alkohol-álló habot, porral oltót, száraz vegyszert, vagy szén-dioxidot kell használni. A tartályokat és a környezetet vízpermettel kell hűteni. Az alkalmatlan oltóanyag: nem ismert

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

Csópp Mix 1 kalászos

Elkészítés időpontja: 2017.09.08.

Verzió szám: 1.3-HU

Felülvizsgálat: 2021.01.04

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátók számára: Szellőztesse ki a helyiséget.

Sürgősségi ellátók számára:

Viseljen megfelelő személyi védőfelszereléseket. Az illetéktelen személyeket tartsa távol, a szivárgás/kiömlés helyétől széliránnyal ellentétes irányban.

Akadályozza meg a további szivárgást, amennyiben biztonságosan megoldható. Ne kezeljen sérült konténereket vagy kiszivárgott terméket megfelelő egyéni védőeszköz nélkül (lásd 8. szakasz). Biztosítson megfelelő szellőztetést.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Előzze meg a termék közcsatornába, felszíni és talajvízbe jutását. Vizekbe, közcsatornában történő bejutás esetén értesítse a területileg illetékes hatóságot és üzemeltetőt. A szennyezett mosóvizet ártalmatlanítani kell.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kiömlött terméket itassa fel nedvességet megkötő anyaggal (pl. homok, föld, vermikulit, kovaföld, diatomaföld), majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. A hulladék összegyűjtése, elhelyezése, ártalmatlanítása közben megfelelő egyéni védőeszközök használata szükséges. Mosószerrel kell tisztítani. Oldószerek nem használhatók.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védőfelszereléseket lásd a 8. szakaszban. Az ártalmatlanításra vonatkozó információkat lásd a 13. szakaszban.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonsági intézkedések:

Munka közben ételt-italt fogyasztani, dohányozni nem szabad!

Megfelelő szellőztetés mellett használjuk.

Kerüljük a bőrre, ruhára és szembe jutást. Kerüljük a gőzök képződését és azok belégzését.

A tűz megakadályozására tett intézkedések:

Hőtől és gyújtóforrástól távol kell tartani.

Az aeroszol és a por keletkezésének megakadályozására tett intézkedések:

Biztosítson megfelelő szellőztetést.

Az általános munkahelyi higiéniaira vonatkozó tanácsok:

A munkaterületen való étkezés, italfogyasztás és dohányzás tilos. A használatot követően mosson kezet. A szennyezett ruházatban és védőeszközben az étkezésre szolgáló területekre belépni tilos. A termék kezelését követően, munkaközi szünetekben, étkezés előtt, munkavégzés után meleg vizes kéz- és arcmosás szükséges. A munkahelyet, a felszerelést és a munkaruhát tisztán kell tartani. A kezeket nem szabad olyan rongyba törölni, amelyet azt megelőzően tisztogatásra használtak. Az átmedvesedett rongyot nem szabad a munkaruha zsebébe tenni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Műszaki intézkedések/Tárolási körülmények:

Hőtől és gyújtóforrástól távol kell tartani.

Kármentő felett kell tárolni, mely megakadályozza a talaj, vagy a vizek elszennyezését szivárgás vagy kiömlés esetén.

Szorosan lezárva tartandó. Száraz, hűvös, jól szellőző helyen, eredeti csomagolásában tároljuk. Szobahőmérsékleten kell tárolni.

A tárolóedényt az eredeti csomagolásnak megfelelően címkézzük. A címkéket ne távolítsuk el a kiürült edényekről sem.

Összeférhetetlen anyagok Redukálószer, erős lúgok, erős savak.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználások: nincs a termékre vonatkozó információ

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Biztonsági adatlap
az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Csöpp Mix 1 kalászos

Elkészítés időpontja: 2017.09.08.

Verzió szám: 1.3-HU

Felülvizsgálat: 2021.01.04

A termékre és a komponensekre meghatározott munkahelyi expozíciós határértékek az adatlap kibocsátásakor hatályos 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendeletben:

| Összetevők | CAS-szám | ÁK(mg/m ³) | CK(mg/m ³) | MK |
|--|----------|------------------------|------------------------|----|
| Molibdén oldható vegyületei (Mo-ra számítva) | - | 5 | 20 | - |

Foglalkozási expozíciós határértékek levegőt mérgező anyag keletkezése esetén A termék rendeltetésszerű használata esetén levegőt mérgező szennyező anyag nem keletkezik.

DNEL és PNEC értékek

Az ammónium-nitrátra megállapított DNEL értékek:

| DNEL | munkavállaló | általános populáció |
|-------------|------------------------|------------------------|
| bőrön át | 21,3 mg/kg/nap | 12,8 mg/kg/nap |
| belélegezve | 37,6 mg/m ³ | 11,1 mg/m ³ |
| lenyelve | - | 12,8 mg/kg/nap |

PNEC érték ammónium-nitrátra édesvízre: 0,45 mg/l

A karbamidra megállapított DNEL értékek:

| DNEL | munkavállaló | általános populáció |
|-------------|-----------------------|------------------------|
| belélegezve | 175 mg/m ³ | 87,5 mg/m ³ |

PNEC érték karbamidra

édesvízre: 47 mg/l

DNEL értékek Kalcium-nitrátra

| DNEL | munkavállaló | általános populáció |
|-------------|------------------------|-----------------------|
| bőrön át | 13,9 mg/kg/nap | 8,33 mg/kg/nap |
| belélegezve | 24,5 mg/m ³ | 6,3 mg/m ³ |
| lenyelve | - | 8,33 mg/kg/nap |

PNEC érték Kalcium-nitrátra édesvízre: 0,45 mg/l

DNEL értékek Kálium-nitrátra

| Termék, illetve alkotóelem neve | Típus | Kitettség | Érték | Érintett személyek | Hatások |
|---------------------------------|-------|-----------|-------|--------------------|---------|
|---------------------------------|-------|-----------|-------|--------------------|---------|

Biztonsági adatlap
az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Csöpp Mix 1 kalászos

Elkészítés időpontja: 2017.09.08.

Verzió szám: 1.3-HU

Felülvizsgálat: 2021.01.04

| | | | | | |
|---------------|------|---------------------------|--|--------------|----------------|
| Kálium nitrát | DNEL | Hosszú távú Bőr | 20,8 mg/kg bw/nap 36,7 mg/m ³ | Munkások | Szisztematikus |
| Kálium nitrát | DNEL | Hosszú távú Belélegzés | 12,5 mg/kg bw/nap 10,9 mg/m ³ | Munkások | Szisztematikus |
| Kálium nitrát | DNEL | Hosszú távú Bőr | 12,5 mg/kg bw/nap 10,9 mg/m ³ | Felhasználók | Szisztematikus |
| Kálium nitrát | DNEL | Hosszú távú Belélegzés | 12,5 mg/kg bw/nap | Felhasználók | Szisztematikus |
| Kálium nitrát | DNEL | Hosszú távú Orális | | Felhasználók | Szisztematikus |

PNEC értékek Kálium-nitrátra

| Termék, illetve alkotóelem neve | Típus | Vizsgáló közeg Részletezés | Érték | Módszer Részletezés |
|---------------------------------|-------|--|------------|------------------------|
| Kálium nitrát | PNEC | Tenger víz | 0,045 mg/l | Értékelési Tényezők |
| Kálium nitrát | PNEC | | 4,5 mg/l | |
| Kálium nitrát | PNEC | Szakaszos kibocsátás. Szennyvízkezelő Üzem | 18 mg/l | Értékelési Tényezők |
| Kálium nitrát | PNEC | Édes víz | 0,45 mg/l | Értékelési Tényezők |

Magnézium nitrát hexahidrát (10377-60-3)

DNEL Munkások Szisztematikus

Hosszútávú Bőr

20,8 mg/kg bw/nap

DNEL Hosszútávú Belélegzés

36,7 mg/m³

Koncentráció határértékek

PNEC Édes víz 0,45 mg/l

PNEC Tenger víz 0,045 mg/l

PNEC Szakaszos kibocsátás. 4,5 mg/l

PNEC Szennyvízkezelő Üzem 18 mg/l

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 Az expozíció ellenőrzése

8.2.1 Egyéni óvintézkedések

Szemvédelem:

Oldalvédelemmel ellátott munkavédelmi szemüveg

EU szabvány: EN166

Kézvédelem:

Biztonsági adatlap
az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Csőpp Mix 1 kalászos

Elkészítés időpontja: 2017.09.08.

Verzió szám: 1.3-HU

Felülvizsgálat: 2021.01.04

Védőkesztyű (hosszabb idejű munkavégzés esetén ajánlott)

Anyaga: gumi

EU szabvány: EN 374

EN 374 szabványnak megfelelő védőkesztyűt (vegyszereknek ellenálló) ajánlott viselni. A termékkel történő hosszabb és ismételt érintkezésnél, figyelembe kell venni, hogy a kesztyű átázási ideje a gyakorlatban jóval rövidebb lehet, mint az EN 374 szabványnál megadott idő.

A védőkesztyű alkalmasságát minden esetben az adott munkahelynek megfelelően kell vizsgálni. (pl mechanikai és hő igénybevétele, a termék kompatibilitását, antisztatikus hatását, stb.) Az első kopásra utaló jeleknél a védőkesztyűt azonnal le kell cserélni. A kesztyű gyártójának utasításait és a mindenkori szabályzatok alapján meghatározottakat minden esetben be kell tartani. Javasoljuk, hogy az üzemi használatot érintően egyeztessen kézapolási tervet együttműködve a kesztyűgyártókkal, illetve a szakszervezetekkel.

Bőrvédelem:

Hosszú ujjú védőruha viselése ajánlott

EU szabvány: EN 344

Légutak védelme:

Nem szükséges.

Környezeti expozíció ellenőrzések

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

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

| | | Vizsgálati módszer: | Megjegyzés: |
|---|---|---------------------|-------------|
| Külső jellemzők: | folyadék | | |
| Halmazállapot: | | | |
| Szín: | kékes-zöld | | |
| Szag: | szagtalan | | |
| Szagküszöbérték: | nem meghatározott | | |
| pH érték | 3-4 | | 20°C |
| Olvadáspont/fagyáspont: | 169,6 °C (ammónium-nitrát) 132,7- 135 °C (karbamid) | | 1013 hPa-on |
| Kezdő forráspont és forrásponttartomány: | >170 °C (bomlik) (ammónium-nitrát) >134 °C (bomlik) (karbamid) | | |
| Lobbanáspont: | nem meghatározott | | |
| Párolgási sebesség: | nem meghatározott | | |
| Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot): | nem meghatározott | | |
| Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok: | nem meghatározott | | |
| Gőznyomás: | nem meghatározott | | |
| Gőzsűrűség: | nem meghatározott | | |
| Relatív sűrűség (g/cm ³) | 1,32-1,33 | | |
| Oldékonyság (oldékonyságok): | vízzel korlátlan mértékben elegyedik, nagyon vízoldható > 100 g/l 56,7 m/m%, 20°C-on 59 m/m%, 25°C-on) | | |
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: | -3,1 (ammónium-nitrát) -1,73 (karbamid) | | |
| Öngyulladási hőmérséklet: | nem meghatározott | | |

Biztonsági adatlap
az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Csőpp Mix 1 kalászos

Elkészítés időpontja: 2017.09.08.

Verzió szám: 1.3-HU

Felülvizsgálat: 2021.01.04

| | | | |
|----------------------------------|-------------------|--|------------------------|
| Bomlási hőmérséklet: | nem meghatározott | | |
| Viszkozitás: | nem meghatározott | | Kinematikai (40°C): |
| Robbanásveszélyes tulajdonságok: | nem meghatározott | | |
| Oxidáló tulajdonságok: | nem meghatározott | | |

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. szakasz).

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: tűzveszélyes anyagok, gázok, gőzök, granulátumok, éghető anyagok (pamut, vatta, papír, stb), savak, lúgok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Szakszerű tárolás és kezelés során nem keletkeznek veszélyes bomlástermékek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

A készítménnyel célzott toxikológiai vizsgálatok nem történtek.

Szakszerűen kezelve a készítménynek egészségkárosító hatása nem várható.

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.

Akut toxicitás

ATE mix (orál)= 2700 mg/L (releváns komponensek alapján)

Releváns komponensekre vonatkozó akut toxicitás:

| Összetevő: | CAS szám | Expozíciós út | Faj | Eredmény |
|-----------------------------------|------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Ammónium-nitrát | 6484-52-2 | szájon át bőrön át belélegezve | patkány patkány patkány | LD50: 2950mg/kg LD50: > 5000 mg/kg LC50 : > 88.8 mg/l |
| Kalcium-nitrát tetrahidrát | 13477-34-4 | szájon át | patkány | 300<LD50<2000 mg/kg bw |

Biztonsági adatlap
az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Csöpp Mix 1 kalászos

Elkészítés időpontja: 2017.09.08.

Verzió szám: 1.3-HU

Felülvizsgálat: 2021.01.04

| | | | | |
|--|------------|---------------|---------|-----------------|
| Cinknitrát (vízmentes anyag) | 10196-18-6 | szájon át | patkány | LD50 1190 mg/kg |
| Réz-nitrát | 10031-43-3 | szájon át | patkány | LD50 940 mg/kg |
| Kálium-nitrát Magnézium nitrát hexahidrát | 7737-79-1 | > 2.000 mg/kg | patkány | LD50 Orális |
| | | > 5.000 mg/kg | patkány | LD50 Bőr |
| | 10377-60-3 | > 2.000 mg/kg | patkány | LD50 Orális |
| | | > 5.000 mg/kg | patkány | LD50 Bőr |

Bőrkorrózió/bőrirritáció

| Összetevő: | CAS szám | Expozíciós út | Faj | Eredmény |
|------------------------|-----------|-----------------|------|------------------------|
| Ammónium-nitrát | 6484-52-2 | bőrön át | nyúl | nem irritáló |
| Kálium-nitrát | 7737-79-1 | Bőrön át 72 óra | nyúl | Nem irritáló. OECD 404 |
| Karbamid | 7704-34-9 | bőrön át | nyúl | nem irritáló |

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

| T Összetevő: | CAS szám | Faj | Eredmény |
|------------------------------------|------------|--------------|------------------------------|
| Ammónium-nitrát | 6484-52-2 | nyúl | irritáló |
| Kalcium-nitrát tetrahidrát | 13477-34-4 | nyúl | irreverzibilis szemkárosodás |
| Magnézium nitrát hexahidrát | 10377-60-3 | nyúl, 21 nap | Szem - Irritativ |

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

| Összetevő: | CAS szám | Faj | Eredmény |
|--------------------------------|------------|------|--------------------|
| Ammónium kalcium-nitrát | 15245-12-2 | egér | Nem szenzibilizáló |
| Nátrium-nitrát | 7631-99-4 | egér | nem szenzibilizáló |
| Karbamid | 7704-34-9 | | nem szenzibilizáló |

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás

| Összetevő: | CAS szám | Expozíciós út | Faj | Eredmény |
|-------------------------|------------------|---------------|---------|--|
| Ammónium-nitrát | 6484-52-2 | belélegezve | patkány | NOAEC of $\geq 185 \text{ mg/m}^3$ |
| Kálium-nitrát | 7737-79-1 | lenyelve | patkány | NOAEL $\geq 1500 \text{ mg/kg/nap}$ (28 napos teszt) |
| Ammónium-szulfát | 7783-20-2 | lenyelve | patkány | NOAEL: 256 mg/kg/nap (52 hetes teszt) |

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Biztonsági adatlap
az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Csőpp Mix 1 kalászos

Elkészítés időpontja: 2017.09.08.

Verzió szám: 1.3-HU

Felülvizsgálat: 2021.01.04

Csírsejt mutagenitás

| Összetevő: | CAS szám | Teszt típusa | Sejttípus | Eredmény |
|--------------------------------|------------|--|-----------------------------|----------|
| Ammónium-kalcium-nitrát | 15245-12-2 | bakteriális reverzmutációs teszt | S typhimurium E. coli | negatív |
| Kálium-nitrát | 7757-79-1 | emlőssejt génmutációs teszt | egér limfóma | negatív |
| Ammónium-kalcium-nitrát | 15245-12-2 | in-vitro emlős kromoszóma aberrációs teszt | emberi perifériás limfocita | negatív |
| Karbamid | 7704-34-9 | bakteriális reverzmutációs teszt | S typhimurium E. coli | negatív |
| | | emlőssejt génmutációs teszt | egér limfóma | |
| | | in-vitro emlős kromoszóma aberrációs teszt | emberi perifériás limfocita | |

Rákkeltő hatás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás

| Összetevő: | CAS szám | Expozíciós út | Faj | Eredmény |
|------------------------------------|------------|---------------|---------|--------------------------------------|
| Kálium-nitrát | 7757-79-1 | szájon át | patkány | NOAEL (P) \geq 1500 mg/kg bw/nap |
| Karbamid | 7704-34-9 | szájon át | patkány | NOAEL (P) 500 mg/kg bw/nap |
| Magnézium nitrát hexahidrát | 10377-60-3 | | patkány | >1500 mg/kg 28 nap, negatív |
| | | szájon át | patkány | NOAEL (szub-akut) >1500 mg/kg 28 nap |

Aspirációs veszély:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

11.2. A termékkel történő expozíció hatása, tünetek:

Acut 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

Biztonsági adatlap
az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Csőpp Mix 1 kalászos

Elkészítés időpontja: 2017.09.08.

Verzió szám: 1.3-HU

Felülvizsgálat: 2021.01.04

Bőrirritáció : A készítménnyel való ismételt vagy ellúzódó érintkezés az érintkezés helyen, irritáció, vörösödés léphet fel

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

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

12.1.Toxicitás

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

| Tesztanyag | CAS szám | Teszt | Faj/élőlény csoport | Eredmény |
|------------------------------------|------------|--|---|--|
| Ammónium-nitrát | 6484-52-2 | Rövid távú toxicitási teszt halakon | ponty (Cyprinus carpio) | LC50 (48 h): 447 mg/l |
| Karbamid- | 7704-34-9 | Rövid távú toxicitási teszt halakon Toxicitási teszt gerincteleneken Alga toxicitási teszt | jászkeszeg (Leuciscus idus) vízibolha (Daphnia magna) Microcystis aeruginos | LC50 (48 h): > 6810 mg/l EC50 (24 h): > 10000 mg/l NOEC: 47 mg/l |
| Kálium-nitrát | 7757-79-1 | statikus akut toxicitási teszt halakon | poecilia reticulata | LC50 (96h) 1378 mg/l |
| | | akut toxicitási teszt gerincteleneken | daphnia magna | EC50 (48h) 490 mg/l |
| | | sósvízi alga és vízi növényeken végzett teszt | aljzati diatóma algák | EC50 (10d) 1700 mg/l |
| Nátrium-nitrát | 763-99-4 | respiráció gátló teszt | túlnyomórészt kommunális szennyvíz aktivált iszapja | EC50(180min) 180 mg/l EC50(180min) >1000 mg/l |
| Magnézium nitrát hexahidrát | 10377-60-3 | akut toxicitási teszt gerincteleneken | daphnia magna | EC50 (48h) 490 mg/l |
| | | statikus akut toxicitási teszt halakon | | LC50 (96h) 1378 mg/l |
| | | akut toxicitási teszt vízi növények | | LC>1700 mg/l 240h |
| Ammónium-molibdenát | 12054-85-2 | Toxicitás halra: Toxicitás | Oncirhynchus mykiss, 96 óra | LC50: 320 mg/l 96 óra |

Biztonsági adatlap
az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Csőpp Mix 1 kalászos

Elkészítés időpontja: 2017.09.08.

Verzió szám: 1.3-HU

Felülvizsgálat: 2021.01.04

| | | | |
|--|------------------------|----------------------------------|-----------------------|
| | vízibolhára: | Daphnia magna, 48 óra | EC50: 140 mg/l 48 óra |
| | Toxicitás baktériumra: | Desmodesmus subspicatus, 18 óra) | EC50: 41 mg/l 72 óra |

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

12.3. Bioakkumulációs képesség

A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

12.4. A talajban való mobilitás

A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

vPvB anyagok: Semmi. - PBT anyagok: Semmi.

12.6. Egyéb káros hatások

A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

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 maradványainak 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 hulladékgyűjtő vállalkozásoknak lehet átadni.

Hulladék azonosító kódszámok:

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

02 01 08* veszélyes anyagokat tartalmazó mezőgazdasági vegyi hulladékok

Csomagolás:

Hulladék elhelyezési 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 maradvékot. 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.

Csőpp Mix 1 kalászos

Elkészítés időpontja: 2017.09.08.

Verzió szám: 1.3-HU

Felülvizsgálat: 2021.01.04

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám

A nemzetközi szállítási rendelkezések szerint a készítmény nem veszélyes besorolású.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

A nemzetközi szállítási rendelkezések szerint a készítmény nem veszélyes besorolású.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

A nemzetközi szállítási rendelkezések szerint a készítmény nem veszélyes besorolású.

14.4. Csomagolási csoport

A nemzetközi szállítási rendelkezések szerint a készítmény nem veszélyes besorolású.

14.5. Környezeti veszélyek:

A nemzetközi szállítási rendelkezések szerint a készítmény nem veszélyes besorolású.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Minden esetben lezárt, álló helyzetű, biztonságos konténereket szállítsunk. Biztosítani kell, hogy a szállítást végző személyzet ki legyen oktatva a teendőről kiömlés vagy baleset esetén.

14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

1907/2006/EK rendelet REACH és módosításai

1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek szabályairól

15.2. Kémiai biztonsági értékelés:

Nem készült kémiai biztonsági értékelés.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

További információk:

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. 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.

Főbb szakirodalmi források:

Alapanyagok biztonsági adatlapjai.

www.echa.europa.hu: Osztályozási és címkézési jegyzék

GESTIS Substance Database

Biztonsági adatlap
az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Csőpp Mix 1 kalászos

Elkészítés időpontja: 2017.09.08.

Verzió szám: 1.3-HU

Felülvizsgálat: 2021.01.04

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.

ADR - A VESZÉLYES ÁRUK NEMZETKÖZI KÖZÚTI SZÁLLÍTÁSÁRÓL SZÓLÓ EURÓPAI MEGÁLLAPODÁS

RID - a Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat

IMDG - az „Életbiztonság a tengeren” tárgyú nemzetközi egyezmény (SOLAS egyezmény), 1974, A rész, VII. fejezetének végrehajtására szolgáló Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe, amelyet a Nemzetközi Tengerészeti Szervezet (IMO), (London), ad ki. Magyarországon kihirdette a 2001. évi XI. törvény;

ICAO - International Civil Aviation Organization (Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet)

IATA - International Air Transport Association (Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség)

CAS- Chemical Abstract Service

BEM – Biológiai expozíciós mutatók

DNEL - DerivedNoEffectLevel). Származtatott hatásmentes szint.

PNEC - Becsült hatásmentes koncentráció

PBT - Perzisztens, Bioakkumulatív, Toxikus

vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

ÁK – általános koncentráció

CK - csúcskoncentráció

VOC - illékony szerves vegyület (VOC): bármely szerves vegyület, amelynél a kezdeti forráspont legfeljebb 523 °K (250 °C) 101,3 kPa nyomáson mérve

LD50 – letális dózis, vagy halálos adag lenyelésre és bőrön át történő felszívásra, ami a kísérleti állatok 50%-ának elpusztulását okozza 24 óra alatt.

LC50 - letális dózis, vagy halálos adag belégzésre történő mérgezésre, ami a kísérleti állatok 50%-ának elpusztulását okozza 24 óra alatt.

NOEC - Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció

Biológiai (biokémiai) oxigénigény (BOI): A vízben lévő szerves anyagoknak baktériumok általi lebontásához szükséges oxigénmennyiség adott idő és hőmérséklet alatt.

BCF - Biokoncentrációs faktor

log Pow – oktanol-víz megoszlási koefficiens

Koc - szerves szén megoszlási koefficiense

Ox. Sol.3, Oxidáló szilárd anyagok, 3. kategória,

H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.

Eye Irrit 2, Súlyos szemirritáció

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Acute Tox. 4, Akut toxicitás, 4. kategória

H302 Lenyelve ártalmas

Eye Dam. 1, Súlyos szemkárosodás

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

STOT SE 3 Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória

H335 Légúti irritációt okozhat.

Aquatic Chronic 1, A vízi környezetre veszélyes, krónikus 1. kategória

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

Repr. 2Reprodukciós toxicitás, 2. kategória

H361 Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket < ha ismert, meg kell adni a konkrét hatást > < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt >.

Aquatic Chronic 3. A vízi környezetre veszélyes, krónikus 3. kategória

Felülvizsgálat:

2017.09.08.: Verzió 1.0-HU: A magyar adatlap kibocsátása