

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:
Plantal Szója FF

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:
Műtrágya mezőgazdasági növények, zöldségek és gyümölcsös növények trágyázásához foglalkozásszerű felhasználásra.
Ellenjavallt felhasználások: a fentiekől eltérő felhasználások.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:
Agronauta Kft.
2038 Sósút, Rákóczi u. 8.
Tel.: +36 30 9703 705

A gyártó adatai:
VITAFER Cyprian Cieśliński
15C Karnicka str., 03-162, Varsó
Lengyelország
E-mail: office@vitafer.pl

1.3.1. Felelős személy neve: -
E-mail: info@agronauta.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:
Akut toxicitás (szájon át), 4. veszélyességi kategória – H302
Akut toxicitás (belélegzéssel), 4. veszélyességi kategória - H332
Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. veszélyességi kategória – H318
Rákkeltő hatás, 1A. veszélyességi kategória – H350
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. veszélyességi kategória – H412

Figyelmeztető **H-mondatok:**
H302 – Lenyelve ártalmas.
H332 – Belélegezve ártalmas
H315 – Bőrirritáló hatású.
H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.
H350 – Rákot okozhat.
H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességét meghatározó összetevők: Etiléndiamintetraecetsav-tetranátriumsó; Réz-szulfát-pentahidrát

GHS05



GHS07



GHS08



VESZÉLY

Figyelmeztető H-mondatok:

- H302 + H332** – Lenyelve vagy belélegezve ártalmas.
H315 – Bőrirritáló hatású.
H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.
H350 – Rákot okozhat.
H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:

- P202** – Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.
P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P308 + P313 – Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni.
P333 + P313 – Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: Orvosi ellátást kell kérni.
P305 + P351 + P338 – SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladékként.

EUH 208 – Réz-szulfát-pentahidrátot tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Kizárólag szakmai felhasználó részére.

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.
 A REACH rendelet XIII. melléklete szerinti PBT és vPvB tulajdonságok azonosítására vonatkozó kritériumok nem vonatkoznak a szerves anyagokra.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Leírás: Etiléndiamintetraecetsav-tetranátriumsó, réz-szulfát-pentahidrát és mangán-szulfát keveréke.
 Veszélyes összetevők:

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Etiléndiamintetraecetsav-tetranátriumsó*	64-02-8	200-573-9	01-2119486762-27-0003	30 – 40	GHS05 GHS07 Veszély	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2	H302 H332 H318 H315
Réz-szulfát-pentahidrát**/**	7758-99-8	231-847-6	01-2119520566-40-0004	0,1 – 0,12	GHS07 GHS05 GHS08 GHS09 Veszély	Carc. 1 Repr. 1B Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1 STOT RE 2 Aquatic Acute 1 M-tényező = 10 Aquatic Chronic 1	H350 H360D H302 H318 H317 H373 H400 H410
Mangán-szulfát-monohidrát**/**	10034-96-5	232-086-9	01-2119456624-35-XXXX	2 - ≤ 2,3	GHS05 GHS08 GHS09 Veszély	Eye Dam. 1 STOT RE 2 Aquatic Chronic 2	H318 H373 H411
Cink-szulfát-heptahidrát	7446-19-7	231-793-3	01-2119474684-27-0008	0,8 – < 1,1	GHS07 GHS05 GHS09 Veszély	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H302 H318 H400 H410

*: A gyártó által megadott osztályozás, mely az 1272/2008/EK rendelet által megadott osztályozáson felül egyéb osztályozást is tartalmaz (lásd a REACH regisztrációt).

** : Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.

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

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információ: A szennyezett ruházatot és lábbelit vegyük le, és újbóli használat előtt mossuk ki.

LENYELÉS:

Teendők:

- Eszméletlen sérültnek ne adjunk be gyógyszert.
- Öblítsük ki a szájüreget.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük el az expozíció helyéről, friss levegőre.
- Légzési problémák jelentkezése esetén forduljunk orvoshoz.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Tisztítsuk meg a szennyezett bőrt bőséges mennyiségű hideg vízzel.
- Bőrirritáció jelentkezése esetén forduljunk bőrgyógyászhoz.

SZEMBEJUTÁS:

Teendők:

- Alaposan öblítsük ki a szemet vízzel, legalább 15 percen keresztül, a szemhéjszélek széthúzásával.
- Távolítsuk el a kontaktlencsét.
- Kerüljük erős vízszögár használatát a szaruhártya sérülésének elkerülése érdekében.
- Forduljunk orvoshoz.

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

Bőrrel érintkezés: irritációt okozhat.

Szembe jutás: irritációt okozhat.

Lásd még a 11. szakaszt.

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

Tüneti kezelés javasolt.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

A termék nem gyúlékony. A közvetlen közelben tárolt egyéb anyagok számára alkalmas oltóanyag alkalmazandó.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Tűz esetén nitrogén-, kén-, réz- és mangán-oxidok keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

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

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:

Távolítsunk el minden gyújtóforrást.

Biztosítsunk megfelelő szellőzést.

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést a 8. szakaszban leírtak szerint.

Kerüljük a szemmel és a bőrrel történő érintkezést.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Ne engedjünk nagy mennyiséget csatornahálózatba vagy víztározókba jutni. Akadályozzuk meg a szabadba jutott termék szétterjedését.

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

A szabadba jutott keveréket gyűjtjük össze és helyezzük megfelelő hulladékgyűjtő tartályba (használjunk ipari porszívót vagy nedvszívó anyagot). Állítsuk meg a termék folyását. A hulladékot a vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsuk.

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.

Környezetvédelmi óvintézkedések – a terméket a gyártói utasításoknak megfelelően kell használni (megfelelő hígítás).

Tartsuk be az ipari egészségügyi és biztonsági előírásokat és a gyártó utasításait.

Kerüljük a szemek és a bőr szennyeződését.

A termék használatának, kezelésének vagy tárolásának helyén nem szabad enni, inni és dohányozni.

Evés, ivás vagy dohányzás előtt mossunk kezet.

Műszaki intézkedések:

Biztosítsunk megfelelő helyi és általános szellőzést.

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

A termék nem gyúlékony.

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

A biztonságos tárolás feltételei:

A termék az eredeti, zárt, megfelelő jelöléssel ellátott tartályban tárolandó.

A raktárhelyiséget tartsuk lezárva; illetéktelen személyek számára hozzáférhetetlenül.

Kerüljük a magas hőmérséklettel szembeni kitettséget és a közvetlen napfényt.

A megfelelő tárolási hőmérséklet +5 °C és +30 °C között van (az optimális hőmérséklet 25 °C).

A termék hűvös, száraz és jól szellőző helyen tárolandó.

Védjük a tartályokat fizikai sérülésektől.

Nem összeférhető anyagok: Lásd 10.5. szakaszt.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: kerüljük az alumíniummal, cinkkel, nikkellel, rézzel és rézötvezetekkel történő érintkezést párás légkörben vagy vízzel érintkezve.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:

RÉZ és vegyületei (Cu-re számítva) (CAS-szám: 7440-50-8): ÁK-érték: 1 mg/m³; CK-érték: 4 mg/m³

MANGÁN ÉS SZERVETLEN SÓI (mangán-tetraoxid kivételével, Mn-ra számítva) (CAS-szám: 7439-96-5): ÁK-érték: 5 mg/m³; CK-érték: 20 mg/m³

DNEL értékek:

Etiléndiamintetraecetsav-tetranátriumsó:

Fogyasztók: orális – 28 mg/ttkg/nap; helyi/rendszerszintű hatások

Fogyasztók: inhalatív – 1,7 mg/m³; helyi/rendszerszintű hatások

Munkavállalók: inhalatív – 2,8 mg/m³; rendszerszintű hatások

Réz:

A szintek, amelyek nincsenek hatással a szervezetekre:

DNEL (dermális, légutak; hosszú távú expozíció) – 0,041 mg/ttkg/nap

DNEL (orális, rövid távú expozíció) – 0,082 mg/ttkg/nap

PNEC értékek:

Réz:

A szintek, amelyek nincsenek hatással a szervezetekre:

Felszíni víz – 7,8 µg/l

Tengervíz – 5,2 µg/l

Édesvízi üledék – 87 mg/kg szárazsúly

Tengervízi üledék – 676 mg/kg szárazsúly

Édesvíz – 65,5 µg/l

Etiléndiamintetraecetsav-tetranátriumsó:

Édesvíz 2,8 mg/l

Tengervíz – 0,28 mg/l

Szakaszos kibocsátás – 1,67 mg/l

Szennyvíztisztító telep – 57 mg/l

Talaj – 0,95 mg/kg

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles 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 körütekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Ha felhasználás során por, gáz, gőz vagy köd keletkezik, alkalmazzunk folyamatkamrákat, helyi elszívó szellőzést vagy más technikai biztonsági eszközt az expozíciós szint határértékek alatt tartáshoz.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

1. Szem-/arcvédelem: Az előírásoknak megfelelő, oldalvédővel ellátott védőszemüveg használandó (EN 166).

2. Bőrvédelem:

a. Kézvédelem: Folyamatos használat (> 480 perc) és közvetlen érintkezés esetén vitonból készült és az EN 374 szabványnak teljes mértékben megfelelő védőkesztyű használandó..

b. Egyéb: Az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó.

3. Légutak védelme: Gőz- és ködképződés esetén az előírásoknak megfelelő, AP szűrővel ellátott légzésvédő használandó.

4. Hővesztés: Nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Ne engedjünk nagy mennyiséget csatornahálózatba vagy víztározókba jutni.

A termék használata előtt végezzünk munkahelyi kockázatelemzést és tegyük meg a szükséges óvintézkedéseket.

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. **SAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter		Vizsgáló módszer	Megjegyzés
1. Külső jellemzők:	zöld szuszpenzió	érzékszervi	
2. Szag:	tipikus	érzékszervi	
3. Szagküszöbérték:	nem alkalmazható		
4. pH-érték:	6,0 – 7,5	potenciométer	
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat*		
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	nincs adat*		
7. Lobbanáspont:	nincs adat*		
8. Párolgási sebesség:	nincs adat*		
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nem alkalmazható		
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nem alkalmazható		
11. Gőznyomás:	nincs adat*		
12. Gőzsűrűség:	nincs adat*		
13. Relatív sűrűség:	nincs adat*		
14. Oldékonyság(ok):	vízben oldódik		
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat*		
16. Öngyulladási hőmérséklet:	nincs adat*		
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat*		
18. Viskozitás:	nincs adat*		
19. Robbanásvesélyesség:	nincs adat*		
20. Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat*		

9.2. Egyéb információk:

Sűrűség: 1,4 kg/l

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

10. **SAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**10.1. Reakciókészség:

A termék normál tárolási és kezelési körülmények között nem reaktív.

10.2. Kémiai stabilitás:

A termék az előírásoknak megfelelő használat és tárolás esetén stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Veszélyes reakciók nem ismertek.

- 10.4. **Kerülendő körülmények:**
Magas hőmérséklettől és közvetlen napfénytől védendő. Kerüljük a hőmérsékleti ingadozást. Ne tegyük ki a terméket 5 °C alatti hőmérsékletnek.
Kerüljük az alumíniummal, cinkkel, nikkellel, rézzel és rézötvözetekkel történő érintkezést párás légkörben vagy vízzel érintkezve (hidrogén keletkezik).
- 10.5. **Nem összeférhető anyagok:**
Alumínium, cink, nikkel, réz és rézötvözetek.
- 10.6. **Veszélyes bomlástermékek:**
Tűz vagy hevítés hatására kén-oxidok keletkezhetnek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 11.1. **A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:**
Akut toxicitás: Lenyelve vagy belélegezve ártalmatlan.
Bőrkorrózió/bőrirritáció: Bőrirritáló hatású.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemkárosodást okoz.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait, de réz-szulfát-pentahidráatot tartalmaz, allergiás reakciót válthat ki.
Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Rákkeltő hatás: Rákot okozhat.
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:
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Etiléndiamintetraecetsav-tetranátriumsó:
Akut toxicitás:
Expozíciós út: lenyelés (orális)
LD50 Hatékony dózis: 1780 mg/kg
Megjegyzés: a feltételek nem teljesülnek.
Belégzés, módszer: LC50, az OECD 403 módszerhez hasonló
Expozíciós út: belégzés
Hatékony dózis: 1000 < 4h-LC50: < 5000 mg/m³
Megjegyzések: szakirodalmi referencia alapján.
- 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:
Bőr: előfordulhat szenzibilizáció.
- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:
Lenyelve vagy belélegezve ártalmatlan.
Bőrirritáló hatású.
Súlyos szemkárosodást okoz.
Rákot okozhat.
Réz-szulfát-pentahidráatot tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
- 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:**
Ártalmatlan a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Cink-szulfát-monohidrát (CAS-szám: 7446-19-7):
Toxicitás halakra: Jordanella floridae LC50: > 1,5 mg/l/96 h (vízmentes anyag)
Toxicitás vízi gerinctelenekre: Daphnia magna EC50: 0,75 mg/l/48 h (vízmentes anyag)
Toxicitás vízi növényekre: Ankistrodemus falcatus EC50: 32 mg/l/4 h (vízmentes anyag)
Toxicitás baktériumokra: Eulenea sp. NOEC50: ≥ 1,95 g/l/7 nap (vízmentes anyag)
M-tényező az akut toxicitásra vonatkozóan = 1, M-tényező a krónikus toxicitásra vonatkozóan = 1

Réz-szulfát-pentahidrát (CAS-szám: 7758-99-8):

Akut toxicitás (LC50/96h) halakra ≤ 1 mg/l – nagyon mérgező a vízi organizmusokra
IC50/72h (a maximális növekedést gátló koncentráció fele) algákra: < 1 mg/l

M-tényező az akut toxicitásra vonatkozóan = 10

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Réz-szulfát-pentahidrát (CAS-szám: 7758-99-8):

Biológiai úton nem bontható le.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőre vonatkozó adatok:

Réz-szulfát (CAS: 7758-99-8):

A meghatározott kísérleti érték > 100 , amely jelentős bioakkumulációs potenciált jelez.

12.4. A talajban való mobilitás:

Nem áll rendelkezésre adat.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

A REACH rendelet XIII. melléklete szerinti PBT és vPvB tulajdonságok azonosítására vonatkozó kritériumok nem vonatkoznak a szervesetlen anyagokra.

12.6. Egyéb káros hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

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 hulladék kezelése során a helyi, nemzeti és nemzetközi előírásokat be kell tartani.

Keverék – hígítsuk fel vízzel; a hígítatlan terméket ne engedjük a csatornahálózatba.

Abszorbens keverék – konzultáljunk szakértővel.

Hulladékjegyzék-kód:

02 01 08* veszélyes anyagokat tartalmazó, agrokémiai hulladék

*: veszélyes hulladék

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Üres, nem megtisztított tartályok - újrahasznosítás

A szennyezett csomagolásokat teljesen ki kell üríteni. Ezeket megfelelő tisztítás után lehet csak az újrahasznosításba adni.

Hulladékjegyzék-kód:

15 01 10* veszélyes anyagokat maradványként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

*: veszélyes hulladék

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:

Szállítási szempontból nem szabályozott!

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 hulladéokra 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
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 munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:
25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai
9. A műtrágyákra vonatkozó előírások:
Az Európai Parlament és a Tanács **2003/2003/EK rendelete** (2003. október. 13.) a műtrágyákról és módosításai; a termélnövelő anyagok engedélyezéséről, tárolásáról, forgalmazásáról és felhasználásáról szóló **36/2006 (V.18.) FVM rendelet** és módosításai;
a **37/2006. (V. 18.) FVM rendelet** az „EK-műtrágya”-ként megjelölt műtrágyák forgalomba hozataláról és ellenőrzéséről és módosításai

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: A gyártó nem végzett kémiai biztonsági értékelést a keverékre vonatkozóan.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: Nincsenek.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható. ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció. CK-érték: megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület. ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás. RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállításáról szóló európai megállapodás.

Felhasznált irodalom/források:

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2016. 12. 12., verzió: 01).

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

Akut toxicitás (szájon át), 4. veszélyességi kategória – H302	Számítási eljárás alapján
Bőrrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315	Számítási eljárás alapján
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. veszélyességi kategória – H318	Számítási eljárás alapján
Akut toxicitás (belélegzéssel), 4. veszélyességi kategória - H332	Számítási eljárás alapján
Rákkeltő hatás, 1A. veszélyességi kategória – H350	Számítási eljárás alapján
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. veszélyességi kategória – H412	Számítási eljárás alapján

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

H302 – Lenyelve ártalmas.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H332 – Belélegezve ártalmas.

H350 – Rákot okozhat < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt >.

H360D – Károsíthatja a születendő gyermeket.

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 >.

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H302 + H332 – Lenyelve vagy belélegezve ártalmas.

EUH 208 – Réz-szulfát-pentahidrátot tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:

- Munkahelyi képzés

- A keverék veszélyeire, és a munkahelyi kockázatelemzés alapján megállapított megelőző óvintézkedésekre vonatkozó képzés

- A termék szabadba jutása esetén szükséges intézkedésekre vonatkozó képzés

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@biztonsagiadatlap.hu