

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

Substral Osmocote kerti virágtrágya

Specifikációs szám: 320000003632

Cikkszám: 7512

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

Virágtrágya, NPK műtrágya (17-9-11) mikroelemekkel. EK műtrágya. Lakossági felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Forgalmazó:

VOG Export-Import Kft

9737 Bük, Vog út 1.

Tel.: +36 94/558-113

A gyártó adatai:

Scotts CELAFLOR Handelsgesellschaft mbH,

Franz-Brötzner-Straße 11-13

5071 Wals-Siezenheim

Österreich

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:

Acute toxicity 4 (oral) – H302

Skin irritation 2 – H315

Eye irritation 2 – H319

Hazardous to the aquatic environment, Chronic 3 – H412

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H302 – Lenyelve ártalmas.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

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

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Vas(II)-szulfát

GHS07



FIGYELEM

Figyelmeztető H-mondatok:

- H302** – Lenyelve ártalmas.
H315 – Bőrirritáló hatású.
H319 – Súlyos szemirritációt okoz.
H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:

- P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.
P264 – A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.
P280 – Védőkesztyű, szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P302 + P352 – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
P332 + P313 – Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P305 + P351 + P338 – SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P337 + P313 – Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
P301+ P312 + P330 – LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. A száját ki kell öblíteni.
H501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírásoknak megfelelően.

Megjegyzés:

Műtrágya, 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 eredményei: nem alkalmazható.

3. **SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

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
Kálium-nitrát*	7757-79-1	231-818-8	-	10 – < 25	GHS03 Veszély	Ox. Sol. 3 Aquatic Chronic 3	H272 H412
Ammónium-nitrát*	6484-52-2	229-347-8	-	50 – < 100	GHS03 Veszély	Ox. Sol. 3	H272
Vas(II)-szulfát	7720-78-7	231-753-5	-	20 – < 30	GHS07 Figyelem	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	H302 H319 H315
Nátrium-tetraborát (vízmentes)	1330-43-4	215-540-4	-	< 1	GHS08 Veszély	Repr. 1B	H360FD
Réz(II)-szulfát (vízmentes)	7758-98-7	231-847-6	-	1 – < 5	GHS07 GHS09 Figyelem	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H302 H319 H315 H400 H410
Mangán-szulfát*	7758-87-7	232-089-9	-	1 – < 5	GHS09	Aquatic Chronic 2	H411
Nátrium-molibdát(VI)-dihidrát*	10102-40-6	231-551-7	-	< 1	GHS07 Figyelem	Eye Irrit 2 STOT SE3 Skin Irrit. 2	H319 H335 H315

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

Egyedi koncentráció határérték – Nátrium-tetraborát:
Repr. 1B; H360FD: C ≥ 4,5 %

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

Nem tartalmaz egyéb veszélyesnek minősülő anyagot, vagy a koncentrációja nem éri el a vonatkozó jogszabályban meghatározott mértéket és ezért nem szükséges feltüntetni a biztonsági adatlapon!

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános: Megfelelő használat esetén nem várható egészségkárosító hatás.

Elsősegély-nyújtók védelme: Személyi kockázat esetén és megfelelő képzés hiányában semmilyen intézkedés nem tehető!

Füst jelenlétében viseljünk megfelelő védőmaszkot vagy külső levegőtől függetlenített légzésvédőt! A szájból-szájba lélegeztetés veszélyes lehet.

LENYELÉS:

Teendők:

- Mossuk ki a száját vízzel! Adott esetben távolítsuk el a műfogsort!
- A sérültet vigyük friss levegőre, lazítsuk meg ruházatát (gallér, nyakkendő, öv stb.) és helyezzük levegővételhez kényelmes testhelyzetbe!
- Adjunk vizet kis adagokban az eszméleténél lévő sérültnek! Ezt rosszullet esetén függesztjük fel, mert a hányás veszélyes lehet.
- Orvosi utasítás hiányában ne hánytassuk a sérültet!
- Hányás esetén hajtsuk le a sérült fejét, hogy a gyomortartalom ne kerüljön a tüdőbe!
- Tilos az eszméletlen sérültnek bármit szájon át beadni!
- Az eszméletlen sérültet helyezzünk stabil oldalfekvésbe és azonnal hívjunk orvost!
- Biztosítsuk a légutak szabad átjárhatóságát!

BELÉGZÉS:

Teendők:

- Megfelelő használat esetén nem várható egészségkárosító hatás.
- A sérültet vigyük friss levegőre, lazítsuk meg ruházatát (gallér, nyakkendő, öv stb.) és helyezzük levegővételhez kényelmes testhelyzetbe!
- Gőz jelenlétében viseljünk megfelelő védőmaszkot vagy külső levegőtől függetlenített légzésvédőt!
- Légzésleállás vagy rendszertelen légzés esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést vagy adjunk a sérültnek oxigént képzett személy segítségével!
- A szájból-szájba lélegeztetés veszélyes lehet.
- Az eszméletlen sérültet helyezzük stabil oldalfekvésbe és azonnal hívjunk orvost!
- Panasz esetén forduljunk orvoshoz!
- Biztosítsuk a légutak szabad átjárhatóságát!

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és lábbelit!
- Tisztítsuk meg azonnal a bőrfelületet bő szappanos folyó vízzel!
- A szennyezett ruházatot és lábbelit újbóli használat előtt mossuk ki!

SZEMBE IJTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával!
- Adott esetben távolítsuk el a kontaktlencséket!
- Panasz esetén forduljunk orvoshoz!

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

Nem áll rendelkezésre adat.

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

Tünetileg kezelendő. Nagy mennyiség lenyelése vagy belélegzése esetén azonnal forduljunk orvoshoz vagy toxikológiai központhoz!

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

A környezeti tűznek megfelelő oltóanyag alkalmazandó.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Nem tűz- vagy robbanásveszélyes. Tűz esetén nitrogén-oxidok, ammónia, fém-oxidok keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Tűz esetén azonnal kerítsük el a veszélyes területet és távolítsunk el minden illetéktelen, védetlen személyt.

Személyi kockázat esetén és megfelelő képzés hiányában semmilyen intézkedés nem tehető!

Az előírásoknak (EN 469) megfelelő teljes védőöltözet (védősisak, csizma kesztyű stb.) és külső levegőtől függetlenített, teljes álarcos, pozitív nyomásos légzőkészülék (SCBA) alkalmazandó.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

Személyi kockázat esetén és megfelelő képzés hiányában semmilyen intézkedés nem tehető!

Evakuáljuk a környező területeket.

Ne érjünk a kiszivárgott keverékhez, és ne lépjünk bele.

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Amennyiben speciális ruházatra van szükség, a megfelelő anyagot illetően lásd a 8. szakaszt.

További információ: 6.1.1. szakasz.

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:

Kis mennyiség esetén:

Távolítsuk el a tárolóedényeket. Mechanikusan szedjük fel és ártalmatlanításáig helyezzük megfelelő jelöléssel ellátott tartályba. Engedéllyel rendelkező hulladékkezelőben ártalmatlanítsuk.

Nagy mennyiség esetén:

Távolítsuk el a tárolóedényeket. Akadályozzuk meg a keverék csatornába, vízfolyásokba, zárt területekbe jutását.

A szabadba jutott keveréket mechanikusan szedjük fel, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű

eltávolításig/ártalmatlanításig tároljuk megfelelő, címkével ellátott, zárható hulladékgyűjtő tartályba helyezve. Engedéllyel rendelkező hulladékkezelőben ártalmatlanítsuk.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd az 1., 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

A szakasz általános tanácsokat és intézkedéseket tartalmaz. A biztonsági adatlap 1. szakaszában azonosított felhasználásokat hangoljuk össze az expozíciós forgatókönyv(ek)ben szereplő, specifikus felhasználásra vonatkozó információval.

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Ne együnk, ne igyunk, és ne dohányozzunk a munkaterületen!

Étkezés, ivás és dohányzás előtt mossunk kezet és arcot!

A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

Műszaki intézkedések:

Nincs különleges utasítás.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nincs különleges utasítás.

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

A biztonságos tárolás feltételei:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően tárolandó.

A termék az eredeti, zárt és megfelelő jelöléssel ellátott edényben tárolandó.

Közvetlen napfénytől távol, száraz, hűvös, jól szellőző helyen, elzárva tárolandó.

Élelmiszertől, italtól és nem összeférhető anyagoktól távol tartandó!

Tárolási osztály: 11 (TRGS 510 – a gyártó adata)

Nem összeférhető anyagok: 10. szakasz.

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

A szakasz általános tanácsokat és intézkedéseket tartalmaz. A biztonsági adatlap 1. szakaszában azonosított felhasználásokat hangoljuk össze az expozíciós forgatókönyv(ek)ben szereplő, specifikus felhasználásra vonatkozó információival.

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

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

MANGÁN ÉS SZERVETLEN SÓI (mangán-tetraoxid kivételével, Mn-ra számítva) (CAS-szám: 7439-96-5):

ÁK-érték: 5 mg/m³; CK-érték: 20 mg/m³

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

MOLIBDÉN OLDHATÓ VEGYÜLETEI (Mo-ra számítva): ÁK-érték: 5 mg/m³; CK-érték: 20 mg/m³

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 határértékekkel 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 körülmények biztosítása szükséges a keverék kiszóródásának, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Nincs szükség különleges intézkedésre a szellőztetést illetően. A jó általános szellőztetés elégséges a levegőben lévő szennyező anyagok koncentrációjának szabályozására. Amennyiben a termék tartalmaz munkahelyi expozíciós határértékekkel rendelkező anyagot, gondoskodjunk megfelelő elszívásról, vagy tegyünk egyéb műszaki intézkedéseket, hogy a munkavállalók expozícióját a határértékek alatt tartsuk.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Vegyszerek kezelése után, étkezés, dohányzás és mosdóhasználat előtt, valamint a munka befejeztével mossuk meg kezünket, alkarunkat és arcunkat.

Távolítsuk el a szennyezett ruházatot – ehhez alkalmazzunk megfelelő technikát – és tisztítsuk meg újbóli használat előtt.

1. Szem-/arcvédelem: szembe jutás lehetősége esetén az előírásoknak megfelelő, oldalvédelemmel ellátott védőszemüveg használandó (EN 166).

2. Bőrvédelem:

a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő neoprén védőkesztyű használandó (EN 374).

b. Egyéb: normál, könnyű munkaruházat alkalmazandó.

3. Légutak védelme: nem szükséges.

4. Hővesztés: nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Nincs különleges utasítás.

A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter

1. Külső jellemzők:	barna / kék / zöld szilárd anyag
2. Szag:	jellegzetes
3. Szagküszöbérték:	nincs adat
4. pH-érték:	nincs adat
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	nincs adat
7. Lobbanáspont:	nincs adat
8. Párolgási sebesség:	nincs adat
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	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. Robbanásveszélyesség:	nincs adat
20. Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat

Vizsgálati módszer

Megjegyzés

9.2. Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre egyéb információ.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

Nem ismert.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Normál kezelési és tárolási körülmények esetén nincs.

10.4. Kerülendő körülmények:

Nem ismertek.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Ammónia, horganyzott tartályok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Tűz esetén ammónia és nitrogén-oxidok keletkezhetnek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: lenyelve ártalmatlan.

Bőrkorrozív/bőrirritáció: bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem ismert.

Csírasejt-mutagenitás: nem ismert.

Rákkeltő hatás: nem ismert.

Reprodukciós toxicitás: nem ismert.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.

Aspirációs veszély: nem ismert.

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Nátrium-tetraborát (vízmentes) (CAS: 1330-43-4):

LD50 (orális, patkány): 1200 mg/ttkg

Vas(II)-szulfát (CAS: 7720-78-7):

LD50 (orális, patkány): 319 mg/ttkg

Kálium-nitrát (CAS: 7757-79-1):

LD50 (orális, patkány): 3750 mg/ttkg

Ammónium-nitrát (CAS: 6484-52-2):

LD50 (orális, patkány): 410 mg/ttkg

- 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:
Lenyelve ártalmatlan.
Bőrirritáló hatású.
Súlyos szemirritációt 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:

Ártalmatlan a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Ammónium-nitrát (CAS: 6484-52-2):

EC50 (gerinctelenek): 100 mg/l/48 ó

LC50 (halak): 10 mg/l/96 ó

EC50 (algák): 74 mg/l/72 ó

Vas(II)-szulfát (CAS: 7720-78-7):

LC50 (Salvelinus fontinalis): 3,6 mg/l/96 ó

Mangán-szulfát (CAS: 7758-87-7):

LC50 (halak): 30 mg/l/96 ó

Réz(II)-szulfát (vízmentes) (CAS: 7758-98-7):

LC50 (halak): 0,5 - 0,75 mg/l/96 ó

Nátrium-tetraborát (vízmentes) (CAS: 1330-43-4):

EC50 (algák): 15,4 mg/l/96 ó

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Nem áll rendelkezésre adat.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Nem áll rendelkezésre adat.

12.4. A talajban való mobilitás:

Nem áll rendelkezésre adat.

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

Nem alkalmazható.

12.6. Egyéb káros hatások:

Ne engedjük nagy mennyiségben talajvízbe, felszíni vizekbe vagy csatornába jutni.

Vízveszélyességi osztály (gyártó - önbesorolás): 1 enyhén vízveszélyeztető

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

A szakasz általános tanácsokat és intézkedéseket tartalmaz. A biztonsági adatlap 1. szakaszában azonosított felhasználásokat hangoljuk össze az expozíciós forgatókönyv(ek)ben szereplő, specifikus felhasználásra vonatkozó információival.

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:

Kerüljük vagy minimalizáljuk a hulladék keletkezését.

A termék, annak oldatai és melléktermékei a vonatkozó hatályos hulladékkezelési és környezetvédelmi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandók. A felesleges és nem újrahasznosítható termék engedéllyel rendelkező hulladékkezelő által ártalmatlanítandó. Csatornába engedni nem szabad, helyezük szennyvízkezelőbe.

Hulladékjegyzék-kód:

A termékre nem adható 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:

Kerüljük vagy minimalizáljuk a hulladék keletkezését.

A csomagolás újrahasznosítható. A csomagolás elégetésére, ártalmatlanítására csak akkor kerüljön sor, ha az újrahasznosítás nem lehetséges.

- 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:
A termék és annak tárolóedénye biztonságosan ártalmatlanítandó.
Az üres, tisztítatlan tárolóedények óvatosan kezelendők.
Az üres tárolóedények tartalmazhatják a termék maradványait.
Kerüljük a termék kiömlését, talajba, környezeti vizekbe és csatornába jutását.

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):
9
EmS: F-H / S-Q
- 14.4. Csomagolási csoport:
III
- 14.5. Környezeti veszélyek:
Nincs vonatkozó információ.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:
Gondoskodni kell arról, hogy a szállítást végző személyek ismerjék a baleset vagy kiömlés során szükséges intézkedéseket.
- 14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:
Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

- 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:
1. REACH nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv 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.)** 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 terméknövelő 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 keverék tartalmaz olyan összetevőt, amely az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. mellékletében szerepel, ezáltal korlátozás alá esik:

Ammónium-nitrát (CAS-szám: 6484-52-2) (lásd 552/2009/EK rendelet 58. tétel)

SVHC (Substances of Very High Concern – Különös aggodalomra okot adó anyagok):

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

15.2. 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 (2013. 03. 18, 1. verzió)

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

Acute toxicity 4 (oral) – H302

Skin irritation 2 – H315

Eye irritation 2 – H319

Hazardous to the aquatic environment, Chronic 3 – H412

Számítási eljárás alapján

Számítási eljárás alapján

Számítási eljárás alapján

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.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H335 – Légúti irritációt okozhat.

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.

H360FD - Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.

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.

www.biztonsagiadatlap.hu

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos szakmai segítségnyújtás:

+36 70 335 8480;

info@biztonsagiadatlap.hu