

BIZTONSÁGI ADATLAP

1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító:

Doktor tápoldat család

1./ Általános tápoldat		(N-P ₂ O ₅ -K ₂ O+Fe 4-5-6+0,02 m/m%)
2./ Bonsai doktor	tápoldat	(N-P ₂ O ₅ -K ₂ O+B 4-6-8+0,01 m/m%)
3./ Kaktuszdoktor	tápoldat	(N-P ₂ O ₅ -K ₂ O+B 4,12-8-6+0,01 m/m%)
4./ Kertdoktor	tápoldat és levéltrágya	(N-P ₂ O ₅ -K ₂ O+B+Fe 6-6-6+0,01+0,02 m/m%)
5./ Leanderdoktor	tápoldat	(N-P ₂ O ₅ -K ₂ O+Fe 5-3-7+0,02 m/m%)
6./ Levenduladoktor	tápoldat	(N-P ₂ O ₅ -K ₂ O+Fe 6-4-8+0,02 m/m%)
7./ Levéldoktor	tápoldat	(N-P ₂ O ₅ -K ₂ O+Fe 7-3-5+0,02 m/m%)
8./ Muskátlidoktor	tápoldat	(N-P ₂ O ₅ -K ₂ O+B 4-6-8+0,01 m/m%)
9./ Orchideadoktor	tápoldat	(N-P ₂ O ₅ -K ₂ O+B 4-6-8+0,01 m/m%)
10./ Örökzöld doktor	tápoldat és levéltrágya	(N-P ₂ O ₅ -K ₂ O+Fe 4-4-8+0,02 m/m%)
11./ Pázsitdoktor	tápoldat és levéltrágya	(N-P ₂ O ₅ -K ₂ O+Fe 10-5-3+0,02 m/m%)
12./ Petúniadoktor	tápoldat	(N-P ₂ O ₅ -K ₂ O+Fe 4-5-7+0,02 m/m%)
13./ Rózsadoktor	tápoldat és levéltrágya	(N-P ₂ O ₅ -K ₂ O+B+Fe 6-6-6+0,01+0,02 m/m%)
14./ Szamócadoktor	tápoldat és levéltrágya	(N-P ₂ O ₅ -K ₂ O+B+Fe 7-3-8+0,01+0,02 m/m%)
15./ Szobanövénydoktor	tápoldat	(N-P ₂ O ₅ -K ₂ O+B+Fe 7-3-7+0,01+0,02 m/m%)
16./ Szőlődoktor	levéltrágya	(N-P ₂ O ₅ -K ₂ O+B+Fe 4-3-8+0,2+0,02 m/m%)
17./ Trópusidoktor	tápoldat	(N-P ₂ O ₅ -K ₂ O+Fe 5-3-7+0,02 m/m%)
18./ Virágdoktor	tápoldat	(N-P ₂ O ₅ -K ₂ O+B 4-5-7+0,01 m/m%)

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:

Uniói termésmenővelő anyag, több makroelemet tartalmazó, folyékony szervesetlen trágya-oldat („mikroelemmel/mikroelemekkel”) lakossági felhasználásra.
Funkció szerinti termék kategória: 1.C.I.b)ii

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

A gyártó adatai:

Dr. Garden Kft.

4465 Rakamaz, Szent István út 2. B ép. 1.
Tel.: 06 (42) 370-285; +36 (30) 315-4292
www.drgarden.hu

1.3.1. Felelős személy neve: Ujhelyi Sándor
E-mail: drgarden@t-online.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám: **Égészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**
1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.
Tel.: +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)
Tel.: +36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Nem minősül veszélyes keveréknek.

Figyelmeztető **H-mondatok:** nincsenek.

2.2. Címkézési elemek:

Figyelmeztető **H-mondatok**: nincsenek.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok**:

P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.

P264 – A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.

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

P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő (PC) használata kötelező.

P301+ P312 - LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P305 + P351 + P338 – SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P411 – A tárolási hőmérséklet legfeljebb 10-30 °C lehet.

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: települési hulladékként kezelendő.

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: Nem áll rendelkezésre adat.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Kémiai leírás: alacsony klórtartalmú.

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszély-piktogram	Veszély-kategória	H-mondat
Karbamid*	57-13-6	-	01-2119463277-33-0081	8-16,5	-	nem osztályozott	-
Kálium-nitrát*	7757-79-1	231-818-8	01-2119488224-35	10-18	-	nem osztályozott	-
Ammónium-dihidrogén-ortofoszfát*	7722-76-1	231-764-5	01-2119488166-29	5-14	-	nem osztályozott	-
Nátrium-lignoszulfonát*	8061-51-6	-	-	0-2	-	nem osztályozott	-
Ammónia oldat Indexszám: 007-001-01-2	1336-21-6	215-647-6	01-2119488876-14	1-4	GHS05 GHS09 Veszély	Skin Corr. 1B Aquatic Acute 1	H314 H400
Bórsav Indexszám: 005-007-00-2	10043-35-3	233-139-2	-	0-1,8	GHS08 Veszély	Repr. 1B	H360FD
Dinátrium-(N,N-bis(2-(bis(karboximetil)-amino)etil)glicinát(5-))ferrát(2-)	19529-38-5	243-136-8	01-2119963946-19-0007	0-0,3	-	nem osztályozott	-

*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

Egyedi koncentráció határértékek:

Ammónia oldat (CAS-szám: 1336-21-6):

STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %

Bórsav (CAS-szám: 10043-35-3):

Repr. 1B; H360FD: C ≥ 5,5 %

SVHC (Substances of Very High Concern – Különös aggodalomra okot adó anyagok): Bórsav (CAS: 10043-35-3)

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információ: Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és cipőt, újbóli használat előtt mossuk ki. Tilos az eszméletlen vagy görcsös állapotban lévő sérültnek bármit szájon át beadni, illetve hánytatni.

Mérgezőskor vagy annak gyanújakor a munkát félbe kell szakítani. Elsősegély után orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani.

LENYELÉS:

Teendők:

- Öblítsük ki a sérült szájüregét tiszta vízzel.
- Amennyiben a sérült eszméletben van, itassunk vele kevés mennyiségű vizet.
- A sérülthöz azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a címkét.
- Eszméletlen sérültnek ne adjunk semmit szájon át a fulladás elkerülése végett.
- Ne hánytassuk a sérültet orvosi utasítás nélkül.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre és helyezzük kényelmes testhelyzetbe.
- Panasz esetén forduljunk orvoshoz.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és cipőt.
- Alaposan tisztítsuk meg a szennyezett bőrfelületet bő szappanos vízzel.
- Panasz esetén forduljunk orvoshoz.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Amennyiben a sérült kontaktlencsét visel, távolítsuk el.
- Öblítsük ki a szemet bő tiszta vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át).
- Panasz esetén forduljunk orvoshoz.

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

Akut és késleltetett tünetek és hatások nem ismertek.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Esetleges mérgezés gyanúja esetén biztosítsunk intézeti ellátást, és az orvosnak mutassuk meg a címkét.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Nem jelölésköteles (nem tűzveszélyes).

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

A környezeti tűznek megfelelő oltóanyag alkalmazandó.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Nem tűzveszélyes.

A veszélyes bomlástermékek keletkezése nagyban függ az égés körülményeitől. Levegőben található szilárd, folyékony és gáz anyagok komplex keveréke alakulhat ki, mint például szén-monoxid, szén-dioxid, és egyéb nem azonosított vegyületek.

Ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

Határoljuk el a tűz területét.

Távolítsuk el a védőöltözetrel nem rendelkező személyeket.

A szennyezett oltóvíz és hulladék elkülönítve gyűjtendő, ne engedjük csatornarendszerbe, vízfolyásokba, és a környezetvédelmi előírások betartása mellett szállítsuk, ártalmatlanítsuk.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést (védőruha, védőkalap, nitril gumi vagy műanyag (PVC) kesztyű, gumicsizma, sav vagy lúgálló cipő, gumi vagy műanyagkötény, védőszemüveg).

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

Tilos a készítményt, annak fel nem használt maradványát, azzal szennyezett hulladékot, csomagoló burkolatot folyókba, állóvizekbe, vízfolyásokba, tározókba juttatni. Bioszféra rezervátumokban, fokozottan védett területeken felhasználásuk tilos. Természetvédelmi területeken, nemzeti parkokban és tájvédelmi körzetekben kizárólag az illetékes természetvédelmi kezelő előzetes hozzájárulásával használható. A vízi szervezetek védelme és a vízminőség biztosítása érdekében tilos a keveréket álló és folyóvizek partjától számított 50 m-es távolságon belül tárolni és kijuttatni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Szivárgás vagy kiömlés helyét meg kell szüntetni.

A szabadba jutott keveréket fel kell szivattyúzni, vagy nedvszívó anyaggal (száraz homok, föld) kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.

A szennyezett terület vagy tárgy vizes mosással is mentesíthető.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Használat előtt időnként kevergessük vagy rázzuk fel az esetleges ülepedés elkerülése érdekében.

A szemmel és bőrrrel való érintkezést kerülni el.

A termék ruházattal való érintkezését és hosszantartó belégzését kerülni el.

A munkahelyen viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést.

Műszaki intézkedések:

Nincs különleges utasítás.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nincs különleges utasítás.

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

Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:

A termék az eredeti, zárt és megfelelő jelöléssel ellátott edényben tárolandó.

Védjük a hőtől, fagytól.

A termék minőségének, stabilitásának hosszantartó megőrzése érdekében tároljuk száraz, sötét, hűvös, fagymentes (10-30 °C), fedett helyen.

Gyermekektől elzárva tárolandó.

Élelmiszerektől, takarmánytól elzárva tárolandó.

Eltarthatóság eredeti zárt csomagolásban: a gyártástól számított 5 év.

Használaton kívüli flakonokat, kannákat, edényeket zárva kell tartani.

Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: garanciazáras csomagolásban 500, 1000 ml-es Dr.Garden® LPE, PE flakonokban.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** szerint:
A keverék összetevői az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	nincs adat	nincs
Tengervíz	nincs adat	nincs
Édesvízi üledék	nincs adat	nincs
Tengervízi üledék	nincs adat	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	nincs adat	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	nincs adat	nincs

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) bekezdése értelmében a munkáltató köteles a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körülményt szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről. Biztosítsunk tisztálkodási lehetőséget.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést.

Munka közben enni, inni, dohányozni tilos.

Kerülni kell a tömény keverék szembe, bőrre jutását, esetleges lenyelését, belélegzését.

Munka közben többszöri kézmosás, munka után alapos tisztálkodás, esetleg zuhanyzás, ruhaváltás szükséges.

Különítsük el és kezeljük külön a munkaruhát és a hétköznapi öltözetet (fekete-fehér öltöző vagy öltözőszekrény).

Oldatkészítés esetén:

- Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőszemüveg/szem- és arcvédő (EN 166 – PC (polikarbonát), védőkalap használandó.
- Bőrvédelem:**
 - Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő nitril gumi vagy műanyag (PVC) védőkesztyű használandó (EN 374).
 - Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő munkaruha, sav- és lúgálló egész testet befedő védőruházat, és gumi- vagy műanyag kötény, továbbá gumicsizma használandó.
- Légutak védelme:** Az előírásoknak megfelelő por és légzésvédő használandó (87 K, K2).
- Hőveszély:** Nem ismert.

Kiszerezés, palackozás, felhasználás esetén:

- Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőszemüveg/szem- és arcvédő (EN 166 – PC (polikarbonát), védőkalap használandó.
- Bőrvédelem:**
 - Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő nitril gumi vagy műanyag (PVC) védőkesztyű használandó (EN 374).
 - Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő sav- és lúgálló védőruházat, cipő használandó.
- Légutak védelme:** Nem szükséges.
- Hőveszély:** Nem ismert.

Nagyüzemi nagymennyiségű felhasználáskor:

1. **Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőszemüveg/szem- és arcvédő (EN 166 – PC (polikarbonát), védőkalap használandó.
2. **Bőrvédelem:**
 - a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő nitril gumi vagy műanyag (PVC) védőkesztyű használandó (EN 374).
 - b. **Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő egész testet befedő növényvédelmi ruha (overál) védőruházat használandó.
3. **Légutak védelme:** Nem szükséges.
4. **Hőveszély:** Nem ismert.

Lakossági (esetenkénti) felhasználás esetén:

1. **Szem-/arcvédelem:** Nem szükséges.
2. **Bőrvédelem:**
 - a. **Kézvédelem:** Kis mennyiségű felhasználás esetén az előírásoknak megfelelő nitril gumi vagy műanyag (PVC) védőkesztyű használandó (EN 374).
 - b. **Egyéb:** Nem szükséges.
3. **Légutak védelme:** Nem szükséges.
4. **Hőveszély:** Nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Nincs különleges utasítás.

A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Külső jellemzők	áttetsző, barna színű műtrágya oldat
2. Szag	enyhe, édeskés illatú
3. Szagküszöbérték	nincs adat*
4. pH-érték	6,0 – 7,5 (eredeti oldatban)
5. Olvadáspont/fagyáspont	nem alkalmazható
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány	nem alkalmazható
7. Lobbanáspont	nincs adat*
8. Párolgási sebesség	nincs adat*
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	nincs adat*
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok	nincs adat*
11. Gőznyomás	nincs adat*
12. Gőzsűrűség	nincs adat*
13. Relatív sűrűség	nincs adat*
14. Oldékonyság(ok)	vízzel korlátlanul elegyedik
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nincs adat*
16. Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat*
17. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
18. Viskozitás	nincs adat*
19. Robbanásveszélyesség	a keverék nem jelent robbanásveszélyt
20. Oxidáló tulajdonságok	nincs adat*

9.2. Egyéb információk:

Kristályosodási pont: 10 °C alatt.

Sűrűség: 1,15-1,19 kg/dm³

*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1. **Reakciókészség:**
Nem ismert.
- 10.2. **Kémiai stabilitás:**
Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.
Eredeti, zárt csomagolásban, száraz, hűvös, sötét, fagymentes helyen (10-30 °C) eltartható minimum 5 évig.
- 10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége:**
Veszélyes reakciók nem ismertek.
- 10.4. **Kerülendő körülmények:**
10 °C alatti és 30 °C feletti hőmérséklet.
- 10.5. **Nem összeférhető anyagok:**
Fémek.
- 10.6. **Veszélyes bomlástermékek:**
Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 11.1. **A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:**
Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- 11.1.1. **Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:**
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.2. **Vonatkozó toxikológiai adatok:**
A termékre vonatkozóan adatok:
LD₅₀ (orális, patkány): > 10000 mg/kg
- 11.1.3. **Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:**
Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.
- 11.1.4. **A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:**
A szemben: enyhén irritáló lehet.
Mérgezési tünetek nem ismertek. Lenyelve – a keverék összetétele alapján – a szervezet elektrolit egyensúlyában zavart okozhat.
- 11.1.5. **A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:**
Szakszerű kezelés és rendeltetésszerű alkalmazás esetén a tapasztalatok és a rendelkezésre álló információk szerint a termék nem fejt ki egészségkárosító hatást.
- 11.1.6. **A kölcsönhatásokból eredő hatások:**
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.7. **Az egyedi adatok hiánya:**
Nincs tájékoztatás.
- 11.1.8. **Egyéb információk:**
Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 12.1. **Toxicitás:**
A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- 12.2. **Perzisztencia és lebonthatóság:**
Az egész keverék a növények számára nélkülözhetetlen tápanyag.
Biológiai lebonthatóság: a növények, valamint az aerob és anaerob mikroorganizmusok jól hasznosítják.

- 12.3. **Bioakkumulációs képesség:**
Nem akkumulálódik.
- 12.4. **A talajban való mobilitás:**
Vízben korlátlanul oldódik.
- 12.5. **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.6. **Egyéb káros hatások:**
Javasolt dózis mellett halakra, vízinövényekre nem veszélyes.
Rendszeres túladagolása vízinövények esetén toxikus hatással járhat, algák jól hasznosítják.
Vízveszélyességi osztály (WGK, német szabályozás, önbesorolás alapján): 0 - a vizeket nem veszélyezteti.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

- 13.1. **Hulladékkezelési módszerek:**
A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.
- 13.1.1. **Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:**
A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
Vízzel hígítva, alkalmas koncentrációban műtrágyaoldatként hasznosítható.
Speciális ártalmatlanítási módszer alkalmazására nincs szükség.
Hulladékjegyzék-kód:
A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.
- 13.1.2. **Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:**
A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
A szennyezett csomagolásokat teljesen ki kell üríteni. Ezeket megfelelő tisztítás után lehet csak az újrahasznosításba adni.
Törlés nedves szivaccsal vagy ruhával, esetleg vizes mosás.
Vízzel történő kiöblítés után kommunális hulladékként kezelhető, illetve a csomagolás anyagának megfelelően (LPE) újrahasznosítható.
Öblítővizet nem engedhetjük közcsatornába, tápoldatozásra használjuk.
- 13.1.3. **Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:**
Nem ismertek.
- 13.1.4. **A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:**
Nem ismertek.
- 13.1.5. **Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:**
Nincs adat.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:
Nem tartozik a veszélyesáru szállítási egyezmények hatálya alá.

- 14.1. **UN-szám:**
Nincs.
- 14.2. **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**
Nincs.
- 14.3. **Szállítási veszélyességi osztály(ok):**
Nincs.
- 14.4. **Csomagolási csoport:**
Nincs.
- 14.5. **Környezeti veszélyek:**
Nincs vonatkozó információ.
- 14.6. **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**
Nincs vonatkozó információ.
- 14.7. **A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:**
Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

1. REACH nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
2. CLP nemzetközi szabályozás:
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, és módosításai
3. A BIZOTTSÁG (EU) **2015/830 RENDELETE** (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről és módosításai
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MÜM rendeletei
8. A munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
9. A műtrágyákra vonatkozó előírások:
Az Európai Parlament és a Tanács (EU) **2019/1009 rendelete** (2019. június 5.) az uniós terménynövelő anyagok forgalmazására vonatkozó szabályok megállapításáról, az 1069/2009/EK és az 1107/2009/EK rendelet módosításáról, valamint a 2003/2003/EK rendelet hatályon kívül helyezéséről és annak módosításai
a terménynövelő anyagok engedélyezéséről, tárolásáról, forgalmazásáról és felhasználásáról szóló **36/2006 (V.18.) FVM rendelet** és módosításai;

A keverék tartalmaz olyan anyagot, ami a robbanóanyag-prekursorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló (EU) 2019/1148 Rendelet hatálya alá tartozik:

Kálium-nitrát (CAS-szám: 7757-79-1)

SVHC (Substances of Very High Concern – Különös aggodalomra okot adó anyagok): Bórsav (CAS: 10043-35-3)

A keverék tartalmaz olyan összetevőt, ami az **1907/2006/EK rendelet** (REACH) XVII. mellékletében szerepel, ezáltal korlátozás alá esik: Bórsav (CAS: 10043-35-3)

A korlátozás feltételei: 30. tétel - Reprodukciót károsító anyagok

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Nincs információ.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap felülvizsgálatra került az (EU) 2015/830 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).

A keverék összetétele és veszélyességi besorolása nem változott az előző verzióhoz képest.

Jelen biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklet szerint hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.

Felhasznált irodalom/források:

A biztonsági adatlap korábbi verziója (2017. 05. 19., 3. verzió)

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

Az összetevők ismert veszélyein alapuló számítási eljárás alapján nincs veszélyesként osztályozva.

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H335 – Légúti irritációt okozhat.

H360FD – Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: Nem áll rendelkezésre adat.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

ADN: Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás.

ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás.

ATE: Akut toxicitási érték.

AOX: Adszorbeálható szerves halogén.

ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.

BCF: Biokoncentrációs tényező.

BOI: Biokémiai oxigénigény.

CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.

CK-érték: Megengedett csúskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).

CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.

CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.

CSA: Kémiai biztonsági értékelés.

CSR: Kémiai biztonsági jelentés.

DNEL: Származtatott hatásmentes szint.

ECHA: Európai Vegyianyag-ügynökség.

EK: Európai Közösség.

EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).

EGK: Európai Gazdasági Közösség.

EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).

EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

EN: Európai szabvány.

ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.

EU: Európai Unió.

EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).

GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.

IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.

ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.

IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.

IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.

IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.

IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.

KOI: Kémiai oxigénigény.

Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.

LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.

LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).

LoW: Hulladékjegyzék.

LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.

LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.

MK-érték: Maximális koncentráció.

NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.

NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.

NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.

NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.

OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.

OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.

PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.

PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.

QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.

REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.

RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.
SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.
SDS: Biztonsági adatlap.
STOT: Céliszervi toxicitás.
SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.
UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.
VOC: Illékony szerves vegyület.
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak.

A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

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.

Biztonsági adatlapot készítette:
ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos
szakmai segítségnyújtás:
+36 70 335 8480; info@toxinfo.hu
www.biztonsagiadatlap.hu

