

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

Verzió: 1
Készítés dátuma: 2017.05. 18.
Kiállítás dátuma: 2017.05.18.

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

1.1. Termékazonosító

A keverék azonosítása:

Termék neve: **Csöpp Mix 3 szőlő,gyümölcs,zöldség**

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

A keverékben sóképződési reakciók játszódhatnak le. A keverék fizikai-kémiai tulajdonságai (pH) nem indokolják az additív elv használatát az osztályozás során

1272/2008/EK rendelet szerint:

A keverék veszélyes az 1272/2008/EK rendelet és módosításai értelmében.

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

Osztályozás a CLP szerint: GHS07

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

Piktogram:



Figyelmeztetés:

Figyelem

Figyelmeztető mondatok:

H302 Lenyelve ártalmatlan

H318 Súlyos szemkárosodást okoz

H315 Bőrirritáló hatású.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

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

2.3. Egyéb veszélyek

Nincsenek egyéb ismert veszélyek

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

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:

>= 7% - < 10 % **Ammónium-nitrát**

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

Osztályozás: oxidáló szilárd anyag 3. kategória; Szem irritáció, 2. kategória

H319 Súlyos szemirritációt okoz

>= 5% - < 7% **Karbamid**

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

Osztályozás:

A 1272/2008. számú EK szabályozás alapján nem minősül veszélyes anyagnak vagy keveréknek.

Ez az anyag a 67/548/EGK irányelv alapján nincs veszélyesként osztályozva.

>= 10% - < 12 % Kálium-nitrát

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

Osztályozás: oxidáló szilárd anyag 3. kategória;

>= 10% - < 12% Kalcium-nitrát

REACH No.: 01-2119495093-35-0000 CAS. 10124-37-5.; EC: 233-332-1

Vízmentes kalcium-nitrát osztályozása:

Osztályozás:

oxidáló szilárd anyag 3. kategória; szemirritáló 2. kategória; akut toxikus 4. kategória
Bőrmarás/bőrirritáció – 2. kategória

>= 10% - < 15% Magnézium-nitrát

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

Osztályozás:

szemirritáló 2. kategória;

Bór (B) 2000 mg/l, >= 1% - < 2% kálium-tetraborát tetrahidrát

REACH No.: - CAS. 12045-78-2.; EC: 215-575-5

Osztályozás:

Reprodukciós toxicitás, 2. kategória.

Cink (Zn) 3000 mg/l >= 0,5% - < 1% Cink-nitrát

REACH No.: 01-2119431599-29 CAS. 10196-18-6.; EC: 231-943-8

Osztályozás:

Oxidáló szilárd anyag, 2. kategória; Akut toxicitás, 4. kategória; Bőrirritáció, 2. kategória;
Szem irritáció, 2. kategória; Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. kategória; Akut vízi toxicitás, 1. kategória; Krónikus vízi toxicitás, 1. kategória

Réz (Cu) 8000 mg/l >= 1% - < 2% Réz-nitrát

REACH No.: 01-2119969290-34 CAS. 10031-43-3.; EC: 221-838-5

Osztályozás:

Akut toxicitás 4. kategória; Bőrirritáció 2. kategória;
Szemirritáció 2. kategória; Akut vízi toxicitás 1. kategória;
Krónikus vízi toxicitás 1. kategória

Mangán (Mn) 3000 mg/l, >= 0,3% - < 1% Mangán-nitrát

REACH No.: - CAS. 20694-39-7.; EC: 233-828-8

Osztályozás:

Oxidáló szilárd anyag, 3. kategória

Vas (Fe) 500 mg/l >= 0,1% - < 0,2% Vaskelát (Fe-DTPA)

REACH No.: - CAS. -, EC: -

Osztályozás:

A 1272/2008. számú EK szabályozás alapján nem minősül veszélyes anyagnak vagy keveréknek.

Ez az anyag a 67/548/EGK irányelv alapján nincs veszélyesként osztályozva.

Molibdén (Mo) 100 mg/l \geq 0,2% - < 0,3% **Ammónium-molibdenát**

REACH No.: 01-2119498057-28-xxxx CAS. 12054-85-2:, EC: 234-722-4

Osztályozás:

Akut toxicitás, 4. kategória; Bőrirritáció, 2. kategória;

Szem irritáció, 2. kategória; Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. kategória

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

[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 lezeleni. 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.

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 beszennyezi 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

Ajánlások a biztonságos kezelésre: 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.

Tűz- és robbanásvédelem: Hőtől és gyújtóforrástól távol kell tartani.

Higiéniiai előírások: A termék kapcsolatba kerülő személyek a munkahelyi higiéniai előírásokat be kell tartásuk. 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 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 -

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-szám	AK	CK	MK
Molibdén oldható vegyületei (Mo-ra számítva)	-	5	20	-

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

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

PNEC érték Citromsavra

édesvízre: 0,44 mg/l

Tengervíz: 0,044 mg/l

Édesvízi üledék: 3,46 mg/kg dwt

Tengeri üledék: 34,6 mg/kg dwt

Szennyvíztisztító telep: > 1000 mg/l

Talaj: 33,1 mg/kg dwt

DNEL értékek Kálium-nitrátra

Termék, illetve alkotóelem neve	Típus	Kitettség	Érték	Érintett személyek	Hatások
Kálium nitrát	DNEL	Hosszútávú Bőr	20,8 mg/kg bw/nap	Munkások	Szisztematikus
Kálium nitrát	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	36,7 mg/m ³	Munkások	Szisztematikus
Kálium nitrát	DNEL	Hosszútávú Bőr	12,5 mg/kg bw/nap	Felhasználók	Szisztematikus
Kálium nitrát	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	10,9 mg/m ³	Felhasználók	Szisztematikus
Kálium nitrát	DNEL	Hosszútávú 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.	18 mg/l	Értékelési Tényezők
Kálium nitrát	PNEC	Szennyvízkezelő Üzem Édes víz	0,45 mg/l	Értékelési Tényezők Értékelési Tényezők

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, vécehasználat 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:	kékes-zöld		
3. Szag:	szagtalan		

4. Olvadáspont és fagyáspont:	Nem alkalmazható		
5. Relatív sűrűség (g/cm ³)	1,32-1,33		
6. Oldhatóság/keverhetőség:	vízzel korlátlan mértékben elegyedik nagyon vízoldható > 100 g/l (56,7 m/m%, 20°C-on; 59 m/m%, 25°C-on)		
7. Kezdeti forráspont és forrásponttartomány: °C	Nincs adat		
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):	3-4		
13. Tűzveszélyesség:	Nincs adat		
14. Oxidáló tulajdonságok:	Nincs adat		
15. Gőznyomás (szobahőmérsékleten)	Nincs adat		
16. Párolgási sebesség:	Nincs adat		
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. Viskozitás (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 keresztül, 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
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
Salétromsav, kalcium kálium só, hidrát (szinonimák: Nitricol-K, kálium-pentakalcium-nitrát dekahidrát)	905593-70-6	bőrön át	patkány	LD50>2000 mg/kg
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
Citromsav monohidrát	5949-29-1	szájon át bőrön át	egér -	5400 mg/kg > 2000 mg/kg
Kálium-nitrát	7737-79-1	> 2.000 mg/kg > 5.000 mg/kg	patkány patkány	LD50 Orális LD50 Bőr

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Tesztanyag	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

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Tesztanyag	CAS szám	Faj	Eredmény
Ammónium-nitrát	6484-52-2	nyúl	irritáló
Kalcium-nitrát tetrahidrát	13477-34-4	nyúl	irreverzibilis szemkárosodás

Légzőszervi és bőrszenzibilizáció

Tesztanyag	CAS szám	Faj	Eredmény
Ammónium kalcium-nitrát	15245-12-2	egér	Nem szenzibilizáló
Nátrium-nitrát	7631-99-4	egér	nem szenzibilizáló

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás

Tesztanyag	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)

Csírasejt mutagenitás

Tesztanyag	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

Rákkeltő hatás

nincs adat

Reprodukciós toxicitás

Tesztanyag	CAS szám	Expozíciós út	Faj	Eredmény
Kálium-nitrát	7757-79-1	szájon át	patkány	NOAEL (P) $\geq 1500 \text{ mg/kg bw/nap}$

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:

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

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
Kálium-nitrát	7757-79-1	statikus akut toxicitási teszt halakon	poecilia reticulata	LC50 (96h) 1378 mg/l
Kálium-nitrát	7757-79-1	akut toxicitási teszt gerincteleneken	daphnia magna	EC50 (48h) 490 mg/l
Kálium-nitrát	7757-79-1	sósvízi alga és vízi növényeken végzett teszt	aljazati 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
Ammónium-molibdenát	12054-85-2	Toxicitás halra: Toxicitás	Oncirhynchus mykiss, 96 óra	LC50: 420 mg/l

		vízibolhára: Toxicitás baktériumra:	Daphnia magna, 48 óra Desmodesmus subspicatus, 18 óra)	EC50: 140 mg/l EC50: 41 mg/l
Citromsav monohidrát	5949-29-1	Toxicitás halra: Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	Hal; 48 h Daphnia magna; 24 h	LC50 440 mg/l LC 50 1535 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

N.a.

12.3. Bioakkumulációs képesség

N.a.

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 szállítunk. Biztosítani kell, hogy a szállítást végző személyzet ki legyen oktatva a teendőről 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

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok

regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról

A Bizottság (EU) 2015/830 rendelete (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről,

engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról

Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) 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

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

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
 - 2015. évi LXXXIV. törvény a Genfben, 2000. május 26. napján kelt, a Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodáshoz (ADN) csatolt Szabályzat kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról
 - 2015. évi LXXXIX. törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről
 - 2015. évi LXXXIII. törvény a Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Egyezmény (COTIF) módosításáról Vilniusban elfogadott, 1999. június 3-án kelt Jegyzőkönyv C Függeléke Mellékletének kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről
 - 35/2001. (X. 12.) KöViM rendelet a 2001. évi XI. törvénnyel kihirdetett „Életbiztonság a tengeren” tárgyú nemzetközi egyezmény és az ahhoz csatolt 1978. évi Jegyzőkönyv („SOLAS 1974/1978.”) mellékletének kihirdetéséről
 - 34/2001. (X. 12.) KöViM rendelet a 2001. évi X. törvénnyel kihirdetett, a hajókról történő szennyezés megelőzéséről szóló 1973. évi nemzetközi egyezmény és az ahhoz csatolt 1978. évi Jegyzőkönyv („MARPOL 1973/1978.”) mellékleteinek kihirdetéséről
 - 26/1999. (II. 12.) Korm. rendelet a légi áru fuvarozás szabályairól
- 15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nincs információ

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Vonatkozó H-jelölések 3. pont alatt:

H302 Lenyelve ártalmas
H315 Bőrirritáló hatású.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz

Az osztályozás [CLP/GHS] teljes szövege
oxidáló szilárd anyag 3. kategória;
szemirritáló 2. kategória;
akut toxikus 4. kategória
Bőrmarás/bőrirritáció – 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 alapanyaggyártók 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 helyességére és teljességére 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 vonatkozó rendelet