

VALAGRO biztonsági adatlap az (EU) N. 2015/830 rendelet szerint
Elkészítés időpontja: 16/04/2018 Verziószám: 1.0
Kereskedelmi név: VITASÈVE
Kereskedelmi kód: 12481
Nyomtatás dátuma: 16/04/2018

BIZTONSÁGI ADATLAP VITASÈVE

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

- 1.1. Termékazonosító:
Kereskedelmi név: VITASÈVE
Kereskedelmi kód: 12481
- 1.2. Az anyag vagy keverék 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 Atesa (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 rendelet (CLP) alapján:
- Súlyos szemkárosodás/ szemirritáció Kategória 2, H319 Súlyos szemirritációt okoz.
Hazardous to the aquatic environment – Chronic Hazard, Category 3, H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- 2.2. Címkézési elemek:

Veszélyt jelző piktogramok (CLP) :



Figyelmeztetés (CLP) : Figyelem

Figyelmeztető mondatok (CLP) : H319 - Súlyos szemirritációt okoz

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

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

Elkészítés időpontja: 16/04/2018 Verziószám: 1.0

Kereskedelmi név: VITASÈVE

Kereskedelmi kód: 12481

Nyomtatás dátuma: 16/04/2018

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

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

P102 - Gyermekektől elzárva tartandó.

P280 - Szemvédő, arcvédő, Védőkesztyű 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

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

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:

Megnevezés	CAS-szám:	EK szám	REACH reg. szám.	Konc. (%)	Osztályozás: 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Mangán-szulfát*	7785-87-7	232-089-9	01-2119456624-35-xxxx	≥ 1 - < 3	GHS05 GHS08 GHS09 Veszély	Eye Dam. 1 STOT RE 2 Aquatic Chronic 2	H318 H373 H411
Cink-szulfát	7733-02-0	231-793-3	01-2119474684-27-xxxx	≥ 0.5 - < 1	GHS05 GHS07 GHS09 Veszély	Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Acute Tox. (oral) 4	H318 H400 H410 H302

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

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!

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

Elkészítés időpontja: 16/04/2018 Verziószám: 1.0

Kereskedelmi név: VITASÈVE

Kereskedelmi kód: 12481

Nyomtatás dátuma: 16/04/2018

- Amennyiben a sérült eszméleténél van, öblítsük ki a száját vízzel és itassunk vele nagy mennyiségű vizet.
- Hánytatni csak kifejezett orvosi utasításra szabad.
- A sérülthöz hívjunk orvost!

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, lazítsuk meg ruházatát, és helyezzük kényelmes testhelyzetbe!
- Ha a légzés nehézkessé válik, adjunk neki oxigént.
- A sérülthöz hívjunk orvost!

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.
- Irritáció jelentkezése esetén hívjunk orvost!

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Szembe jutás esetén öblítsük ki a szemeket azonnal bő vízzel és hívjunk orvost!
- Öblítsük a szemeket elégséges időn keresztül és tartsuk a szemhéjakat nyitott állapotban. Ezt követően hívjunk orvost!
- 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:

Szembe jutás: Súlyos szemirritációt okoz. Tünetek: fájdalom, könnyezés, vörösödés.

Belégzés: normál munkakörülmények között a termék belégzése valószínűtlen. Belégzés esetén légúti irritációt okozhat. Tünetek: nem áll rendelkezésre specifikus adat.

Bőrrel érintkezés: bőrirritációt okozhat már az érintkezés során is. Tünetek: vörösödés, égés, viszketés, fájdalom.

Lenyelés: irritáló hatású lehet és a száj-, torok- és a gyomor égését okozhatja. 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).

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:

A robbanás- vagy a termék égése során keletkező gázt ne lélegezzük be.

A termék égésesorán tartalmazó toxikus gáz keletkezik.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Viseljünk megfelelő személyi védőeszközöket.

A szennyezett oltóvizet elkülönítve gyűjtsük. Ne engedjük csatornába jutni.

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

Elkészítés időpontja: 16/04/2018 Verziószám: 1.0

Kereskedelmi név: VITASÈVE

Kereskedelmi kód: 12481

Nyomtatás dátuma: 16/04/2018

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

A tűzoltást végzők ruházatának meg kell felelnie az EN 469 szabvány előírásainak, használjunk külső levegőtől függetlenített légzésvédő eszközt és teljes védőöltözetet.

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.

Személyi védőfelszerelések: védőkesztyű, védőszemüveg, védőruházat.

Távolítsuk el a gyújtóforrásokat! Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről.

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

Tájékoztassuk a veszélyzónában tartózkodó dolgozókat.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Viseljünk olyan védőruházatot, amely a bőr teljes védelmét biztosítja, viseljünk latex anyagú védőkesztyűt és védőszemüveget.

A védőintézkedésekért lásd a 7. és 8. szakaszt.

Vigyünk a személyzetet biztonságos helyre.

Vigyázat, a szabadba jutott termék csúszós felületet képez.

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 nem alkalmas anyag: nedvszívó anyagok.

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.

Vigyázat, a szabadba jutott termék csúszós felületet képez.

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.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nincs különleges utasítás.

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

VALAGRO biztonsági adatlap az (EU) N. 2015/830 rendelet szerint
Elkészítés időpontja: 16/04/2018 Verziószám: 1.0
Kereskedelmi név: VITASÈVE
Kereskedelmi kód: 12481
Nyomtatás dátuma: 16/04/2018

A biztonságos tárolás feltételei:

Élelmiszertől, italtól és takarmánytól tartsuk távol.

Ajánlások a tároló helyiségekre:

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

Nem összeférhető anyagok: oxidálószeresek, redukálószeresek, savak és bázisok. 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:

A keverék összetevői a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

Az összetevőkről rendelkezésre álló adatok:

Mangán:

DNEL munkavállaló, dermális: 0,00414 mg/kg/nap

DNEL munkavállaló, inhalatív: 0,2 mg/kg/nap

DNEL fogyasztó, dermális: 0,0021 mg/kg/nap

DNEL fogyasztó, inhalatív: 0,043 mg/m³

Környezet:

PNEC aqua (édesvíz): 0,0128 mg/l

PNEC aqua (tengervíz): 0,0004 mg/l

PNEC aqua (szakaszos kibocsátás): 0,03 mg/l

PNEC STP: 56 mg/l

PNEC üledék (édesvíz): 0,0114 mg/kg üledék száraz súly

PONEC üledék (tengervíz): 0,00114 mg/kg üledék száraz súly

PNEC talaj: 25,1 mg/kg talaj száraz súly

Cink:

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

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

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

DNEL munkavállaló, inhalatív, oldhatatlan Zn: 5 mg Zn/m³

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

DNEL fogyasztó, inhalatív, oldhatatlan Zn: 2,5 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

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

Elkészítés időpontja: 16/04/2018 Verziószám: 1.0

Kereskedelmi név: VITASÈVE

Kereskedelmi kód: 12481

Nyomtatás dátuma: 16/04/2018

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
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.

8.2.2. Személyi védelem:

1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő védőszemüveg használandó (EN 166). Ne használjunk kontaktlencsét.
2. Bőrvédelem:
 - a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó például PVC vagy nitril anyagból (EN 374).
 - b. Egyéb: használjunk teljes bőrvédelmet.
3. Légutak védelme: normál használat mellett nem szükséges.
4. Hőveszély: nem ismert.

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések:

Kerüljük a talaj, a felszíni- és talajvizek szennyeződését.

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 információ:

Paraméter	
1. Külső jellemzők:	viszkózus folyadék zöld
2. Szag:	jellegzetes szag
3. Szagküszöbérték:	nincs adat
4. pH-érték:	5,2
5. Olvadáspont/Fagyáspont:	nincs adat
6. Kezdeti forráspont és	nincs adat

VALAGRO biztonsági adatlap az (EU) N. 2015/830 rendelet szerint
Elkészítés időpontja: 16/04/2018 Verziószám: 1.0
Kereskedelmi név: VITASÈVE
Kereskedelmi kód: 12481
Nyomtatás dátuma: 16/04/2018

forrásponttartomány:

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. Öngyulladási hőmérséklet:	nincs adat
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
18. Viszkozitás:	nincs adat
19. Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nincs adat
20. Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat

9.2. Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

10. SZAKASZ STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

Normál használati és tárolási feltételek mellett stabil.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál használati és tárolási feltételek mellett stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Nem ismert.

10.4. Kerülendő körülmények:

Kerüljük a magas hőmérsékletet amely a termék bomlását okozhatja.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Oxidálószeres, redukálószeres, savak és bázisok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Nem áll rendelkezésre adat.

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 szemirritációt okoz

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Csírsejt-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.

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:

VALAGRO biztonsági adatlap az (EU) N. 2015/830 rendelet szerint
Elkészítés időpontja: 16/04/2018 Verziószám: 1.0
Kereskedelmi név: VITASÈVE
Kereskedelmi kód: 12481
Nyomtatás dátuma: 16/04/2018

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: nem irritáló hatású az OECD 405 vizsgálat alapján.

Az összetevőkről rendelkezésre álló adatok:

Mangán-szulfát (CAS: 7785-87-7):

LD₅₀ (orális, patkány - hím/nőstény): 2150 mg/ttkg (Hivatkozás: Singh PP and Junnarkar AY (1991))

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

In vivo vizsgálat az OECD 404 szerint nyulakon: nem irritáló hatású. (Hivatkozás: Pooles A. 2009)

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

In vivo vizsgálat az OECD 405 szerint nyulakon: irritáló hatású. (Hivatkozás: Pooles A. 2010)

Az OECD 405 in vivo, nyulakon végzett vizsgálati eredmények alapján az anyagot Eye Dam. 1. kategóriájúként kell besorolni.

In vitro előkészített szaruhártya vizsgálat: nem irritáló hatású. (Hivatkozás: Warren N. 2009b)

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Bőr: nem szenzibilizáló hatású az OECD 429 szerint.

Légutak: n.a.

Csírasejt-mutagenitás:

Nem osztályozott mutagénként.

Rákkeltő hatás:

Nem osztályozott karcinogénként.

Reprodukciós toxicitás:

Nem osztályozott.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Nem osztályozott.

Ismételt expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén belélegezve károsíthatja a szerveket (agy).

Aspirációs veszély: n.a.

Mangán-szulfát monohidrát

LC₅₀ (inhalatív): > 4,98 mg/l (Hivatkozás: Griffiths DR (2010))

Az MnSO₄ valószínűleg nem szívódik fel a bőrön keresztül.

Cink-szulfát (CAS: 7733-02-0):

LD₅₀ (dermális, patkány): > 2000 mg/kg (Hivatkozás: Van Huygevoort (1999a))

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

nem irritáló hatású. (Hivatkozás: Van Huygevoort, 1999b, Lansdown, 1991).

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

erősen irritáló hatású (Van Huygevoort, 1999f)

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Nem figyeltek meg szenzibilizáló hatásokat. (Van Huygevoort, 1999 I, Ikarashi et als, 1992)

Csírasejt-mutagenitás:

Nem osztályozott mutagénként.

Rákkeltő hatás:

Nem osztályozott karcinogénként.

Reprodukciós toxicitás:

Nem osztályozott.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Nem osztályozott.

Ismételt expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Nem osztályozott.

Aspirációs veszély: n.a.

VALAGRO biztonsági adatlap az (EU) N. 2015/830 rendelet szerint
Elkészítés időpontja: 16/04/2018 Verziószám: 1.0
Kereskedelmi név: VITASÈVE
Kereskedelmi kód: 12481
Nyomtatás dátuma: 16/04/2018

Cink-szulfát, monohidrát, hexahidrát, heptahidrát:LD₅₀ (orális, patkány):

574 – 2949 mg/kg

862 – 4429 mg/kg

920 – 4725 mg/kg

(Hivatkozás: Litton Bionetics, 1974, Courtois et al. 1978)

11.1.3. Valószínű expozíciós 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:

Szembe jutás: Súlyos szemirritációt okoz. Tünetek: fájdalom, könnyezés, vörösödés.

Belégzés: normál munkakörülmények között a termék belégzése valószínűtlen. Belégzés esetén légúti irritációt okozhat. Tünetek: nem áll rendelkezésre specifikus adat.

Bőrrel érintkezés: bőrirritációt okozhat már az érintkezés során is. Tünetek: vörösödés, égés, viszketés, fájdalom.

Lenyelés: irritáló hatású lehet és a száj-, torok- és a gyomor égését okozhatja. Tünetek: hányás, hasi fájdalom.

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

Nem áll rendelkezésre adat.

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 INFORMÁCIÓK12.1. Toxicitás:

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

Ártalmatlan a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az összetevőkről rendelkezésre álló adatok:

Mangán-szulfát (CAS: 7785-87-7):Rövid távú toxicitás (édesvíz): LC₅₀ (Oncorhynchus mykiss): 14,5 mg/l Mn/96h Tesztanyag: mangán-szulfát monohidrát. Hivatkozás: Davies PH, 1980

Hosszú távú toxicitás (édesvíz): NOEC (Oncorhynchus mykiss): 0,6 mg/l Mn/4 hónap Tesztanyag: mangán-szulfát. Hivatkozás: Davies P & Brinkman S 1994

Rövid távú toxicitás (édesvíz): LC₅₀ (Daphnia magna): 9,8 mg/l oldott/48 h (mért adat (artimetikus közép) az alábbi alapulva: elhullás. Tesztanyag: mangán-klorid. Hivatkozás: Biesinger KE & Christensen GM 1972Hosszú távú toxicitás (tengervíz): LC₅₀ (Daphnia magna): 5700 µl/l oldott/3 hét (mért adat (artimetikus közép) az alábbi alapulva: elhullás. Tesztanyag: mangán-klorid. Hivatkozás: Biesinger KE & Christensen GM 1972Alga toxicitás, növekedésgátlás vizsgálat (édesvíz): EC₅₀ (Desmodesmus subspicatus): 61 mg/l tesztanyag/72 h (nomimális) az alábbi alapulva: növekedési ráta. Tesztanyag: mangán-szulfát monohidrát. Hivatkozás: Vryenhoef H 2010**Cink-szulfát** (CAS: 7733-02-0):EC₅₀ a cink-szulfát monohidrátra:

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

Elkészítés időpontja: 16/04/2018 Verziószám: 1.0

Kereskedelmi név: VITASÈVE

Kereskedelmi kód: 12481

Nyomtatás dátuma: 16/04/2018

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

pH > 7 - 8.5 = 3.73 mg Zn / l (72 órás - Selenastrum Capricornutum vizsgálat = Pseudokirchneriella Subcapitata) az OECD 201 szabványos protokoll segítségével, hivatkozás: Van Ginneken, 1994)

Toxicitás a szennyvízkezelő üzem mikroorganizmusaira:

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

M faktor = 1

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Nem áll rendelkezésre adat a keverékre vonatkozóan, nem alkalmazható szerves anyagokra.

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.

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

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.

VALAGRO biztonsági adatlap az (EU) N. 2015/830 rendelet szerint
Elkészítés időpontja: 16/04/2018 Verziószám: 1.0
Kereskedelmi név: VITASÈVE
Kereskedelmi kód: 12481
Nyomtatás dátuma: 16/04/2018

- 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 Vegyi anyag-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 hatályaon 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 hatályaon 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 hulladéokra 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:
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 hatályaon 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,

VALAGRO biztonsági adatlap az (EU) N. 2015/830 rendelet szerint
Elkészítés időpontja: 16/04/2018 Verziószám: 1.0
Kereskedelmi név: VITASÈVE
Kereskedelmi kód: 12481
Nyomtatás dátuma: 16/04/2018

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:

Súlyos szemkárosodás/ szemirritáció Kategória 2, H319	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 ártalmas.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén belélegezve károsíthatja a szerveket.

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.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

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.