

VALAGRO biztonsági adatlap az (EU) N. 2015/830 rendelet szerint
Elkészítés időpontja: 13/10/2015 Verziószám: 1.0
Kereskedelmi név: MICRO NP
Kereskedelmi kód: 11832
Nyomtatás dátuma: 14/10/2015

BIZTONSÁGI ADATLAP MICRO NP

1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

- 1.1 Termékazonosító:
Kereskedelmi név: MICRO NP
Kereskedelmi kód: 11832
- 1.2. Az anyag megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:
Műtrágya lakossági, foglalkozásszerű és ipari felhasználásra.
- 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:
Valagro Spa
Vai Cagliari, 1 Zona Industriale
66041 Atezza (CH) Olaszország
Tel.: + 39 08728811
Fax: + 39 0872881328
- 1.3.1. Felelős személy neve: -
E-mail: regulatory@valagro.com
- 1.4. Sürgősségi telefonszám: Valagro Spa - Tel. (+39) 08728811 Fax (+39) 0872881382
(Hétfőtől péntekig)
8.30-tól 13:00-ig és 14:00-től 17:30-ig
- Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

2. SZAKASZ: VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

- 2.1. A keverék osztályozása:
- Osztályozás az 1272/2008/EK (CLP) rendelet alapján:
Serious eye damage 1 – H318
Hazardous to the aquatic environment, Chronic 3 – H412
- Figyelmeztető **H-mondatok:**
H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.
H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- 2.2. Címkézési elemek:

GHS05



VALAGRO biztonsági adatlap az (EU) N. 2015/830 rendelet szerint
 Elkészítés időpontja: 13/10/2015 Verziószám: 1.0
 Kereskedelmi név: MICRO NP
 Kereskedelmi kód: 11832
 Nyomtatás dátuma: 14/10/2015

VESZÉLY

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

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

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

P101 – Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.

P273 – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280 – Szemvédő/arcvédő használata kötelező.

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

P310 – Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

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

A veszélyességet meghatározó összetevők: Kalcium-ortofoszfát

2.3. Egyéb veszélyek:

A terméknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

Előírások a REACH rendelet XVII. melléklete és módosításai alapján: nincsenek.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: nem alkalmazható.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Magnevezés	CAS-szám:	EK szám	REACH reg. szám.	Konc. (%)	Osztályozás: 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Kalcium-ortofoszfát*	7758-23-8	231-837-1	01-2119493057-33-xxxx	≥ 25 – < 30	GHS05 Veszély	Eye Dam. 1	H318
Kalcium-szulfát hemihidrát**	7778-18-9	231-900-3	01-2119444918-26-xxxx	≥ 20 – < 25	-	-	-
Cink-szulfát Index-szám: 030-006-00-9	7446-19-7	231-793-3	01-2119474684-27-xxxx	≥ 0.5 – < 1	GHS05 GHS07 GHS09 Veszély	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H302 H318 H400 H410

VALAGRO biztonsági adatlap az (EU) N. 2015/830 rendelet szerint
Elkészítés időpontja: 13/10/2015 Verziószám: 1.0
Kereskedelmi név: MICRO NP
Kereskedelmi kód: 11832
Nyomtatás dátuma: 14/10/2015

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

** : A gyártó országban munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

LENYELÉS:

Teendők:

- Tilos az eszméletlen sérültnek bármit szájon át beadni, illetve hánytatni!
- Hánytatni csak kifejezett orvosi utasításra szabad.
- A sérülthöz hívjunk orvost!

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, lazítsuk meg ruházatát, és helyezzük kényelmes testhelyzetbe!

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot és ártalmatlanítsuk biztonságos módon.
- Azonnal mossuk le bő, folyó vízzel és azt követően szappannal azon testfelületeket, amelyek érintkeztek a termékkel, még akkor is, ha ez csak gyanítható.
- Alaposan mossuk meg a testfelületet (zuhanyozzuk le vagy fürödjünk meg).

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük a szemeket elégséges időn keresztül és tartsuk a szemhéjakat nyitott állapotban. Ezt követően a sérülthöz azonnal hívjunk szemorvost!
- Védjük a nem sérült szemet.

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

Nem áll rendelkezésre adat a keverékről.

A keverék összetevőire vonatkozó lehetséges hatások:

Szem: Súlyos szemsérülést okoz. Tünetek: fájdalom, könnyezés, vörösödés.

Bőr: Irritálhatja a bőrt. Tünetek: vörösödés, égés, viszketés, fájdalom.

Belégzés: A légutak irritációját okozhatja. Tünetek: köhögés, nehézlégzés.

Lenyelés: lenyelve irritációt okozhat és égési sérüléseket a szájbán, a torokban és az emésztőrendszerben. Tünetek: hányás, hasi fájdalom.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Baleset vagy rosszullet esetén azonnal hívjunk orvost (amennyiben lehetséges, mutassuk meg a felhasználási útmutatót vagy a biztonsági adatlapot).

Tűz esetén a bomlástermékek belégzése (foszfor-oxidok, kén-oxidok, nitrogén-oxidok) irritációt és maró hatást okozhatnak a légutakban. A tünetek késleltetve jelentkezhetnek.

Kezelés: nem létezik specifikus kezelés.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Víz, szén-dioxid (CO₂).

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

VALAGRO biztonsági adatlap az (EU) N. 2015/830 rendelet szerint

Elkészítés időpontja: 13/10/2015 Verziószám: 1.0

Kereskedelmi név: MICRO NP

Kereskedelmi kód: 11832

Nyomtatás dátuma: 14/10/2015

A robbanás- vagy a termék égése során keletkező gázt ne lélegezzük be.
Magas hőmérséklet vagy tűz esetén füst keletkezik, amely foszfor-oxidokat, kén-oxidokat és nitrogén-oxidokat tartalmaz.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Viseljünk megfelelő személyi védőeszközöket.

A szennyezett oltóvizet elkülönítve gyűjtsük. Ne engedjük csatornába jutni.

Amennyiben ez biztonságosan megoldható, távolítsuk el a sértetlen tárolóedényeket a veszélyzónából.

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.

A vészhelyzet elhárításában részt nem vevő személyeket távolítsuk el az érintett területről.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Viseljünk olyan védőruházatot, amely a bőr teljes védelmét biztosítja, viseljünk latex anyagú védőkesztyűt, védőszemüveget és P2 típusú szűrővel ellátott védőmaszkot.

A védőintézkedésekért lásd a 7. és 8. szakaszt.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről.

Vigyünk a személyzetet biztos helyre.

A porképződés kerülendő.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Ne engedjük talajba/altalajba jutni. Kerüljük a felszíni vizekbe vagy szennyvízcsatornába jutását.

Gyűjtsük össze a szennyezett mosóvizet és hatósági engedéllyel rendelkező telephelyen ártalmatlanítsuk vagy gyűjtsük össze megtisztított és felcímkézett műanyag tárolóedényben, és használjuk fel újból műtrágyaként.

Amennyiben a termék vízfolyásokba, talajba vagy csatornába jut, tájékoztassuk az illetékes hatóságokat.

A felszedéshez alkalmas anyag: nedvszívó anyagok, föld vagy homok.

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

Gyűjtsük össze a terméket megtisztított és felcímkézett műanyag tárolóedényben, és használjuk fel újból műtrágyaként vagy ártalmatlanítsuk hatósági engedéllyel rendelkező létesítményben. A maradványokat bő vízzel le kell mosni. A felszedéshez alkalmas anyag: nedvszívó anyagok, föld, homok.

Szabadba jutás esetén fedjük le a csatornákat.

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.

Szemmel és bőrrel érintkezés kerülendő, kerüljük a gőzök és ködök belégzését.

A szennyezett ruházatot le kell venni mielőtt az étkezőhelyiségbe lépünk.

Használat közben enni, inni nem szabad

Lásd a 8. szakaszt az ajánlott védőfelszerelésekért.

Műszaki intézkedések:

A kiürült tárolóedényeket ne használjuk megfelelő tisztítás nélkül.

Az áttöltést megelőzően, győződjünk meg arról, hogy a tárolóedények nem tartalmazzák az összeférhetetlen anyagok maradványait.

VALAGRO biztonsági adatlap az (EU) N. 2015/830 rendelet szerint
 Elkészítés időpontja: 13/10/2015 Verziószám: 1.0
 Kereskedelmi név: MICRO NP
 Kereskedelmi kód: 11832
 Nyomtatás dátuma: 14/10/2015

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nincs különleges utasítás.

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

A biztonságos tárolás feltételei:

Tartsuk a terméket az eredeti csomagolásában hűvös, jól szellőző helyen, hőhatástól és közvetlen napfénytől védve.

Élelmiszertől, italtól és takarmánytól tartsuk távol.

A porképződés kerülendő.

Ajánlások a tárolóhelyiségekre: megfelelően szellőztetett terület.

Nem összeférhető anyagok: lúgok, karbamid. Lásd még a 10. szakaszt.

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

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:
Kalcium-szulfát hemihidrát (CAS: 7778-18-9): ÁK-érték: 6 mg/m³ respirábilis.

Az összetevőkről rendelkezésre álló adatok:

Kalcium-ortofoszfát (CAS: 7758-23-8):

Lenyelés:

DNEL hosszú távú = nem alkalmazható (munkavállalók)

DNEL hosszú távú = 2,1 mg/ttkg/nap (fogyasztók)

Dermális

DNEL hosszú távú = 17.4 mg / ttkg / nap (munkavállalók)

DNEL hosszú távú = 10.4 mg / ttkg / nap (fogyasztók)

Belégzés:

DNEL hosszú távú = 3.1 mg / ttkg / nap (munkavállalók)

DNEL hosszú távú = 0.9 mg / ttkg / nap (fogyasztók)

PNEC: n.a.

Cink-szulfát (CAS: 7446-19-7):

DNEL orális, oldható Zn: 50 mg Zn/nap (azaz 0,83 mg Zn/ttkg/nap)

DNEL dermális, oldható Zn: 500 mg Zn/nap (azaz 8,3 mg Zn/ttkg/nap)

DNEL munkavállaló, inhalatív, oldható Zn: 1 mg Zn/m³

DNEL fogyasztó, inhalatív, oldható Zn: 1,3 mg Zn/m³

A cink ionra származtatott PNEC értékek:

Részegység (Környezet)	PNEC érték a cink ionra
Édesvíz	20,6 µg/l
Tengervíz	6,1 µg/l
STP	52 µg/l
Édesvízi üledék	117,8 mg/kg üledék száraz súly A 0,5 értékű generikus biohasznosulási faktort alkalmazzuk alapértelmezésben: PNEC _{bioav} : 235.6 mg / kg üledék száraz súly

VALAGRO biztonsági adatlap az (EU) N. 2015/830 rendelet szerint
 Elkészítés időpontja: 13/10/2015 Verziószám: 1.0
 Kereskedelmi név: MICRO NP
 Kereskedelmi kód: 11832
 Nyomtatás dátuma: 14/10/2015

Tengervízi üledék	56,5 mg/kg üledék száraz súly A 0,5 értékű generikus biohasznosulási faktort alkalmazzuk alapértelmezésben: PNEC _{bioav} : 113 mg / kg üledék száraz súly
Talaj	35,6 mg/kg üledék száraz súly A 3 értékű generikus biohasznosulási faktort alkalmazzuk alapértelmezésben: PNEC _{bioav} : 106,8 mg / kg üledék száraz súly
Orális	Nem bír bioakkumulációs képességgel.

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 körültekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről.

A nemzeti előírások alapján ellenőrizzük a por szintjét a levegőben.

Jó gyakorlat szemuhany kiépítése a termék felhasználásának és tárolásának a területén.

8.2.2. Személyi védelem:

1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő, oldalvédelemmel ellátott védőszemüveg vagy védőszemüveg az EN 166 szabványnak megfelelően. Ne használjunk kontaktlencsét.

2. Bőrvédelem:

a. Kézvédelem: a termék kezelésekor használjunk vegyszerálló védőkesztyűt például PVC, neoprén, természetes gumiból az EN 374 szerint.

b. Egyéb: a termék kezelése során viseljük teljes védőruházatot.

3. Légzésvédő: Normál használat mellett nem szükséges. Porképződés esetén használjunk P2 vagy P3 típusú pormaszkot az EN 143 szabvány alapján. A porexpozícióra vonatkozó határértékeket tartsuk be.

4. Hő veszély: nem ismert.

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések:

Kerüljük a talaj, a felszíni- és talajvizek szennyeződését.

Hígítsuk fel vízzel, gyűjtsük össze a mosóvizet és ártalmatlanítsuk hatósági engedéllyel rendelkező létesítményben a helyi és nemzeti előírások szerint vagy gyűjtsük össze tiszta és felcímkézett műanyag tárolóedénybe és használjuk fel újból műtrágyaként.

A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységekre 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 információ:

Paraméter	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. Külső jellemzők:	barna granulátum	
2. Szag:	szagtalan	
3. Szagküszöbérték:	nincs adat	
4. pH-érték:	4	1%-os oldat, 20°C

VALAGRO biztonsági adatlap az (EU) N. 2015/830 rendelet szerint
Elkészítés időpontja: 13/10/2015 Verziószám: 1.0
Kereskedelmi név: MICRO NP
Kereskedelmi kód: 11832
Nyomtatás dátuma: 14/10/2015

5. Olvadáspont/Fagyáspont:	nincs adat
6. Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	nincs adat
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):	nincs adat
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat
16. Öngyulladás hőmérséklet:	nincs adat
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
18. Viskozitás:	nincs adat
19. Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nincs adat
20. Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat
9.2. <u>Egyéb információk:</u> Sűrűség: 1 kg/dm ³	

10. SZAKASZ STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1. Reakciókészség:
Normál használati és tárolási feltételek mellett stabil.
Karbammiddel érintkezve, a termék szuperfoszfát tartalma reakcióba léphet és karbamid-foszfátot alkothat.
- 10.2. Kémiai stabilitás:
Normál használati és tárolási feltételek mellett stabil.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:
Nem ismert.
- 10.4. Kerülendő körülmények:
Normál körülmények között stabil.
Kerüljük a magas hőmérsékletre történő hevítést.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:
Lúgok, karbamid.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:
Magas hőmérséklet vagy tűz esetén füst keletkezik, amely foszfor-oxidokat, kén-oxidokat és nitrogén-oxidokat tartalmaz.

11. SZAKASZ TOXIKOLÓGIAI ADATOK

- 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: Súlyos szemkárosodást okoz.
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.

VALAGRO biztonsági adatlap az (EU) N. 2015/830 rendelet szerint

Elkészítés időpontja: 13/10/2015 Verziószám: 1.0

Kereskedelmi név: MICRO NP

Kereskedelmi kód: 11832

Nyomtatás dátuma: 14/10/2015

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Ismételt 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 keverékről nem állnak rendelkezésre adatok.

Az összetevőkről rendelkezésre álló adatok:

Akut toxicitás:

Kalcium-ortofoszfát (CAS: 7758-23-8):

LD50:> 2000 mg/ttkg (OECD 425)

LD50:> 2000 mg/ttkg (OECD 402)

LC50:> 5 mg / l (OECD 403)

Szubakut toxicitás: Orális NOAEL 28 nap = 250 mg/ttkg / nap (OECD 422)

Kalcium-szulfát hemihidrát (CAS: 7778-18-9):

Nem mutat hatásokat az olyan munkahelyen, ahol a levegőbe juttatott koncentráció 10 mg/m³ alatti.

Cink-szulfát (CAS: 7446-19-7):

Anyag	Eredmény	Faj	Dózis	Expozíciós út	Hivatkozás
Cink-szulfát, monohidrát, hexahidrát, heptahidrát:	LD50	Patkány	574 - 2,949 862 - 4,429 920 - 4,725 mg/kg	Orális	Litton Bionetics, 1974 Courtois et al., 1978
Cink-szulfát	LD50	Patkány	>2000 mg/kg	Dermális	Van Huygevoort (1999a)

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Kalcium-ortofoszfát (CAS: 7758-23-8): nem irritáló (OECD 404)

Kalcium-szulfát hemihidrát (CAS: 7778-18-9): N.A.

Cink-szulfát (CAS: 7446-19-7): nem irritáló hatású (Van Huygevoort, 1999b; Lansdown, 1991)

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Kalcium-ortofoszfát (CAS: 7758-23-8): irritáló hatású (OECD 405, EC B.5)

Kalcium-szulfát hemihidrát (CAS: 7778-18-9): N.A.

Cink-szulfát (CAS: 7446-19-7): erősen irritáló hatású (Van Huygevoort, 1999f).

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Kalcium-ortofoszfát (CAS: 7758-23-8): nem szenzibilizáló (OECD 429, EC B.42)

Kalcium-szulfát hemihidrát (CAS: 7778-18-9): N.A.

Cink-szulfát (CAS: 7446-19-7): szenzibilizáló hatása nem ismert (Van Huygevoort, 1999, Ikarashi et al, 1992)

Csírsejt-mutagenitás:

Kalcium-ortofoszfát (CAS: 7758-23-8): negatív (OECD 471-473-476)

Kalcium-szulfát hemihidrát (CAS: 7778-18-9): N.A.

Cink-szulfát (CAS: 7446-19-7): nem mutagén.

Karcinogenitás:

Kalcium-ortofoszfát (CAS: 7758-23-8): N.A.

VALAGRO biztonsági adatlap az (EU) N. 2015/830 rendelet szerint
Elkészítés időpontja: 13/10/2015 Verziószám: 1.0
Kereskedelmi név: MICRO NP
Kereskedelmi kód: 11832
Nyomtatás dátuma: 14/10/2015

Kalcium-szulfát hemihidrát (CAS: 7778-18-9): N.A.

Cink-szulfát (CAS: 7446-19-7): nem karcinogén.

Reprodukciós toxicitás:

Kalcium-ortofoszfát (CAS: 7758-23-8): Orális NOAEL reprodukció/fejlődés: 750 mg/ttkg/nap (OECD 422)

Kalcium-szulfát hemihidrát (CAS: 7778-18-9): N.A.

Cink-szulfát (CAS: 7446-19-7): nem besorolt.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Kalcium-ortofoszfát (CAS: 7758-23-8): N.A.

Kalcium-szulfát hemihidrát (CAS: 7778-18-9): N.A.

Cink-szulfát (CAS: 7446-19-7): nem besorolt.

Ismételt expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Kalcium-ortofoszfát (CAS: 7758-23-8): N.A.

Kalcium-szulfát hemihidrát (CAS: 7778-18-9): N.A.

Cink-szulfát (CAS: 7446-19-7): nem besorolt.

Aspirációs veszély:

Kalcium-ortofoszfát (CAS: 7758-23-8): N.A.

Kalcium-szulfát hemihidrát (CAS: 7778-18-9): N.A.

Cink-szulfát (CAS: 7446-19-7): N.A.

11.1.3. Valószínű expozíciók útra vonatkozó információ:

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

Nem áll rendelkezésre adat a keverékről.

A keverék összetevőire vonatkozó lehetséges hatások:

Szem: Súlyos szemsérülést okoz. Tünetek: fájdalom, könnyezés, vörösödés.

Bőr: Irritálhatja a bőrt. Tünetek: vörösödés, égés, viszketés, fájdalom.

Belégzés: A légutak irritációját okozhatja. Tünetek: köhögés, nehézlégzés.

Lenyelés: lenyelve irritációt okozhat és égési sérüléseket a szájban, a torokban és az emésztőrendszerben. Tünetek: hányás, hasi fájdalom.

11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások

Súlyos szemkárosodást okoz.

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.

Használjuk a jó munkagyakorlat alapján, kerüljük a termék környezetbe jutását.

Az összetevőkről rendelkezésre álló adatok:

Kalcium-ortofoszfát (CAS: 7758-23-8):

Hal (rövid távú): 96h LC50:> 85.9 mg / l (OECD 203)

Hal (hosszú távú): n.m.

Daphnia magna (rövid távú): 72h EC50: 1790 mg / l

Daphnia magna (hosszú távú): n.m.

Alga: 72h EC50:> 87.6 mg / l (OECD 201)

A mikrobiális aktivitás gátlása: 3h EC50:> 100 mg / l, NOEC: 100 mg / l (OECD 209, EK C.11)

VALAGRO biztonsági adatlap az (EU) N. 2015/830 rendelet szerint
Elkészítés időpontja: 13/10/2015 Verziószám: 1.0
Kereskedelmi név: MICRO NP
Kereskedelmi kód: 11832
Nyomtatás dátuma: 14/10/2015

Kálcium-szulfát hemihidrát (CAS: 7778-18-9): N.A.

Cink-szulfát (CAS: 7733-02-0):

EC₅₀ a cink-szulfát monohidrátra:

pH <7 = 1.82 mg Zn / l (48 óra - C. dubia-n végzett vizsgálat a szabványos US EPA 821-R-02-012 protokoll alapján Hivatkozás: Hyne et al 2005)

pH > 7 - 8.5 = 3.73 mg Zn / l (72 óra - Selenastrum Capricornutum-on végzett vizsgálat = Pseudokirchneriella Subcapitata) az OECD 201 szerinti szabványos protokoll használatával. hivatkozás: Van Ginneken, 1994)

Toxicitás a szennyvízkezelő üzem mikroorganizmusaira:

PNEC = 5.2 mg Zn / l (Dutka et al, 1983).

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Nem releváns szervesetlen vegyületekre.

A termék tápanyagként is szerepet játszhat a növényeknél és eutrofizációt okozhat, ha nagy mennyiségben szennyvízbe jut.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

A keverék nem tartalmaz bioakkumulációs képességgel bíró anyagot.

12.4. A talajban való mobilitás

A keverék vízdékony és mobil a talajban.

Általánosságban a mikroelemek mobilitása a talajban magasab vagy alacsonyabb lehet, és hatással van rá számos olyan tényező, mint például a pH, a CO₂ koncentráció, a redox feltételek és a szerves és szervesetlen komplexálószerkezetek hasznosulása.

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

PBT anyagok: nincsenek.

vPvB anyagok: nincsenek.

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 98/2001 (VI. 15.) Kormány rendelet, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk

Nyerjük vissza, amennyiben lehetséges. Tartsuk be a helyi és nemzeti előírásokat.

Vegyük fel a kapcsolatot az illetékes hatóságokkal akik tájékoztatás tudnak adni a speciális hulladék ártalmatlanítására vonatkozóan.

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 előírások alapján ártalmatlanítandó.

13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:

Nem ismert.

13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:

Nem ismert.

13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:

Nem áll rendelkezésre adat.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

VALAGRO biztonsági adatlap az (EU) N. 2015/830 rendelet szerint
Elkészítés időpontja: 13/10/2015 Verziószám: 1.0
Kereskedelmi név: MICRO NP
Kereskedelmi kód: 11832
Nyomtatás dátuma: 14/10/2015

Nem minősül veszélyes szállítmánynak!

- 14.1. UN-szám:
Nem ismert.
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés
Nem ismert.
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)
Nem ismert.
- 14.4. Csomagolási csoport:
Nem ismert.
- 14.5. Környezeti veszély:
Nem áll rendelkezésre releváns információ.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések
Nem áll rendelkezésre releváns információ.
- 14.7. A MARPOL II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás
Nem alkalmazható.

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.)
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
98/2001. (VI. 15.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről és módosításai
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 növényvédő szerekre vonatkozó előírások:

VALAGRO biztonsági adatlap az (EU) N. 2015/830 rendelet szerint

Elkészítés időpontja: 13/10/2015 Verziószám: 1.0

Kereskedelmi név: MICRO NP

Kereskedelmi kód: 11832

Nyomtatás dátuma: 14/10/2015

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1107/2009/EK RENDELETE** (2009. október 21.) a növényvédő szerek forgalomba hozataláról valamint a 79/117/EGK és a 91/414/EGK tanácsi irányelvek hatályon kívül helyezéséről,

a BIZOTTSÁG **547/2011/EU RENDELETE** (2011. június 8.) az 1107/2009/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek a növényvédő szerek címkézésére vonatkozó követelmények tekintetében történő végrehajtásáról,

a **89/2004. (V. 15.) FVM rendelet** a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról.

10. AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 2003/2003/EK RENDELETE (2003. október 13.) a műtrágyákról

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem végeztek kémiai biztonsági értékelést a termékkel.

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.

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

Serious eye damage 1 – H318	Számítási eljárás alapján
Hazardous to the aquatic environment, Chronic 3 – H412	Számítási eljárás alapján

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

H302 – Lenyelve ártalmatlan.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

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

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása, valamint vonatkozó rendeletei, a 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet és módosításai előírásainak. 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.