

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

Substral gyeprágya mohaelnyomó és villámgyors zöldítő hatással

Cikkszám: 8256/732169

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

Gyeprágya mohaelnyomó és villámgyors zöldítő hatással, 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:

Nem minősül veszélyes keveréknek.

Figyelmeztető **H-mondatok:** nincsenek.

2.2. Címkézési elemek:

Figyelmeztető **H-mondatok:** nincsenek.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:** nincsenek.

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 eredményei: nem alkalmazható.

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-szulfát*	7783-20-2	231-984-1	-	10 – 25	-	Aquatic Chronic 3	H412
Vas(II)-szulfát	7720-78-7	231-753-5	01-2119513203-57	10 – 25	GHS07 Figyelem	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 **	H302 H315 H319
Szuperfoszfát	8011-76-5	232-379-5	-	10 – 25	GHS05 Veszély	Eye Dam. 1 **	H318

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

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

Nincsenek további összetevők, melyek koncentrációja a forgalmazó jelen tudása szerint indokolja az anyag egészség- vagy környezetkárosítónak történő besorolását és emiatt ezen szakaszban történő feltüntetését.

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Az elsősegélynyújtók számára nem szükséges különleges óvintézkedés, amely személyi kockázattal bír, vagy amelyet nem tartalmaz a megfelelő képzés.

Az elsősegélyben résztvevők számára veszélyes lehet a mesterséges lélegeztetés lebonyolítása.

LENYELÉS:

Teendők:

- Öblítsük ki a száját vízzel!
- Távolítsuk el a műfogsort, amennyiben van!
- A sérültet vigyük friss levegőre és helyezzük kényelmes testhelyzetbe, amely könnyíti a légzést!
- A termék lenyelése esetén, és amennyiben a sérült eszméleténél van, itassuk kis mennyiségben vízzel!
- Hányinger esetén ne adjunk több vizet a sérültnek, mert a hányás veszélyes lehet!
- Kizárólag orvosi utasításra hánytassuk a sérültet!
- Hányás esetén a fejet tartsuk olyan helyzetben, hogy a gyomortartalom könnyedén kijuthasson a szájüregből és ne jusson vissza a tüdőbe!
- A tünetek rosszabbodása vagy hosszabb ideig történő fennállása esetén forduljunk orvoshoz!
- Eszméletlen személynek semmit ne adjunk be száján át!
- Eszméletvesztés esetén helyezzük a sérültet stabil oldalfekvésbe és azonnal hívunk orvost, tartsuk tisztán a légutakat és lazítsuk meg a sérült ruházatát (gallér, nyakkendő, öv)!

BELÉGZÉS:

Teendők:

- Vigyük a sérültet friss levegőre és helyezzük kényelmes testhelyzetbe, amely könnyíti a légzést!
- Rendszertelen vagy leállt légzés, valamint átmeneti légzéskimaradás esetén egy erre kiképzett személy alkalmazzon mesterséges lélegeztetést vagy oxigénszaporítást! Az elsősegélyben résztvevők számára veszélyes lehet a mesterséges lélegeztetés lebonyolítása.
- A tünetek rosszabbodása vagy hosszabb ideig történő fennállása esetén forduljunk orvoshoz!
- Eszméletvesztés esetén helyezzük a sérültet stabil oldalfekvésbe és azonnal hívunk orvost, tartsuk szabadon a légutakat és lazítsuk meg a sérült ruházatát (gallér, nyakkendő, öv)!
- Az égéstermékek belégzése esetén a tünetek késleltetve jelentkezhetnek. A sérült számára a balesetet követő 48 órában orvosi megfigyelés szükséges!

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Azonnal tisztítsuk meg a szennyezett bőrfelületet bő vízzel!
- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és cipőt!
- A tünetek fennállása esetén forduljunk orvoshoz!
- A szennyezett ruházatot és cipőt az újbóli használat előtt mossuk ki!

SZEMBEJUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával!
- Távolítsuk el a kontaktlencsákat, amennyiben vannak!
- Legalább 10 percen keresztül folyamatosan öblítsük a szemet!
- Fennálló tünetek esetén forduljunk orvoshoz!

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

Szemmel történő érintkezés esetén súlyos szemirritációt okoz.

A tünetek közé tartozik a fájdalom, irritáció, könnyezés, vörösödés.

Belégzés esetén a bomlástermékek egészségkárosító hatásúak lehetnek. Az expozíció után a tünetek késleltetve jelentkezhetnek.

Lenyelés esetén irritálja a szájat, a nyakat és a gyomrot.

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

Az égéstermékek belélegezése esetén a tünetek késleltetve jelentkezhetnek. A sérült számára a balesetet követően 48 órán át orvosi megfigyelés szükséges.

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:**

A termék ártalmas a vízi organizmusokra és hosszan tartó hatása van.

A szennyezett oltóvíz elkülönítve gyűjtendő és nem szabad élővizekbe, csatornahálózatba vagy áramlásokba juttatni.

Tűz esetén füst, szén-dioxid, szén-monoxid, nitrogén-oxidok és egyéb égéstermékek keletkezhetnek, ezek belélegezése súlyosan károsíthatja az egészséget.

5.3. **Tűzoltóknak szóló javaslat:**

Evakuáljunk mindenkit a veszélyeztetett területről!

Nem szabad olyan intézkedést végrehajtani, amely magában hordozza más személyek sérülésének kockázatát. vagy amelyre nincs megfelelő kiképzésünk!

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó Az Európai szabvány szerinti (EN 469) védőöltözet használandó (sisakot, csizmát és védőkesztyűt is beleértve)!

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:

Nem szabad olyan intézkedést végrehajtani, amely magában hordozza más személyek sérülésének kockázatát. vagy amelyre nincs megfelelő kiképzésünk!

Evakuáljuk a területet!

Távolítsunk el minden védtelen vagy nem szükséges személyt a területről!

A kiömlött anyaghoz ne érjünk hozzá, ne lépjünk bele!

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről!

Elégtelen szellőzés esetén viseljünk légzésvédő készüléket!

Megfelelő egyéni védőfelszerelés szükséges!

Amennyiben szükséges speciális védőfelszerelés, a 8. szakaszban leírt megfelelő és a nem megfelelő védőfelszerelés- anyagok figyelembe vétele szükséges!

6.2. **Környezetvédelmi óvintézkedések:**

A kiömlött termék szivárgását, terjedését, talajba, élővizekbe, áramlatokba vagy szennyvízcsatornába jutását meg kell akadályozni

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

A termék vízszennyező. Nagy mennyiségben kibocsátva károsíthatja a környezetet.

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

Kis mennyiségű kibocsátás esetén a tárolóedényt távolítsuk el a kibocsátás helyétől. A kiszóródott anyagot mechanikusan, porszívó vagy seprű segítségével gyűjtsük össze és ezt követően adjuk a megfelelő hulladékfeldolgozóba. Gondoskodjunk a hatályos előírásoknak megfelelő hulladékkezelésről!

Nagy mennyiségű kibocsátás esetén a tárolóedényt távolítsuk el a kibocsátás helyéről. Kerüljük a termék szél átlati terjedését. Ne engedjük a terméket csatornarendszerbe, vízfolyásokba, alagsorba vagy zárt térbe jutni. Az anyagot mechanikusan, porszívó vagy seprű segítségével gyűjtsük össze és ezt követően adjuk a megfelelő hulladékfeldolgozóba. Gondoskodjunk a hatályos előírásoknak megfelelő hulladékkezelésről!

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:

Megfelelő egyéni védőfelszerelés használandó.

Ne nyeljük le.

Kerüljük a termék szemmel, bőrrel és ruházattal történő érintkezését.

A termék környezetbe jutását meg kell akadályozni.

A termék használatának vagy tárolásának helyén nem szabad enni, inni vagy dohányozni.

A terméket használó személyek számára evés, ivás vagy dohányzás előtt kéz- és arcmosás szükséges.

A szennyezett ruházatot és védőfelszerelést tartsuk távol olyan helyiségektől, ahol élelmiszerek is jelen vannak.

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 termék az eredeti tárolóedényben vagy egy kompatibilis anyagból készült megfelelő helyettesítő edényben tárolandó.

Használaton kívül a tárolóedény szorosan lezárva tartandó.

Az üres tárolóedény termékmaradványokat tartalmazhat és veszélyes lehet.

Ne használjuk fel újra a tárolóedényt.

A terméket az előírásoknak megfelelően tároljuk!

A terméket kizárólag az eredeti tárolóedényben tároljuk!

Védjük közvetlen napfénytől!

Hűvös, száraz, jól szellőztethető helyen tárolandó!

Élelmiszerektől és a nem összeférhető anyagoktól távol tartandó!

A használat idejéig a tárolóedényt tartsuk szorosan lezárva!

A felnyitott tárolóedényt zárjuk szorosan vissza és a kiszóródás elkerülése érdekében tároljuk függőleges helyzetben!

Ne tároljuk címkézetlen tárolóedényben!

A környezetszennyezés elkerülése érdekében kizárólag az előírásoknak megfelelő tárolóedényben tároljuk!

Nem összeférhető anyagok: Nem áll rendelkezésre adat.

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.

Amennyiben a termék tartalmaz munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező összetevőt, szükséges lehet légköri (munkahelyi), biológiai és személyi megfigyelés a szellőzés hatékonnyá tételéhez, más ellenőrzési intézkedések beiktatásához és /vagy légzésvédő készülék szükségességének meghatározásához. Ellenőrzési normák említése szükséges, mint például a következők: EU norma DIN EN 689 (munkahelyi légkör – vegyi anyagok megengedett inhalatív expozíciójának meghatározása a határértékekkel és mérési stratégiákkal összevetve), EU norma DIN EN 14042 (munkahelyi légkör – útmutatás a kémiai és biológiai munkaanyagok folyamatainak és berendezéseinek felhasználásához és használatához); EU norma DIN EN 482 (munkahelyi légkör – általános követelmények a kémiai munkaanyagok mérési folyamatainak kapacitására vonatkozóan). Szükséges a veszélyes anyagok meghatározásának módszereire vonatkozó nemzeti útmutatások figyelembe vétele.

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.

Nincs különleges utasítás a szellőztetésre vonatkozóan. A megfelelő általános szellőztetés elegendő a légszennyezés munkahelyi határérték alatt tartásához. Amennyiben a termék tartalmaz munkahelyi határértékkel rendelkező összetevőt, folyamatkamrák, helyi elszívó vagy más technikai berendezések alkalmazása szükséges a munkavállaló expozíciójának határértékek alatt tartásához.

A termékkel történő érintkezést követően, a munkaidő letelte után, illetve evés, ivás és a mellékhelyiség használata előtt alaposan meg kell mosni a kezeket, az alkarokat és az arcot.

A ruházaton lévő szennyeződések megfelelő módszerrel történő eltávolítása szükséges.

A szennyezett ruházatot újbóli használat előtt ki kell mosni.

A munkavégzés helyének közelében biztosítsunk a szemek öblítésére és biztonsági zuhanyzásra alkalmas állomásokat.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

1. Szem-/arcvédelem: Amennyiben a kockázatelemzés azt szükségessé teszi, a fröccsenésveszély ellen viseljünk az előírásoknak megfelelő védőszemüveget (EN 166). kerüljük a gőz-, gáz- és porképződést. Amennyiben fennáll a termékkel történő érintkezés veszélye, használjunk magasabb védelmi szinttel rendelkező, vegyi anyagoknak ellenálló védőszemüveget.

2. Bőrvédelem:

a. Kézvédelem: Vegyi anyagokkal történő munkavégzés során mindig szükséges az előírásoknak megfelelő, vegyi anyagoknak ellenálló, áthatolhatatlan védőkesztyű használata (EN 374). A termék használata közben ellenőrizni kell, hogy a kesztyű gyártójától kapott paraméterek alapján a védőkesztyű biztosítja-e a megfelelő védelmet. A megfelelő védőkesztyű kiválasztásánál az anyagon kívül más, minőségi szempontokat is figyelembe kell venni, amelyek gyártónként eltérőek. Mivel a készítmény több összetevőből áll, a védőkesztyű anyagának ellenállása nem számítható ki előre.

b. Egyéb: A termékkel történő munkavégzés során a megfelelő munkaruházat a felhasználás módjától és az ezzel járó kockázatoktól függ. A védőfelszerelés kiválasztásához kérjük ki szakértő véleményét. A megfelelő cipő a felhasználás módjától és az ezzel járó kockázatoktól függ. A cipő kiválasztásához kérjük ki szakértő véleményét.

3. Légutak védelme: Amennyiben azt a kockázatelemzés szükségessé teszi, az előírásoknak megfelelő, részecskeszűrővel ellátott légzésvédő készülék használandó. A megfelelő légzésvédő felszerelést az ismert vagy várható koncentráció, a termék veszélyei és a légzésvédők által biztosított munkahelyi határértékek függvényében kell kiválasztani.

4. Hővesztés: Nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

A szellőző- és feldolgozási berendezések kibocsátását ellenőrizni kell annak érdekében, hogy a azon megfelelnek-e a környezetvédelemmel kapcsolatos törvények követelményeinek. Bizonyos esetekben szellőző-tisztító rendszer, szűrő vagy más technikai változtatások beiktatása szükséges a kibocsátások elfogadható értéken tartásához.

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	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. Külső jellemzők:	barna granulátum	
2. Szag:	jellegetes	
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. Viskozitás:	nincs adat*	
19. Robbanásveszélyesség:	nincs adat*	
20. Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat*	

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 pillanatában nem áll rendelkezésre.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

A termék vagy az összetevők reaktivására vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

10.2. Kémiai stabilitás:

A termék stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Rendeltetésszerű használat és tárolás esetén veszélyes reakciók nem várhatók.

10.4. Kerülendő körülmények:

Nem áll rendelkezésre adat.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Nem áll rendelkezésre adat.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Rendeltetésszerű használat és tárolás 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:

Szuperfoszfor (CAS-szám: 8011-76-5):

LD50 (dermális, nyúl): > 2000 mg/ttkg

- 11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:
Lenyelés, belézés, 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:
Irritatív hatás:
Bőrrel érintkezve: nem irritatív
Szemmel érintkezve: irritatív lehet.
Szenzibilizáló hatás:
Bőrrel érintkezve: nem szenzibilizáló
Az egészségre gyakorolt hatások:
Szemmel érintkezve súlyos szemkárosodást okoz.
A tünetek közé tartozik a fájdalom, az irritáció, a könnyezés és a vörösödés.
Belélegezve a bomlástermékek egészségkárosító hatásúak lehetnek. Az expozíció után a tünetek késleltetve jelentkezhetnek.
Bőrrel érintkezve nincsenek különös hatások vagy veszélyek.
Lenyelve irritálja a szájat, a nyakat és a gyomrot.
- 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:
Akut toxicitás:
A termékre vonatkozó adatok:
Ne engedjük nagyobb mennyiségben talajvizekbe, felszíni vizekbe vagy a csatornahálózatba jutni.
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Ammónium-szulfát (CAS-szám: 7783-20-2):
LC50 (hal): 36,7 mg/l/4n
Vas(II)-szulfát (CAS-szám: 7720-78-7):
LC50 (hal): 3,6 mg/l/4n
- 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:
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: nem alkalmazható.
- 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:
A hulladéktermelést a minimumra kell szorítani.
A terméket és a belőle származó oldatokat és melléktermékeket a hatályos környezetvédelmi és hulladékkezelési előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsuk.
A többlet vagy a nem újra-hasznosítható termék egy hivatalos hulladékkezelő által ártalmatlanítandó.
Kezeletlenül csatornába engedni nem szabad, kizárólag a hatóságok valamennyi vonatkozó előírásának betartásával.
A termék a forgalmazó jelen tudomása szerint nem minősül veszélyes hulladéknak.
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 hulladéktermelést a minimumra kell szorítani.
A csomagolás újrahasznosítható.
Égetés vagy normál hulladéklerakás csak abban az esetben történjen, ha az újrahasznosítás nem kivitelezhető.
A hulladék és a csomagolás ártalmatlanítása biztonságosan történjen.

Az üres csomagolást kezeljük elővigyázatosan.

Az üres csomagolás termékmaradványokat tartalmazhat.

A kibocsátott termék szivárgását, terjedését, talajba, élővizekbe, áramlatokba és szennyvízcsatornába jutását meg kell akadályozni.

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

Szállítási szempontból nem szabályozott!

14.1. UN-szám:

Nincs.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

Nincs.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

Nincs.

14.4. Csomagolási csoport:

Nincs.

14.5. Környezeti veszélyek:

Környezetszennyező: nem.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

A munkaterületen való szállítás zárt, függőleges és stabil helyzetű tárolóedényekben történjen.

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 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 termésmenővelő 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 termék nem szabályozott a Seveso III irányelv szerint.

15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** A keverékre vonatkozóan 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 (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. 27., 1,0 verzió).

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek: az összetevők ismert veszélyein alapuló számítási eljárás alapján nincs veszélyesként osztályozva.

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

H302 – Lenyelve ártalmas.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 – Súlyos szemirritációt 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