

Csöpp Mix 1 kalászos Amino

Elkészítés időpontja: 2024.07.26.

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat: -

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

1.1. Termékazonosító:

Csöpp Mix 1 kalászos Amino

UFI: JJ10-M05N-Q00H-RS7W

Termékleírás: növénykondicionáló

Termék típusa: folyadék

Egyéb azonosítási lehetőségek: nem állnak rendelkezésre

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, 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, 1097, Budapest, Albert Flórián út 2-6.

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:



Figyelmeztetés: VESZÉLY

Figyelmeztető mondatok:

H318 Súlyos szemkárosodást okoz

H315 Bőrirritáló hatású.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre 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.

P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.

P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

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

Csöpp Mix 1 kalászos Amino

Elkészítés időpontja: 2024.07.26.

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat: -

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

Tartalmaz: Salétromsav, ammónium kalcium só

2.3. Egyéb veszélyek:

PBT, vPvB értékelés eredménye:

PBT: Nem alkalmazandó

vPvB: Nem alkalmazandó

Endokrin rendszert károsító tulajdonságok: A termékben lévő anyagok nincsenek azonosítva az endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal 2017/2100 rendeletben vagy a 2018/605 rendeletben meghatározott kritériumok szerint

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek:

>= 6% - < 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

>= 4% - < 7% Karbamid

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

Osztályozás: Nem besorolt

>= 9% - < 12 % Kálium-nitrát

REACH No.: 05-2114340092-63-0000, CAS: 7757-79-1, EC: 231-818-8

Osztályozás: Ox. Sol.3, H272

>= 9% - < 12 % Glicin

REACH No.: 01-2119864796-18, CAS: 56-40-6, EC: 654-407-9

Osztályozás: Nem besorolt

>= 9% - < 12% Salétromsav, ammónium kalcium só

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

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

>= 9% - < 15% Magnézium-nitrát

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

Osztályozás: Eye Irrit. 2, H319

>= 0,5% - < 2% Kálium-tetraborát tetrahidrát

REACH No.: 01-2119970730-37, EC: 215-575-5

Osztályozás: Repr. 2, H361 (szájon át)

Egyedi koncentráció határérték: Repr. 2; C ≥ 5,2%

>= 0,3% - < 1% Cink-nitrát

REACH No.: 01-2119488498-16, CAS: 10196-18-6, EC: 231-943-8

Osztályozás: Ox. Sol.3, H272, Acute Tox. 4, H302, Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1 H318; STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 1, H411, Aquatic Acute 1 H400, M=10 (akut), M=1 (krónikus)

>= 0,5% - < 2% Réz-nitrát

REACH no.: 01-2119969290-34, CAS: 10031-43-3, EC: 221-838-5

Osztályozás: Ox. Sol.3, H272, Skin Corr. 1B H314, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 2 H411

>= 0,1% - < 1% Mangán-nitrát

REACH No.: 01-2119487993-17, EC: 233-828-8

Osztályozás: Ox. Sol.2, H272, Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1C H314, STOT RE 2 H373 (inhaláció)

Csöpp Mix 1 kalászos Amino

Elkészítés időpontja: 2024.07.26.

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat: -

$\geq 0,1\%$ - $< 0,3\%$ **Ammónium-molibdát-tetrahidrát**
REACH No.: 05-2117368480-42-0000, CAS: 12054-85-2, EC: 234-722-4
Osztályozás: Nem besorolt

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

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 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 higítókat!

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

Csöpp Mix 1 kalászos Amino

Elkészítés időpontja: 2024.07.26.

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat: -

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 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 kezét. 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 átnedvesedett gyotot nem szabad a munkaruha zsebébe tenni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Műszaki intézkedések/Tárolási körülmények:

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

Csöpp Mix 1 kalászos Amino

Elkészítés időpontja: 2024.07.26.

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat: -

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 Redukálószeres, 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:

A termékre és a komponensekre meghatározott munkahelyi expozíciós határértékek az adatlap kibocsátásakor hatályos 5/2020. (II. 6.) ITM rendeletben:

Összetevők	CAS-szám	ÁK(mg/m ³)	CK(mg/m ³)	MK
Molibdén oldható vegyületei (Mo-ra számítva)		5		-
Réz és vegyületei (Cu-re számítva)		0,1	0,2	

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

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

Csöpp Mix 1 kalászos Amino

Elkészítés időpontja: 2024.07.26.

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat: -

Termék, illetve alkotóelem neve	Típus	Kitettség	Érték	Érintett személyek	Hatások
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		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		Felhasználók	Szisztematikus
Kálium nitrát	DNEL	Hosszú távú Orális	12,5 mg/kg bw/nap	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:

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

Csöpp Mix 1 kalászos Amino

Elkészítés időpontja: 2024.07.26.

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat: -

8.2.1 Egyéni óvintézkedések

Szemvédelem:

Oldalvédelemmel ellátott munkavédelmi szemüveg

EU szabvány: EN166

Kézvédelem:

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 igénybevételét, 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 kézápolási 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 kijutását a csatornába, élővizekbe és a termék talajra való kiömlését

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

		Vizsgálati módszer:	Megjegyzés:
Halmazállapot:	folyadék		
Szín:	kékes-zöld		
Szag:	szagtalan		
Szagküszöbérték:	nem meghatározott		
Olvadáspont/fagyáspont:	169,6 °C (ammónium-nitrát) 132,7- 135 °C (karbamid)		1013 hPa-on
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:	>170 °C (bomlik) (ammónium-nitrát) >134 °C (bomlik) (karbamid)		
Tűzvesélyesség:	nem meghatározott		
Felső és alsó robbanási határértékek:	nem meghatározott		
Lobbanáspont:	nem meghatározott		
Öngyulladás hőmérséklet:	nem meghatározott		
Bomlási hőmérséklet:	nem meghatározott		
pH:	3-4		20°C
Kinematikus viszkozitás:	nem meghatározott		
Oldhatóság:	vízzel korlátlan mértékben elegyedik, nagyon vízoldható > 100 g/l 56,7 m/m%, 20°C-on 59 m/m%, 25°C-on		
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	nem meghatározott		

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

Csöpp Mix 1 kalászos Amino

Elkészítés időpontja: 2024.07.26.

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat: -

Gőznyomás:	nem meghatározott		
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség (g/cm ³)	1,32-1,33		
Relatív gőzsűrűség:	nem meghatározott		
Részecskejellemzők:	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. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

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 expozíciók utakra és szemkontaktus esetén.

Akut toxicitás

ATE mix (orál)= >2000 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 Amino

Elkészítés időpontja: 2024.07.26.

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat: -

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	7737-79-1	> 2.000 mg/kg	patkány	LD50 Orális
		> 5.000 mg/kg	patkány	LD50 Bőr
Magnézium nitrát hexahidrát	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 - Irritatív

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

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

Isméltető 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.

Csírsejt mutagenitás

Összetevő:	CAS szám	Teszt típusa	Sejt típus	Eredmény
------------	----------	--------------	------------	----------

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

Csöpp Mix 1 kalászos Amino

Elkészítés időpontja: 2024.07.26.

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat: -

Salétromsav, ammónium kalcium só	15245-12-2	bakteriális reverzmutációs teszt	S typhimurium E. coli	negatív
Kálium-nitrát	7757-79-1	emlőssejt génmutációs teszt	egér limfóma	negatív
Salétromsav, ammónium kalcium só	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.

11.1.2. 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

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információk: A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

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

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

Csöpp Mix 1 kalászos Amino

Elkészítés időpontja: 2024.07.26.

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat: -

12.1. Toxicitás: Ártalmatlan a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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
		sós vízi 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-molibdát-tetrahydrát	12054-85-2	Toxicitás halra: Toxicitás	Oncirhynchus mykiss, 96 óra	LC50: 320 mg/l 96 óra
		vízibolhára: Toxicitás baktériumra:	Daphnia magna, 48 óra Desmodesmus subspicatus, 18 óra)	EC50: 140 mg/l 48 óra EC50: 41 mg/l 72 óra

Csöpp Mix 1 kalászos Amino

Elkészítés időpontja: 2024.07.26.

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat: -

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. Endokrin károsító tulajdonságok: Nincsenek.

12.7. Egyéb káros hatások

A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek:

Kommunális hulladékkal nem kezelhető. Gyűjtsük össze a visszamaradt hulladékot a 6.3 szakaszban leírt módon, majd helyezze egy címkével ellátott, zárható, külön erre a célra kinevezett veszélyes hulladékgyűjtő tartályba. A felcímkézett tartályt a területileg illetékes hatósági engedéllyel rendelkező veszélyes hulladéklerakóban kell elhelyezni.

Egyéb ártalmatlanítási javaslatok:

Nem ajánlatos a hulladék szennyvízcsatornába való kibocsátása révén történő elhelyezése.

Hulladékkódok / hulladék-megjelölések a LoW alapján:

A regionális, országos és európai jogszabályokkal összhangban lévő, megfelelő hulladékkezelési módszerekkel és azoknak a helyi feltételekhez való igazításával kapcsolatos végső döntésért a hulladékkezelő a felelős. Vonatkozó jogszabályok lásd 15. szakasz.

Hulladék azonosító kódszámok:

15 01 10* veszélyes anyagokat maradóként 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 maradvékainak 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

14.1. UN-szám vagy azonosító szám:

A nemzetközi szállítási rendelkezések szerint a készítmény nem veszélyes besorolású.

Csöpp Mix 1 kalászos Amino

Elkészítés időpontja: 2024.07.26.

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat: -

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 szállítunk. Biztosítani kell, hogy a szállítást végző személyzet ki legyen oktattva a teendőiről kiömlés vagy baleset esetén.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri 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

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

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;

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

Csöpp Mix 1 kalászos Amino

Elkészítés időpontja: 2024.07.26.

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat: -

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 (BOD): A vízben lévő szerves anyagoknak baktériumok általi lebontásához szükséges oxigénmennyiség adott idő és hőmérséklet alatt.

BCF - Biokoncentrációs faktor

log Pow – oktanol-víz megoszlási együttható

Koc - szerves szén megoszlási együttható

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

H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.

Eye Irrit 2, Súlyos szemirritáció

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Skin Irrit. 2 /Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória

H315 Bőrirritáló hatású.

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

STOT RE 2 Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. veszélyességi kategória H373, Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt > > károsíthatja a szerveket > vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek >.

Felülvizsgálat:

2024.07.26.: Verzió 1.0-HU: A magyar adatlap kibocsátása