

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

PLANTAL TOP N

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

Műtrágya mezőgazdasági növények, zöldségek és gyümölcsös növények trágyázásához foglalkozásszerű felhasználásra.
Ellenjavallt felhasználás: a fent meghatározottaktól eltérő felhasználás.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Agronauta Kft.

H-2038 Sóskút, 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:

Reprodukciós toxicitás, 1B. veszélyességi kategória – H360D

Rákkeltő hatás, 1A. veszélyességi kategória – H350

A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. veszélyességi kategória – H412

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H350 – Rákot okozhat.

H360D - Károsíthatja a születendő gyermeket.

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

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Réz-szulfát-pentahidrát

GHS08



VESZÉLY

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H350 – Rákot okozhat.

H360D - Károsíthatja a születendő gyermeket.

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.

P273 – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P308 + P313 – Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

P405 – Elzárva tárolandó.

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírásoknak megfelelően.

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

Kizárólag szakmai felhasználó részére.

További címkézési elemek:

„EK Műtrágya”

„C.1.1 típusú nitrogénműtrágya oldat magnézium-oxiddal (MgO) és mikroelemekkel: bór (B), réz (Cu), vas (Fe), mangán (Mn), molibdén (Mo) és cink (Zn) dúsítva”

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A REACH rendelet XIII. mellékletében meghatározott PBT és vPvB kritériumok nem alkalmazhatók szerves anyagokra.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Leírás: karbamid, ammónium-nitrát, réz-szulfát-pentahidrát, és mangán-klorid 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
Karbamid*	57-13-6	200-315-5	01-2119463277-33-0025	10 - 20	-	nem osztályozott	-
Ammónium-nitrát*	6484-52-2	229-347-8	01-2119490981-27-0025	15 - 20	GHS03 GHS07 Figyelem	Ox. Sol 3 Eye Irrit. 2	H272 H319
Réz-szulfát-pentahidrát**/**	7758-99-8	231-847-6	01-2119520566-40-0004	0,18 - 0,21	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-klorid**/**	13446-34-9	231-869-6	-	1 - < 4	GHS07 GHS09 Figyelem	Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 2	H302 H411

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

** : A gyártó által megadott osztályozás, mely az 1272/2008/EK rendelet által megadott osztályozáson felül egyéb osztályozást is tartalmaz.

***: Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános megjegyzések:

Vegyük le a szennyezett ruhát és cipőt.

Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni. Orvosi tanácsadás esetén tartsuk kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

LENYELÉS:

Teendők:

- Nem szabad hánytatni – fennáll az aspiráció és a kémiai tüdőgyulladás veszélye.
- Forduljunk orvoshoz, vagy konzultáljunk az orvossal.
- Eszméletlen személynek ne adjunk be gyógyszert.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- Vigyük ki a sérültet a szennyezett területről.
- Biztosítsunk friss levegőt.
- Légzési problémák esetén orvoshoz kell fordulni.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot.
- Tisztítsuk meg a szennyezett bőrt bő mennyiségű vízzel.
- Bőrirritáció jelentkezése esetén forduljunk bőrgyógyászhoz.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

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

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

Szemek: fájdalom, irritáció, bőrpír, égő érzés és könnyezés.

Bőrön: bőrpír, irritáció és fájdalom.

Belégzés: légszomj, erős köhögés. Légzési problémák.

Lenyelés: fájdalom a szájban és a nyelőcsőben, súlyos nyálkahártya és gyomor-bél rendszeri irritáció, hányinger, hányás, hasmenés.

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

Akut mérgezés esetén sürgősségi beavatkozás szükséges vízzel történő gyomormosással.

Mutassuk meg az orvosnak a keverék biztonsági adatlapját.

A további kezelést illetően az orvos dönt az érintett személy állapotától függően.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

A termék nem gyúlékony.

A környezeti tűznek megfelelő oltóanyag alkalmazandó.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Tűz esetén kénvegyületeket és nitrogén-oxidokat tartalmazó veszélyes füst és gőz képződik.

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:

Személyi védőfelszerelést kell viselni – lásd a 8. szakaszt.

Kerüljük a szemmel és bőrrel való 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 takarítsuk fel a terméket, kerülve a porképződést). A hulladékot a vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsuk.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

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

7. **SAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Használat előtt ismerjük meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.

Ne használjuk addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvastuk és meg nem értettük.

A szemmel és bőrrel való érintkezést, valamint a gőzök, permet belélegzését el kell kerülni.

Használjuk rendeltetésszerűen, a gyártó utasításai szerint.

Tartsunk megfelelő személyi higiénéért, és viseljünk megfelelő személyi védőfelszerelést (pl. 8. szakasz).

A termék használata során ne együnk, ne igyunk, és ne dohányozzunk.

Használat után alaposan mossunk kezet.

Műszaki intézkedések:

A környezet védelme érdekében a terméket a gyártói utasításoknak megfelelően kell használni (megfelelő hígításban).

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

A termék nem éghető.

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

A biztonságos tárolás feltételei:

Tároljuk eredeti, zárt, megfelelően felcímkézett tárolóedényben.

Kerüljük a magas hőmérsékleteket (optimális hőmérséklet: 25 °C) és a közvetlen napfényt.

Tároljuk hűvös, száraz, jól szellőző helyen.

Nem összeférhető anyagok: lásd a 10.5. szakaszt.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

8. **SAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM**

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

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

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

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

DNEL értékek:

Ammónium-nitrát (CAS: 6484-52-2):

Hosszú távú szisztémás hatások; dermális: 21,3 mg/testtömeg kg/nap

Hosszú távú szisztémás hatások; inhalatív: 37,6 mg/m³

Karbamid (CAS: 57-13-6):

Akut szisztémás hatások; dermális: 580 mg/testtömeg kg/nap

Akut szisztémás hatások; inhalatív: 292 mg/m³

Hosszú távú szisztémás hatások; dermális: 580 mg/testtömeg kg/nap

Hosszú távú szisztémás hatások; inhalatív: 292 mg/m³

Réz-szulfát (CAS: 7758-99-8):

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

Hosszú távú szisztémás hatások; inhalatív: 0,041 mg/testtömeg kg/nap

PNEC értékek:

Ammónium-nitrát (CAS: 6484-52-2):

Édesvíz - 0,45 mg/l

Tengervíz - 0,045 mg/l

Szakaszos kibocsátás - 4,5 mg/l

Szennyvíztisztító telep - 18 mg/l

Karbamid (CAS: 57-13-6):

Édesvíz - 0,047 mg/l

Réz-szulfát (CAS: 7758-99-8):

Édesvíz - 7,8 µg/l

Tengervíz - 5,2 µg/l

Édesvízi üledékek - 87 mg/kg szárazsúly

Tengervízi üledék - 676 mg/kg szárazsúly

Talaj - 65,5 mg/kg szárazsúly

- 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 körületekítés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.
Gondoskodjunk megfelelő általános szellőztetésről és helyi elszívásról.
Tilos a dohányzás a munkahelyen.
Ne együnk, igyunk és dohányozzunk a termék használata közben.
Alaposan mossunk kezet szappannal a munkavégzést követően és étkezés, italfogyasztás vagy toalett használat előtt.
- 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:
1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő, oldalvédelemmel ellátott védőszemüveg használandó (EN 166).
2. Bőrvédelem:
a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374-2, EN 374-3).
b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó.
3. Légutak védelme: gőz/permet képződés esetén előírásoknak megfelelő légszűrő használandó: AP típusú szűrő.
4. Hőveszély: nem ismert.
- 8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:
Ne engedjük a csatornába. Akadályozzuk meg a további terjedést, ha biztonságosan megtehető.
Kockázatértékelést kell végezni, hogy meg lehessen határozni a megfelelő képzési és megelőzési intézkedéseket.
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		Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. Külső jellemzők:	tiszta, zöld oldat	érzékszervi	
2. Szag:	jellegetes	érzékszervi	
3. Szagküszöbérték:	nem alkalmazható		
4. pH-érték:	5,5-6,5		
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 oldható		
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: 1,34 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. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1. Reakciókészség:
Normál kezelési és tárolási körülmények között nem reaktív.
- 10.2. Kémiai stabilitás:
Normál kezelési és tárolási körülmények között stabil.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:
Bizonyos anyagokkal érintkezve exoterm reakció léphet fel.
- 10.4. Kerülendő körülmények:
Kerüljük a magas hőmérsékleteket és a közvetlen napfényt.
Kerüljük a hőmérsékletváltozásokat.
Ne hagyjuk, hogy a hőmérséklet 5 °C alá csökkenjen.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:
Nem ismertek.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:
Tűz esetén kénvegyületeket és nitrogén-oxidokat tartalmazó veszélyes füst és gőz képződik.

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, de réz-szulfát-pentahidrátot tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Rákkeltő hatás: Rákot okozhat.
Reprodukciós toxicitás: Károsíthatja a születendő gyermeket.
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:
Ammónium-nitrát (CAS: 6484-52-2):
LD50 (orális, patkány): 2950 mg / kg
LD50 (dermális, patkány) 5000 mg / kg
Mangán-klorid (CAS: 13446-34-9):
LD50 (orális, patkány) 1484 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:
Szenzibilizálhatja a bőrt.
Szemek: fájdalom, irritáció, bőrpír, égő érzés és könnyezés.
Bőrön: bőrpír, irritáció és fájdalom.
Belégzés: légszomj, erős köhögés. Légzési problémák.
Lenyelés: fájdalom a szájban és a nyelőcsőben, súlyos nyálkahártya és gyomor-bél rendszeri irritáció, hányinger, hányás, hasmenés.
- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:
Rákot okozhat.
Károsíthatja a születendő gyermeket.
Réz-szulfát-pentahidrátot 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:

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre ökotoxikológiai adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Ammónium-nitrát (CAS: 6484-52-2):

Édesvízi halak - LC50 (48 h): 447 mg/l

Vízi gerinctelenek - EC50 (48 h): 447 mg/l

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

Akut toxicitás halakra (LC50 / 96 h) \leq 1 mg/l - nagyon mérgező a vízi élőlényekre.

IC50 érték / 72 h (növekedés gátló koncentráció) algákra <1 mg/l

Akut toxicitás a vízi környezetre, 1. kategória: Nagyon mérgező a vízi élőlényekre.

Akut toxicitás M-tényező = 10

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Mangán-klorid (CAS: 13446-34-9) - A mangánionokra vonatkoznak a következők:

Mérgező a vízi szervezetekre.

A küszöb toxicitás tubifex férgek (policelis nigra) 660 mg/l

ECO (microregma fajok) 31 mg/l

Toxicitás halakra: LC0 (jászkeszeg) 2490 mg/l

Pisztráng 2,91 mg/l (28 nap)

Toxicitás daphniára: LC0 (Daphnia magna) 50 mg/l

Akut toxicitás: Pseudomonas putida 10,6 mg/l

Photobacterium phosphoreum 14,7 mg/l

Folyóvizekben a keverék függvényében mérsékelt vagy magas toxicitású.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőre vonatkozó adatok:

Réz-szulfát-pentahidrát (CAS: 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-pentahidrát (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. mellékletében meghatározott PBT és vPvB kritériumok nem alkalmazhatók szerves anyagokra.

12.6. Egyéb káros hatások:

A magas nitrát koncentráció algásodást okoz és csökkenti az oxigén tartalmat a vízben (eutrofizáció).

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:

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

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

A keverék tartalmaz olyan összetevőt, amely az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. mellékletében szerepel, ezáltal korlátozás alá esik:
Ammónium-nitrát (CAS-szám: 6484-52-2) (58. tétel)

- 15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem készült kémiai biztonsági értékelés a keverékre.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

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

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.

Felhasznált irodalom/források:

a biztonsági adatlap korábbi verziója (2014. 12. 17., 1. verzió),

a gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2016. 05. 12., verzió1).

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

Reprodukciós toxicitás, 1B. veszélyességi kategória – H360	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:

H272 – Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.

H302 – Lenyelve ártalmas.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

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.

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

- A műtrágya használatára 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