

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

Substral Osmocote hosszú hatástartamú virágtrágya balkonnövényekhez

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

Hosszú hatástartamú virágtrágya balkonnövényekhez, lakossági és foglalkozásszerű felhasználásra.

Cikkszám: 7514/732157

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. 11-13.

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, 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:

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.

A keverék 11 %-ban a vízi környezetre nézve ismeretlen veszélyű összetevőket tartalmaz.

Megjegyzés:

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

2.3. Egyéb veszélyek:

Ártalmas a vízi életre.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: nem áll rendelkezésre adat.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

- 3.1. Anyag:
 Nem alkalmazható.
- 3.2. Keverék:

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
Kalcium-szulfát-dihidrát*	10101-41-4	231-900-3	01-2119444918-26	1 – 5	-	nem osztályozott	-
Magnézium-oxid*	1309-48-4	215-171-9	-	0,1 – 1	-	nem osztályozott	-
Vas-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
Vas-EDTA*	15708-41-5	239-802-2	01-2119496228-27	0,1 – 1	-	nem osztályozott	-
Kalcium-fluorid*	7789-75-5	232-188-7	mentes	0,1 – 1	-	nem osztályozott	-
Mangán-szulfát	7785-87-7	232-08-99	01-2119456624-35	0,1 – 1	GHS08 GHS09 Figyelem	STOT RE 2 Aquatic Chronic 2	H373 H411
Dinátrium-tetraborát	1330-43-4	215-540-4	01-2119490790-32	< 0,1	GHS08 Veszély	Repr. 1B	H360FD
Réz-szulfát	7758-98-7	231-847-6	01-2119520566-40	< 0,1	GHS07 GHS09 Figyelem	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H315 H319 H302 H400 H410
Cink-szulfát	7446-19-7	231-793-3	01-2119474684-27	< 0,1	GHS07 GHS05 GHS09 Veszély	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H302 H318 H400 H410
Nátrium-molibdát*	7631-95-0	231-551-7	01-2119489495-21	< 0,1	-	nem osztályozott	-

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

SVHC (Substances of Very High Concern – Különös aggodalomra okot adó anyagok):
 Dinátrium-tetraborát (CAS-szám: 1330-43-4)

Egyedi koncentráció határérték:
 Ammónium-nitrát:
 Eye Irrit. 2 – H319: > 80 - ≤ 100 %

Dinátrium-tetraborát:
 Repr. 1B; H360FD: C ≥ 4,5 %

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információ: Csak arra kiképzett személyek vegyenek részt az elsősegély-nyújtásban.

LENYELÉS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szájüreget!
- Kizárólag orvosi utasításra hánytassuk a sérültet!

BELÉGZÉS:

Teendők:

- Rendeltetésszerű kezelés és használat esetén nem valószínű a porképződés.
- Amennyiben valaki mégis hosszabb időn keresztül ki volt téve a porral való érintkezésnek, a személyt vigyük friss levegőre!

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Mossuk le a bőrt vízzel!
- Rosszullét vagy irritáció jelentkezése esetén forduljunk orvoshoz!

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át)!
- A szem irritációja esetén forduljunk orvoshoz!

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

Belégzés: A légutak irritációját okozhatja.

Szemmel történő érintkezés: Irritációt okozhat.

Bőrrel történő érintkezés: Irritációt okozhat.

Lenyelés: Az emésztőrendszer irritációját, hányingert, hányást és hasmenést okozhat.

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:

Teljes vízszugár, száraz vegyi anyag, homok, oltóhab.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

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

A termék külső oxigén-utánpótlás nélkül is füstöt bocsát ki. Ilyen esetekben a termék bomlása önfenntartó folyamat, így az oltás legmegfelelőbb módja a bomló részek vízzel történő hűtése.

A hőbomlás során irritatív és mérgező gázok és gőzök keletkezhetnek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az oltási intézkedéseket igazítsuk a környezeti tűzhoz.

Ne lélegezzük be a tűz és/vagy robbanás esetén keletkező gázokat.

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

A szennyezett oltóvíz elkülönítve gyűjtendő, ne engedjük csatornarendszerbe, vízfolyásokba jutni.

A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendők.

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:

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést (lásd a 8. szakaszt).

Kerüljük a porképződést!

A csúszásveszély elkerülése érdekében söpörjük fel a kiszóródott terméket.

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 közcatornába jutását meg kell akadályozni.

Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:
A termék szivárgását meg kell akadályozni, amennyiben ez kockázat nélkül kivitelezhető.
A szabadba jutott keveréket mechanikusan fel kell szedni. Ha lehet, használjuk el teljesen a terméket.
A szennyezett, nem használható terméket/hulladékot szakszerű eltávolítási/ártalmatlanítási megfelelő, címkével ellátott, zárható hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.
- 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.
A munkát a hatályos ipari biztonsági és higiéniai szabályok alapján végezzük.
Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést (lásd a 8. szakaszt).
A termék használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni.
Műszaki intézkedések:
Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:
Nincs különleges utasítás.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:
A biztonságos tárolás feltételei:
A felbontott termék csomagolását szorosan zárjuk vissza!
Közvetlen napfénytől védendő.
Száras helyen tárolandó.
Ajánlott tárolási hőmérséklet: 0 – 40 °C.
Élelmiszerektől és állati takarmánytól távol tartandó.
Raktározási osztály: LGK 5.1C (Németország)
Nem összeférhető anyagok: Erős oxidálószer, savak, bázisok, erős redukálószer, éghető anyagok, katalizátorok (pl. a hat vegyértékű króm és a fém-halogenidek származékai), gyúlékony anyagok/üzemanyagok (szén, fa, liszt, korom).
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: Papírzacskók vagy csomagolatlan (ömlesztett).
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):
Műtrágya. 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
FLUORIDOK (F-ra számítva): ÁK-érték: 2,5 mg/m³; CK-érték: 10 mg/m³
MANGÁN ÉS SZERVETLEN SÓI (mangán-tetraoxid kivételével, Mn-ra számítva) (CAS-szám: 7439-96-5):
ÁK-érték: 5 mg/m³; CK-érték: 20 mg/m³
RÉZ és vegyületei (Cu-re számítva) (CAS-szám: 7440-50-8): ÁK-érték: 1 mg/m³; CK-érték: 4 mg/m³

A foglalkozási vegyi expozíció esetén vizsgálandó biológiai expozíciós és hatásmutatók megengedhető határértékei (VIZELETBEN):

Anyag neve	Biológiai expozíciós hatás mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték	
			mg/g kreatinin	mikromol/mmol kreatinin (kerékített érték)
Fluorid vegyületek	fluorid	műszak után	7	42
Fluorid vegyületek	fluorid	következő műszak előtt	4	24

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:

A munkavégzés során megfelelő körültekintés szükséges a keverék kiszóródásának, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről, legfőképp zárt terekben.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Lakossági felhasználás esetén védőfelszerelés használata nem szükséges, a termék szemmel és bőrrel való érintkezését, gőzeinek, permetének belélegzését kerülni kell.

A szokásos higiénés eljárások és háztartási gyakorlatok betartása kötelező.

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

Élelmiszerektől és állati takarmánytól távol tartandó.

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

2. Bőrvédelem:

a. Kézvédelem: Az előírásoknak megfelelő, PVC vagy egyéb műanyag védőkesztyű használandó (EN 374).

b. Egyéb: Hétköznapi, könnyű munkaruházat használandó.

3. Légutak védelme: Rendeltetésszerű használat esetén nem szükséges.

4. Hőveszély: Nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Ne hagyjuk a terméket csatornahálózatba, talajba vagy környezeti vizekbe jutni.

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 szilárd szemcsék	
2. Szag:	nem jellegzetes	
3. Szagküszöbérték:	nincs adat*	
4. pH-érték:	nincs adat*	
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat*	
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	nem alkalmazható	
7. Lobbanáspont:	nem alkalmazható	
8. Párolgási sebesség:	nem alkalmazható	
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nem gyúlékony	
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. Robbanásveszélyesség:	nincs adat*	

20. Oxidáló tulajdonságok: nem
robbanásveszélyes (az
összetevőkre
vonatkozó adatok
alapján)

9.2. Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre egyéb információ.

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

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

Nem reakcióképes.

10.2. Kémiai stabilitás:

Az előírásoknak megfelelő tárolás esetén stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Rendeltetésszerű használat esetén veszélyes reakciók nincsenek.

Hőbomlás során irritatív és mérgező gázok keletkezhetnek.

10.4. Kerülendő körülmények:

A minőség megőrzése céljából napfénytől és nedvességtől védendő.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Erős oxidálószeres, savak, bázisok, erős redukálószeres, éghető anyagok, katalizátorok (pl. a hat vegyértékű króm és a fém-halogenidek származékai), gyúlékony anyagok/üzemanyagok (szén, fa, liszt, korom).

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Rendeltetésszerű használat esetén veszélyes reakciók nincsenek.

Hőbomlás során irritatív és mérgező gázok keletkezhetnek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információk:

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 keverék 0 % ismeretlen toxicitású összetevőt tartalmaz.

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-szulfát (CAS-szám: 7720-78-7):

LD50 (orális, patkány): 500 mg/kg

Kalcium-fluorid (CAS-szám: 7789-75-5):

LD50 (orális, patkány): 4250 mg/kg

Mangán-szulfát (CAS-szám: 7785-87-7):

LD50 (orális, patkány): 782 mg/kg

Dinátrium-tetraborát (CAS-szám: 1330-43-4):

LD50 (orális, patkány): 2660 mg/kg

LD50 (dermális, nyúl): > 2000 mg/kg

Reprodukciós toxicitás:

Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket (egyedi koncentráció határérték: C >= 4,5 %).

Réz-szulfát (CAS-szám: 7758-98-7):

LD50 (orális, patkány): 300 mg/kg

LD50 (dermális, nyúl): 1000 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:
Belégzés: A légutak irritációját okozhatja.
Szemmel történő érintkezés: Irritációt okozhat.
Bőrrel történő érintkezés: Irritációt okozhat.
Lenyelés: Az emésztőrendszer irritációját, hányingert, hányást és hasmenést okozhat.
- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:
Nem ismert egészségkárosító hatása.
- 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 keverék 11 %-ban a vízi környezetre nézve ismeretlen veszélyű összetevőket tartalmaz.
A keveréket osztályozása kizárólag az ismert összetevők alapján történt.
Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Vas-szulfát (CAS-szám: 7720-78-7):

Akut toxicitás halakra (Poecilia reticulata): 925 mg/l/96h
Akut toxicitás rákfélékre (Daphnia magna): 152 mg/l/48h

Dinátrium-tetraborát (CAS-szám: 1330-43-4):

Akut toxicitás algákra/vízi növényekre (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

Réz-szulfát (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

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Nem áll rendelkezésre adat.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Az összetevőre vonatkozó adatok:

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.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó helyi, regionális és nemzeti előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

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 előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Az üres tartályokat nem szabad újra felhasználni.

A szennyezett csomagolásokat teljesen ki kell üríteni. Ezeket megfelelő tisztítás után lehet csak az újrahasznosításba adni. Tisztítatlan csomagolás a termékre vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

A csomagolóanyag ipari 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

- 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 előírások: 186, 193
IATA:
Veszélyességi osztály: 9
Bárca: 9
Különleges előírások: A89, A90
- 14.4. Csomagolási csoport:
III
- 14.5. Környezeti veszélyek:
IMDG:
Tengerszennyező: igen
A termék tartalmaz olyan vegyi anyagot, amely az IMDG/IMO alapján tengerszennyezőnek minősül:
Réz-szulfát (CAS-szám: 7758-98-7): 0,1 – 1 %
Szerepel az indexben: Réz-szulfát, vízmentes, hidrátok és oldat.
- 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 szabályozott.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

- 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:
- 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
 - 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
 - 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
 - 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
 - A hulladékra 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
 - Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
 - 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 (lásd 552/2009/EK rendelet 58. tétel):
Ammónium-nitrát (CAS-szám: 6484-52-2).

SVHC (Substances of Very High Concern – Különös aggodalomra okot adó anyagok):
Dinátrium-tetraborát (CAS-szám: 1330-43-4)

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Nem történt.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: Nincsenek.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Szármasztott 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 (2015. 12. 23.).

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.

H360FD - Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.

H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a veséket, májat, szemet, agyat, emésztőrendszert, 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, 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