

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

Substral Osmocote mediterrán növények számára

Cikkszám: 7513/732167

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

Trágya mediterrán növények számára, lakossági és foglalkozásszerű felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Forgalmazó:

VOG Export-Import Kft.

9737 Bük, Vog út 1.

Tel.: +36 94 558 100

E-mail: info@vog.hu

A gyártó adatai:

Scotts CELAFLOR Handelsgesellschaft mbH

50741 Wals-Siezenheim, Franz-Brötzner Str. 11-12.

Ausztria

Tel.: +43 (0) 662 4537130

1.3.1. Felelős személy neve: Christoph Aschenbrenner

E-mail: aschenbrenner.gf@vog.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**

1096 Budapest, Nagyváradi 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:

Hazardous to the aquatic environment, Chronic 3 – H412

Figyelmeztető H-mondatok:

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

2.2. Címkézési elemek:

Figyelmeztető H-mondatok:

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

Az óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:

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

Megjegyzés:

A termék csomagolásakor/feliratozásakor a műtrágyákról szóló 2003/2003/EK RENDELET (2003. október 13.) előírásait is követni kell.

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményeivel kapcsolatban nem áll rendelkezésre adat.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyag:
 Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Egészség- vagy környezetkárosító összetevők:

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Ammónium-nitrát*	6484-52-2	229-347-8	01- 2119491981- 27	40 – 65	GHS07 GHS03 Figyelem	Eye Irrit. 2 **** Ox. Sol. 3	H319 H272
Kálcium-szulfát*	10101-41-4	231-900-3	01- 2119444918- 26	1 – 5	-	-	-
Vas(II)-szulfát	7720-78-7	231-753-5	01- 2119513203- 57	0,1 – 1	GHS07 Figyelem	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Acute Tox. 4	H315 H319 H302
Magnézium-oxid**	1309-48-4	215-171-9	-	0,1 – 1	-	-	-
Talkum*	14807-96-6	238-877-9	-	0,1 – 1	-	-	-
Vas-oxid**	1309-37-1	215-168-2	01- 2119457614- 35	0,1 – 1	-	-	-
Vas-EDTA*	15708-41-5	239-802-2	01- 2119496228- 27	0,1 – 1	-	-	-
Mangán-szulfát*	7758-87-7	232-089-9	01- 2119456624- 35	0,1 – 1	GHS08 GHS09 Figyelem	STOT RE 2 Aquatic Chronic 2	H373 H411
Kálcium-fluorid*	7789-75-5	232-188-7		0,1 – 1	-	-	-
Cink-szulfát	7446-19-7	231-793-3	01- 2119474684- 27	0,1 – 1	GHS07 GHS05 GHS09 Veszély	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H302 H318 H400 H410
Réz(II)-szulfát (vízmentes)	7758-98-7	231-847-6	01- 2119520566- 40	0,1 – 1	GHS07 GHS09 Figyelem	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H315 H319 H302 H400 H410
Nátrium-tetraborát (vízmentes)	1330-43-4	215-540-4	01- 2119490790- 32	< 0,1	GHS08 Veszély	Repr. 1B	H360FD
Mangán-oxid*	1344-43-0	215-202-6	01- 2119446291- 44	< 0,1	-	-	-
Nátrium-molibdát*	7631-95-0	231-551-7	01- 2119489495- 21	< 0,1	-	-	-
Réz-oxid***	1317-38-0	215-269-1	01- 2119502447- 44	< 0,1	GHS07 Figyelem	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H302 H332 H400 H410

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

**: Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.

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

****: A keverék osztályozását a gyártó a pontos összetétel, és a termékre vonatkozó vizsgálati eredmények ismeretében határozta meg.

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Csak arra kiképzett személyek vegyenek részt az elsősegély-nyújtásban.

LENYELÉS:

Teendők:

- Itassunk sok vizet a sérülttel, ha eszméleténél van!
- NE hánytassuk a sérültet!
- Öblítsük ki a száját vízzel!
- Ha szükséges, forduljunk orvoshoz!

BELÉGZÉS:

Teendők:

- Rendeltetésszerű kezelés és használat esetén nem valószínű a porképződés.
- Amennyiben valaki mégis hosszabb időn keresztül ki volt téve a porképződésnek, a személyt vigyük friss levegőre!
- A tünetek fennállása esetén hívjunk a sérülthöz orvost!

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Amennyiben a sérültnek rossz a közérzete, vagy változást érzékel a bőrén, forduljunk orvoshoz!
- Tisztítsuk meg a szennyezett bőrfelületet bő vízzel!

SZEMBE IJTÁS:

Teendők:

- Óvatosan öblítsük ki a szemet vízzel!
- Szemirritáció fennállása esetén forduljunk szemorvoshoz!

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

Akut és késleltetett tünetek és hatások nem ismertek.

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

Különleges ellátás nem szükséges, tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Víz.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Erős vízszugár, oltópor, homok, oltóhab.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

A termék tűz esetén külső oxigén hatása nélkül is izzik. Ilyen körülmények között bekövetkezhet a termék önbojlása. A legjobb módszer a tűz eloltására a bojlás hűtése vízzel. A termikus hőbojlás irritatív gázokat és gőzöket hozhat létre.

Tűz esetén füst, szén-oxidok, foszfor-oxidok, ammónia, nitrogén-oxidok és egyéb égéstermékek keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

A tűzoltásra vonatkozó szükséges óvintézkedéseket a környezeti tűzhez igazítsuk.

Tűz és/vagy robbanás esetén ne lélegezzük be a gázokat.

Az oltásban résztvevők számára szükséges az előírásoknak megfelelő, külső levegőtől függetlenített légzőkészülék és teljes védőöltözet használata.

A szennyezett oltóvíz elkülönítve gyűjtendő.

A szennyezett oltóvizet ne engedjük csatornarendszerbe vagy élővizekbe.

Evakuáljunk mindenkit a veszélyeztetett területről!

A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendőek.

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:

Kerüljük a porképződést!

Kerüljük a csúszásveszély kialakulását!

- Viseljünk a 8. szakaszban leírt egyéni védőfelszerelést!
- 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:
A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.
- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:
Akadályozzuk meg a további szivárgást vagy kibocsátást, amennyiben ez veszélytelenül kivitelezhető!
A szabadba jutott keveréket mechanikusan fel kell szedni (felsöpörni, összelapátolni), majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.
- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:
További és részletes információért lásd a 8., a 12. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:
Tartsuk be a szokásos higiénés eljárásokat.
A munkát a hatályos ipari biztonsági és higiéniai szabályok alapján végezzük.
Viseljünk a 8. szakaszban leírt egyéni védőfelszerelést.
A termék használata közben nem szabad enni, inni vagy dohányozni.
Műszaki intézkedések:
Nincs különleges utasítás.
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:
A termék hőtől és gyújtóforrásoktól távol tartandó.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:
A biztonságos tárolás feltételei:
A termék hőtől és gyújtóforrásoktól távol tartandó.
A termék élelmiszerektől és takarmánytól távol tartandó.
A minőség megőrzése érdekében csak az eredeti, jól lezárt tárolóedényben, száraz helyen tárolandó.
Védjük a napsugárzástól!
Tároljuk 0 °C és 40 °C közötti hőmérsékleten!
Nem összeférhető anyagok:
Katalizátoroktól, mint a hatvegyértékű Króm vagy fém-halogenidek származékai, távol tartandó.
Tűzveszélyes termékektől (üzemanyagok), mint faszén, fűrészpor, korom, stb., távol tartandó.
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: zsákok vagy ömlesztett tárolás.
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):
Trágya. Olvassuk el és tartsuk be a címkén feltüntetett utasításokat!

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

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

MAGNÉZIUM-OXID (Mg-ra számítva) (CAS-szám: 1309-48-4): ÁK-érték: 6 mg/m³ respirábilis; CK-érték: 24 mg/m³ respirábilis

VAS(III)-OXID (Fe-ra számítva) (CAS-szám: 1309-37-1): ÁK-érték: 6 mg/m³ respirábilis; CK-érték: -

DNEL		Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Munkavállaló	Felhasználó			
nincs adat	nincs adat	Dermális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Inhalatív	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Orális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat

PNEC			Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Víz	Talaj	Levegő		
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat

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:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről, legfőképp zárt terekben!

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Tartsuk be a megfelelő háztartási gyakorlatokat.

A termék használata közben nem szabad enni, inni vagy dohányozni.

Élelmiszerektől és takarmánytól távol tartandó.

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

2. Bőrvédelem:

a. Kézvédelem: Az előírásoknak megfelelő, nitrilgumi védőkesztyű használandó, amelynek anyagvastagsága 0,26 mm, áteresztési ideje > 8h (EN 374).

b. Egyéb: Általános védőruházat használandó.

3. Légutak védelme: Elégtelen szellőzés esetén légzésvédő készülék használandó.

4. Hővesztés: Nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

A termék nem kerülhet csatornahálózatba, felszíni vizekbe vagy vízfolyásokba.

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	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. Külső jellemzők:	barna, zöld szilárd anyag	
2. Szag:	jellegzetes	
3. Szagküszöbérték:	nem jellegzetes	
4. pH-érték:	nincs adat*	
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nem alkalmazható	
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	nincs adat*	
7. Lobbanáspont:	nem alkalmazható	
8. Párolgási sebesség:	nem alkalmazható	
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nincs adat*	
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat*	
11. Gőznyomás:	nem alkalmazható	
12. Gőzsűrűség:	nem alkalmazható	
13. Relatív sűrűség:	nincs adat*	
14. Oldékonyság(ok):	vízzel elegyedik	
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nem alkalmazható	
16. Öngyulladás hőmérséklet:	nem alkalmazható	
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat*	
18. Viskozitás:	nincs adat*	
19. Robbanásvesélyesség:	nem robbanásvesélyes (az összetevők alapján)	
20. Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat*	

9.2. Egyéb információk:

Térfogatsűrűség: 1000 – 1100 kg/m³

*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:

Nem reaktív.

10.2. Kémiai stabilitás:

Rendeltetésszerű tárolás esetén stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

A termikus hőbomlás irritatív gázokat és gőzöket fejleszthet.

- 10.4. Kerülendő körülmények:
Rendeltetésszerű használat esetén nincsenek kerülendő körülmények.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:
Katalizátoroktól, mint a hatvegyértékű Króm vagy fém-halogenidek származékai, távol tartandó.
Tűzveszélyes termékektől (üzemanyagok), mint faszén, fa, fűrészpor, korom, stb., távol tartandó.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:
Rendeltetésszerű felhasználás esetén nincsenek veszélyes bomlástermékek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:
Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- 11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:
A termékre vonatkozó adatok:
A keverék 0 %-ban tartalmaz ismeretlen akut toxicitású összetevőket.
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Ammónium-nitrát (CAS-szám: 6484-52-2):
LD50 (orális, patkány): 2217 mg/kg
LC50 (inhalatív, patkány): > 88,8 mg/l/4h
Vas(II)-szulfát (CAS-szám: 7720-78-7):
LD50 (orális, patkány): 500 mg/kg
Vas-oxid (CAS-szám: 1309-37-1):
LD50 (orális, patkány): > 10000 mg/kg
Mangán-szulfát (CAS-szám: 7758-87-7):
LD50 (orális, patkány): 782 mg/kg
Kalcium-fluorid (CAS-szám: 7789-75-5):
LD50 (orális, patkány): 4250 mg/kg
Réz(II)-szulfát (vízmentes) (CAS-szám: 7758-98-7):
LD50 (orális, patkány): 300 mg/kg
LD50 (dermális, nyúl): 1000 mg/kg
Nátrium-tetraborát (vízmentes) (CAS-szám: 1330-43-4):
LD50 (orális, patkány): 2660 mg/kg
LD50 (dermális, nyúl): > 2000 mg/kg
Nátrium-molibdát (CAS-szám: 7631-95-0):
LD50 (orális, patkány): 4233 mg/kg
LD50 (dermális, patkány): > 2000 mg/kg
LC50 (inhalatív, patkány): > 2080 mg/m³/4h
- 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:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:
Belégzés: A szemek és a légutak irritációját okozhatja.
Szemmel érintkezés: Irritációt okozhat.
Bőrrel érintkezés: Irritációt okozhat.
Lenyelés: A gasztrointesztinális rendszer irritációját, hányingert, hányást és hasmenést okozhat.
Reprodukciós toxicitás:
Nátrium-tetraborát (vízmentes) (CAS-szám: 1330-43-4):
H360FD - Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket (C > = 4,5 %).
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):
Rendeltetésszerű használat esetén hatások nem ismertek.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):
Rendeltetésszerű használat esetén hatások nem ismertek.

- 11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:
Nincs tájékoztatás.
- 11.1.8. Egyéb információk:
Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 12.1. Toxicitás:
A termékre vonatkozó adatok:
Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Összetevők ismeretlen vízveszélyeztető tulajdonsággal: 7 %
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Vas(II)-szulfát (CAS-szám: 7720-78-7):
Akut toxicitás halakra (Poecilia reticulata): 925 mg/l/96h
Akut toxicitás rákfélékre (Daphnia magna): 152 mg/l/48h
Talkum* (CAS-szám: 14807-96-6):
Akut toxicitás halakra: LC50 (Brachydanio rerio, fél-státikus): 100 mg/l/96h
Réz(II)-szulfát (vízmentes) (CAS-szám: 7758-98-7):
Akut toxicitás halakra: LC50 (Oncorhynchus mykiss): 0,1 mg/l/96h
Akut toxicitás rákfélékre: EC50 (Daphnia magna): 0,024 mg/l/48h
Nátrium-tetraborát (vízmentes) (CAS-szám: 1330-43-4):
Akut toxicitás algákra (Desmodesmus subspicatus): 158 mg/l/96h
Akut toxicitás halakra: LC50 (Limanda limanda): 340 mg/l/96h
Akut toxicitás rákfélékre: LC50 (Daphnia magna): 1085 – 1402 mg/l/48h
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:
Ammónium-nitrát (CAS-szám: 6484-52-2):
Log Pow: - 3,1
- 12.4. A talajban való mobilitás:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.6. Egyéb káros hatások:
Vízveszélyességi osztály (WGK, német szabályozás, önbesorolás alapján): 1 - a vizeket kismértékben veszélyezteti.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

- 13.1. Hulladékkezelési módszerek:
A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.
- 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:
Az ártalmatlanítást a regionális és helyi törvényeknek és iránymutatásoknak megfelelően történjen.
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:
Az üres csomagolást ne használjuk fel újra. Ezeket a termék maradványaihoz hasonló módon ártalmatlanítsuk.
A szennyezett csomagolásokat teljesen ki kell üríteni. Ezeket megfelelő tisztítás után lehet csak az újrahasznosításba adni.
Tisztítatlan csomagolás a termékre vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
- 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

- 14.1. UN-szám:
2071
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:
AMMÓNIUM-NITRÁT ALAPÚ MŰTRÁGYA

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

IMDG:

Veszélyességi osztály: 9

EmS: F-H, S-Q

Különleges előírás: 186, 193

Réz(II)-szulfát: tengersiznyező (IMDG általi besorolás; az indexben szerepel: Réz-szulfát, száraz, hidrátok és oldat)

ADR/RID:

Veszélyességi osztály: 9

IATA:

Veszélyességi osztály: 9

Különleges előírás: A89, A90

Bárca: 9

14.4. Csomagolási csoport:

III.

14.5. Környezeti veszélyek:

Környezetszennyező: nem.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

A szállítást végző személyeknek tisztában kell lenniük a szükséges intézkedésekkel baleset, szivárgás vagy szennyezés esetén.

14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:

Nem szabályozott.

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 hulladékokra 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 terméshozó anyagok engedélyezéséről, tárolásáról, forgalmazásáról és felhasználásáról szóló **36/2006 (V.18.) FVM rendelet**; a **37/2006. (V. 18.) FVM rendelet** az „EK-műtrágya”-ként megjelölt műtrágyák forgalomba hozataláról és ellenőrzéséről

A REACH rendelet XVII. melléklete (Veszélyes összetevőkre vonatkozó korlátozások) értelmében a következő anyag használata korlátozott:

Ammónium-nitrát (CAS-szám: 6484-52-2)

Lásd az 58. tételt (A korlátozások körülményei, 2010. 06. 27.)

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Az összetevőkre vonatkozóan kémiai biztonsági értékelés nem szükséges.

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 csúskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület.

Felhasznált irodalom/források:

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2014. 10. 15.).

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

Hazardous to the aquatic environment, Chronic 3 – 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.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H332 – Belélegezve ártalmas.

H360FD - Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.

H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a veséket, a májat, a szemeket, az agyat és a központi idegrendszert.

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, helytállónak 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