

BIZTONSÁGI ADATLAP az 1907/2006/EK rendelet szerint

Kereskedelmi név: **Volldünger Starter NP 10:40 + 5 % S + 1 % Zn mikrogranulált műtrágya**

A kiadási dátuma: **24.11.2015**

A felülvizsgálat dátuma: : **24.11.2015**

Változat: 1

SZAKASZ 1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Az anyag/keverék

Kereskedelmi név

Volldünger Starter NP 10:40 + 5 % S + 1 % Zn mikrogranulált műtrágya

1.2. Az anyagok vagy készítmények felhasználási területe

Felhasználási terület

Ásvány trágya

Ellenjavallt

Nincs adat

1.3. A szállító adatai

Importőr/szállító

Elixir Zorka - Mineralna dubriva Doo
Cím: Hajduk Veljkova 1, 1500 Šabac, Serbia
Tel.: +381 15 352 707
Fax: +381 15 352 715

1.4. Rendkívüli helyzetben hívható telefon

ETTSZ (Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat) telefonszám

(zöld szám) 06/80-201-199

Telefonszám vészhelyzet esetére

+381 15 352 707



chemius.net/4iOac

SZAKASZ 2. A VESZÉLYEK AZONOSÍTÁSA

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint

Szemkár. 1; H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
Vízi, krónikus 3; H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2 Címke elemek

2.2.1. Címkézési rendelkezéseknek az 1272/2008/EK rendelet szerinti



Figyelmeztető szavak: **veszély**

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/területi/országos/nemzetközi előírásoknak (meghatározandó) megfelelően.

2.2.2. Tartalmaz ezt:

-

BIZTONSÁGI ADATLAP az 1907/2006/EK rendelet szerint

Kereskedelmi név: **Volldünger Starter NP 10:40 + 5 % S + 1 % Zn mikrogranulált műtrágya**

... folytatás az előző oldalra

A kiadási dátuma: **24.11.2015**

A felülvizsgálat dátuma: : **24.11.2015**

Változat: **1**

2.3. Egyéb veszélyek

Nincs adat

SZAKASZ 3. AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ ÖSSZETÉTEL/INFORMÁCIÓ

3.1. Anyagok

A keverékekkel kapcsolatban, ld. 3.2.

3.2. Keverékek

Vegyi név	CAS szám EC szám INDEX szám	%	Osztályozás az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint	Reg. szám
Monoammónium-foszfát	7722-76-1 231-764-5 -	65-75	nincs besorolás	01-2119488166-29-0077
Szuperfoszfátok	8011-76-5 232-379-5 -	15-25	Szemkár. 1; H318	01-2119488967-11-0031
Ammónium-szulfát	7783-20-2 231-984-1 -	7-17	nincs besorolás	01-2119455044-46-0163
Cink-oxid	1314-13-2 215-222-5 030-013-00-7	< 2,5	Vízi, akut 1; H400 Vízi, krónikus 1; H410	01-2119463881-32

SZAKASZ 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Elsősegély

Általános utasítások/intézkedések

Eszméletlen balesetést nem szabad etetni vagy itatni. A balesetést fektessük oldalára és tegyük szabaddá légutait.

-

Bőrré jutás esetén

A szennyezett ruhákat és lábbeliket el kell távolítani. Bő vízzel mossuk le a testrészeket, amelyek érintkeztek a készítménnyel. A tünetek jelentkezésekor orvosi segítséget kell kérni.

Szembe jutás esetén

A szemet, a szemhéj alatt is, azonnal bő folyó vízzel ki kell mosni. Azonnal orvosi segítséget kell kérni!

(Túlzott) belégzés esetén

A balesetést vigyük friss levegőre – hagyjuk el a szennyezett területet. A légzés leállása esetén részesítsük mesterséges lélegeztetésben a balesetést. Hívjunk szakorvost!

Lenyelés esetén

Nem szabad hánytatni! A száját vízzel mossuk ki. Orvosi segítséget kell kérni! Mutassuk meg az orvosnak a biztonsági adatlapot vagy címkét.

4.2. Tünetek

Bőrré jutás esetén

Hosszabb idejű vagy ismétlődő expozíció érzékenyebb személyeknél bőrpírt, viszketést és bőrrpedezést okozhat.

Szembe jutás esetén

Súlyosan károsíthatja a szemet.

Belélegzés

A por belélegzése irritálhatja a légutakat.

Kereskedelmi név: **Volldünger Starter NP 10:40 + 5 % S + 1 % Zn mikrogranulált műtrágya**

... folytatás az előző oldalra

A kiadási dátuma: **24.11.2015**

A felülvizsgálat dátuma: : **24.11.2015**

Változat: **1**

Lenyelés

Okozhat hányinger / hányás és hasmenés.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

A mérgezes tünetei neha csak orakkal később jelentkeznek. Legalább 48 oraig orvosi felügyelet szokseges.

szakasz 5. Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Alkalmas oltóanyagok

Vízpermet.

Alkalmatlan oltóanyagok

Ne használjon vegyi anyagokat (CCL₄, CO₂, hab, por), homokkal vagy vízgőz.

5.2. Speciális veszélyforrások

Veszélyes, hőre bomló termékek

Melegítéskor egészségre káros gőzök/gázok keletkezhetnek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális védelmi intézkedések a tűzoltók számára

-

Speciális védőfelszerelések a tűzoltóknak

Teljes védőfelszerelés a környezeti levegőtől független légzőkészülékkel.

5.4. Kiegészítő adatok

A tűzoltásban szabadba került és elszennyeződött vizet az előírások szerint össze kell gyűjteni és ártalmatlanítani kell; a csatornába nem engedhető.

szakasz 6. Intézkedések baleset esetén

6.1. Személyvédelmi biztonsági intézkedések

6.1.1. Nem sürgősségi személyzetnek

Egyéni védőfelszerelés

Személyes védőfelszerelést kell viselni (8. fejezet).

Eljárások baleset esetén.

Gondoskodni kell a megfelelő szellőzésről.

6.1.2. A beavatkozást végző személyzetnek

-

6.2. Környezetvédelmi intézkedések

Meg kell akadályozni a csatornába/lefolyókba/vizekbe vagy átteresztőképes talajra jutását. A víz vagy talaj szennyeződése esetén értesíteni kell az Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóságot.

6.3. Feltakarítási eljárás kiömlés esetén

6.3.1. Lokalizálásra

-

6.3.2. Feltakarításra

A készítményt össze kell gyűjteni és meghatalmazott hulladékátvevőnek kell átadni.

BIZTONSÁGI ADATLAP az 1907/2006/EK rendelet szerint

Kereskedelmi név: **Volldünger Starter NP 10:40 + 5 % S + 1 % Zn mikrogranulált műtrágya**

... folytatás az előző oldalra

A kiadási dátuma: **24.11.2015**

A felülvizsgálat dátuma: : **24.11.2015**

Változat: **1**

6.3.3. Egyéb információk

-

6.4. Hivatkozások más szakaszokra

Ld. még a 8. és 13. szakaszt.

SAKASZ 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. Kezelés

7.1.1. Védő intézkedések

Tűzmelegelőzési intézkedések

Gondoskodni kell a jó szellőzésről.

Intézkedések aeroszolok és por keletkezésének megelőzésére

Meg kell akadályozni a porzást.

Környezetvédelmi intézkedések

-

7.1.2. Munkahelyi higiéniai alapszabályok

Fontos a személyi higiénia (pihenés előtt és a munka befejezése után kezet kell mosni). Munkavégzés közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Meg kell akadályozni a bőrre és szembe jutást. Ne lélegezzük be a port.

7.2. Tárolása - technikai intézkedések és tárolási feltételek

7.2.1. Tárolás

Hűvös és jól szellőző helyen tartandó. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Nem szabad kitenni a napsütés és 50°C feletti hőmérséklet hatásának.

7.2.2. Göngyöleganyagok

PE, PP

7.2.3. Követelmények a tárolóhellyel és göngyöleggel szemben

-

7.2.4. Utasítások a tárolóhely kialakítására

-

7.2.5. Egyéb adatok a tárolási feltételekről

-

7.3. Konkrét felhasználási terület

Ajánlások

-

Különleges megoldások az ipar számára

-

SAKASZ 8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrző paraméterek

8.1.1. Foglalkozásszerű expozícióra vonatkozó kötelező határértékek

Megnevezés	CAS-szám	ÁK-érték mg/m ³	CK-érték mg/m ³	MK-érték mg/m ³	Jellemző tulajdonság hivatkozás
CINK-OXID	1314-13-2	5	20		i III.

8.1.2. A monitorozási folyamattal kapcsolatos adatok

BS EN 14042:2003 azonosító cím: a munkahely légköre. Utasítások kémiai és biológia ágenseknek való expozíció becslésére szolgáló eljárások használatához.

8.1.3. DNEL értékek**összetevőkre**

Vegyí név	típus	az expozíció fajtája	az expozíció tartama	Érték	Megjegyzések
Monoammónium-foszfát (7722-76-1)	dolgozó	bőrön át	hosszú idejű (szisztémás hatások)	34,7 mg/kg	
Monoammónium-foszfát (7722-76-1)	dolgozó	belégzés útján	hosszú idejű (szisztémás hatások)	6,1 mg/m ³	
Monoammónium-foszfát (7722-76-1)	fogyasztó	bőrön át	hosszú idejű (szisztémás hatások)	20,8 mg/kg	
Monoammónium-foszfát (7722-76-1)	fogyasztó	belégzés útján	hosszú idejű (szisztémás hatások)	1,8 mg/m ³	
Monoammónium-foszfát (7722-76-1)	fogyasztó	szájon át	hosszú idejű (szisztémás hatások)	2,1 mg/kg	
Szuperfoszfátok (8011-76-5)	dolgozó	bőrön át	hosszú idejű (szisztémás hatások)	17,4 mg/kg	
Szuperfoszfátok (8011-76-5)	dolgozó	belégzés útján	hosszú idejű (szisztémás hatások)	3,1 mg/m ³	
Szuperfoszfátok (8011-76-5)	fogyasztó	bőrön át	hosszú idejű (szisztémás hatások)	10,4 mg/kg	
Szuperfoszfátok (8011-76-5)	fogyasztó	belégzés útján	hosszú idejű (szisztémás hatások)	0,9 mg/m ³	
Szuperfoszfátok (8011-76-5)	fogyasztó	szájon át	hosszú idejű (szisztémás hatások)	2,1 mg/kg	
Ammónium-szulfát (7783-20-2)	dolgozó	bőrön át	hosszú idejű (szisztémás hatások)	42,667 mg/kg	
Ammónium-szulfát (7783-20-2)	dolgozó	belégzés útján	hosszú idejű (szisztémás hatások)	11,167 mg/m ³	
Ammónium-szulfát (7783-20-2)	fogyasztó	bőrön át	hosszú idejű (szisztémás hatások)	12,8 mg/kg	
Ammónium-szulfát (7783-20-2)	fogyasztó	belégzés útján	hosszú idejű (szisztémás hatások)	1,667 mg/m ³	
Ammónium-szulfát (7783-20-2)	fogyasztó	szájon át	hosszú idejű (szisztémás hatások)	6,4 mg/kg	

BIZTONSÁGI ADATLAP az 1907/2006/EK rendelet szerint

Kereskedelmi név: **Volldünger Starter NP 10:40 + 5 % S + 1 % Zn mikrogranulált műtrágya**

... folytatás az előző oldalra

A kiadási dátuma: **24.11.2015**

A felülvizsgálat dátuma: : **24.11.2015**

Változat: **1**

8.1.4. PNEC értékek

összetevőkre

Vegyi név	az expozíció fajtája	Érték	Megjegyzések
Monoammónium-foszfát (7722-76-1)	édesvíz	1,7 mg/l	
Monoammónium-foszfát (7722-76-1)	tengervíz	0,17 mg/l	
Monoammónium-foszfát (7722-76-1)	Víz (szakaszos kiengedés)	17 mg/l	
Monoammónium-foszfát (7722-76-1)	Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben (STP)	10 mg/l	
Szuperfoszfátok (8011-76-5)	édesvíz	1,7 mg/l	
Szuperfoszfátok (8011-76-5)	tengervíz	0,17 mg/l	
Szuperfoszfátok (8011-76-5)	Víz (szakaszos kiengedés)	17 mg/l	
Szuperfoszfátok (8011-76-5)	Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben (STP)	10 mg/l	
Ammónium-szulfát (7783-20-2)	édesvíz	0,312 mg/l	
Ammónium-szulfát (7783-20-2)	tengervíz	0,0312 mg/l	
Ammónium-szulfát (7783-20-2)	Víz (szakaszos kiengedés)	0,53 mg/l	
Ammónium-szulfát (7783-20-2)	üledék (édesvíz)	0,063 mg/kg	
Ammónium-szulfát (7783-20-2)	föld	62,6 mg/kg	
Ammónium-szulfát (7783-20-2)	Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben (STP)	16,18 mg/kg	

8.2. Expozíció-ellenőrzések

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrző

Megelőző biztonsági intézkedések

Fontos a személyi higiénia – pihenés előtt és a munka befejezése után kezet kell mosni.

Műszaki intézkedések az expozíció megelőzése

Gondoskodni kell a jó szellőzéstől és az elszívásról azokon a helyeken, ahol nagyobb a koncentráció.

8.2.2. Egyéni védőfelszerelés

szemvédelem

Jól illeszkedő védőszemüveg (EN 166).

kézvédelem

Védőkesztyű (EN 374).

bőrvédelem

Pamut munkavédelmi ruha és az egész lábat takaró lábbeli.

légzésvédelem

Ha a koncentrációja levegőben szálló por emelkedett viseljen maszkot szűrővel P2 (EN140).

A hővel kapcsolatos veszélyek

-

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések

-

szakasz 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Általános adatok

-	Halmazállapot:	szilárd; granulátum
-	Szín:	Zöld
-	Szag:	szagtalan

BIZTONSÁGI ADATLAP az 1907/2006/EK rendelet szerint

Kereskedelmi név: **Volldünger Starter NP 10:40 + 5 % S + 1 % Zn mikrogranulált műtrágya**

... folytatás az előző oldalra

A kiadási dátuma: **24.11.2015**

A felülvizsgálat dátuma: : **24.11.2015**

Változat: **1**

Az egészség-, vagyon- és környezetvédelem szempontjából fontos adatok

-	pH-érték	4,5 – 6
-	Olvaspont	130 – 210 °C
-	Forráspont	Nincs adat
-	Lobbanáspont	Nincs adat
-	Gőzölgési sebesség	Nincs adat
-	Gyulladáspont	Nincs adat
-	Robbanáshatár	Nincs adat
-	Gőznyomás	Nincs adat
-	Gőzsűrűség	Nincs adat
-	Fajsúly	testsűrűsége: 0,9 – 1,1 g/cm ³
-	Oldódás	Nincs adat
-	Eloszlási tényező	Nincs adat
-	Öngyulladás hajlam	Nincs adat
-	Bomlási hőmérséklet:	Nincs adat
-	Viszkózitás	Nincs adat
-	Robbanóképesség	Nincs adat
-	Oxidáló hatás	Nincs adat

9.2. Egyéb adatok

-	Megjegyzések:	higroszkopikus
---	----------------------	----------------

SZAKASZ 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

10.1. Reakcióképesség

-

10.2. Stabilitás

Normál használat és a munkavégzési/kezelési/tárolási utasítások betartása esetén stabil.

10.3. Veszélyes reakciók lehetősége

-

10.4. Kerülendő feltételek

Védeni kell a hőtől és a gyújtóforrásoktól.

10.5. Összeférhetetlen anyagok

Erős lúgok.

Erős savak.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál használat esetén nem várhatók veszélyes bomlástermékek. Elégésekor/robbanásakor egészségre veszélyes gázok szabadulnak fel.

BIZTONSÁGI ADATLAP az 1907/2006/EK rendelet szerint

Kereskedelmi név: **Volldünger Starter NP 10:40 + 5 % S + 1 % Zn mikrogranulált műtrágya**

... folytatás az előző oldalra

A kiadási dátuma: **24.11.2015**

A felülvizsgálat dátuma: : **24.11.2015**

Változat: **1**

SZAKASZ 11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokkal kapcsolatos adatok

11.1.1. Heveny mérgező hatás

összetevőkre

Vegyí név	az expozíció fajtája	típus	fajta	Óra	Érték	módszer	Megjegyzések
Monoammónium-foszfát (7722-76-1)	orális	LD ₅₀	patkány		> 2000 mg/kg		
Monoammónium-foszfát (7722-76-1)	Dermális	LD ₅₀	patkány		> 5000 mg/kg		
Monoammónium-foszfát (7722-76-1)	inhalálás	LC ₅₀	patkány	4 h	> 5 mg/l		por/aeroszol
Szuperfoszfátok (8011-76-5)	orális	LD ₅₀	patkány		2000 mg/kg		
Szuperfoszfátok (8011-76-5)	Dermális	LD ₅₀	patkány		5000 mg/kg		
Szuperfoszfátok (8011-76-5)	inhalálás	LC ₅₀	patkány	4 h	5 mg/l		por/aeroszol
Ammónium-szulfát (7783-20-2)	orális	LD ₅₀	patkány		4250 mg/kg		
Ammónium-szulfát (7783-20-2)	Dermális	LD ₅₀	patkány		2000 mg/kg		
Ammónium-szulfát (7783-20-2)	inhalálás	LC ₅₀	patkány	4 h	1 mg/l		por/aeroszol

11.1.2. Bőrkorrózió/bőrirritáció, súlyos szemkárosodás/szemirritáció, aspirációs veszély

összetevőkre

Vegyí név	az expozíció fajtája	fajta	Óra	eredmény	módszer	Megjegyzések
Monoammónium-foszfát (7722-76-1)	Dermális			Nem irritál.		
Monoammónium-foszfát (7722-76-1)	szem			Nem irritál.		
Szuperfoszfátok (8011-76-5)	Dermális	nyúl		Nem irritál.	OECD 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion	
Szuperfoszfátok (8011-76-5)	szem	nyúl		Irreverzibilis szemkárosodás / súlyos szemkárosodás (1. kategória)	OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion	
Ammónium-szulfát (7783-20-2)	Dermális	nyúl		Nem irritál.	OECD 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion	24, 48, 72 óra; kísérleti érték
Ammónium-szulfát (7783-20-2)	szem	nyúl		Nem irritál.		

11.1.3. Túlérzékenység

összetevőkre

Vegyí név	az expozíció fajtája	fajta	Óra	eredmény	módszer	Megjegyzések
Monoammónium-foszfát (7722-76-1)	Dermális			Nem okozott túlérzékenységet		
Szuperfoszfátok (8011-76-5)	Dermális	Tengerimalac (férfi/nő)		Nem okozott túlérzékenységet	OECD 429 Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay	
Ammónium-szulfát (7783-20-2)	Dermális	Tengerimalac (férfi/nő)		Nem okozott túlérzékenységet		

BIZTONSÁGI ADATLAP az 1907/2006/EK rendelet szerint

Kereskedelmi név: **Volldünger Starter NP 10:40 + 5 % S + 1 % Zn mikrogranulált műtrágya**

... folytatás az előző oldalra

A kiadási dátuma: **24.11.2015**

A felülvizsgálat dátuma: : **24.11.2015**

Változat: **1**

11.1.4. Rákkeltő hatás, mutagén hatás, reprodukzív toxicitás

Rákkeltő hatás

- összetevőkre

Vegyí név	az expozíció fajtája	típus	fajta	Óra	Érték	eredmény	módszer	Megjegyzések
Ammónium-szulfát (7783-20-2)	orális	NOAEL	patkány	52 weeks	284 mg/kg/nap			

Mutagén hatás

- összetevőkre

Vegyí név	típus	fajta	Óra	eredmény	módszer	Megjegyzések
Ammónium-szulfát (7783-20-2)	Genotoxicitás			Nem mutagén.		

Reprodukzív toxicitás

- összetevőkre

Vegyí név	Reprodukciós toxicitás típus	típus	fajta	Óra	Érték	eredmény	módszer	Megjegyzések
Ammónium-szulfát (7783-20-2)	Fejlesztési toxicitás	NOAEL	patkány		1500 mg/kg/nap		OECD 422	

Reprodukcióra toxikus (CMR) tulajdonságok összegzése

Nincs adat

11.1.5. A célszervekre vonatkozó toxicitás

Nincs adat

11.1.6. Ismételt dózisok toxicitása

összetevőkre

Vegyí név	típus	Expozíciós idő	Az expozíció fajtája és a szerv	fajta	Érték	módszer
Monoammónium-foszfát (7722-76-1)	NOAEL, hosszabb expozíció	sub-acute	szájon át (emésztőcsatorna)	patkány	250 mg/kg	OECD 422
Szuperfoszfátok (8011-76-5)	NOAEL, hosszabb expozíció	16 weeks	szájon át (emésztőcsatorna)	patkány	250 mg/kg	
Ammónium-szulfát (7783-20-2)	NOAEL, hosszabb expozíció	chronic	szájon át (emésztőcsatorna)	patkány	256 mg/kg	
Ammónium-szulfát (7783-20-2)	NOAEC, prolonged exposure	sub-acute	belégzés útján (légutak)	patkány	300 mg/m3	

Kereskedelmi név: **Volldünger Starter NP 10:40 + 5 % S + 1 % Zn mikrogranulált műtrágya**

... folytatás az előző oldalra

A kiadási dátuma: **24.11.2015**A felülvizsgálat dátuma: : **24.11.2015**Változat: **1****SZAKASZ 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK****12.1. Toxicitás**12.1.1. Heveny mérgező hatás**összetevőkre**

Összetevő (CAS)	Típus	Érték	Záridő	Fajta	Organizmus	Módszer	Megjegyzések
Monoammónium-foszfát (7722-76-1)	LL50	85,9 mg/l	96 h	halak	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
	EL ₅₀	1790 mg/l	72 h	vizibolha	<i>Daphnia carinata</i>		
	IC ₅₀	100 mg/l	72 h	algák			
Szuperfoszfátok (8011-76-5)	LC ₅₀	85,9 mg/l	4 nap	halak	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		
	EL ₅₀	1790 mg/l	72 h	vizibolha	<i>Daphnia carinata</i>		
	NOEC	87,6 mg/l	72 h	algák	<i>Pseudokirchinella subcapitata</i>		
Ammónium-szulfát (7783-20-2)	LC ₅₀	53 mg/l	96 h	halak	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		
	LC/EC/IC50	169 mg/l	48 h	vizibolha	<i>Daphnia magna</i>		
	EC ₅₀	2700 mg/l	72 h	algák	<i>Chlorella vulgaris</i>		

12.1.2. Krónikus mérgező hatás**összetevőkre**

Összetevő (CAS)	Típus	Érték	Záridő	Fajta	Organizmus	Módszer	Megjegyzések
Ammónium-szulfát (7783-20-2)	EC10	5,29 mg/l	30 days	hal	<i>Lepomis macrochirus</i>		
	EC10	3,12 mg/l	70 days	vízi gerinctelenek	<i>Hyalella azteca</i>		

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság12.2.1. Abiotikus lebomlás

Nincs adat

12.2.2. Biolebomlás

Nincs adat

12.3. Bioakkumulációs potenciál12.3.1. Eloszlási tényező

Nincs adat

12.3.2. Biokoncentrációs tényező

Nincs adat

12.4. Mobilitás12.4.1. Környezetben való ismert vagy tervezett eloszlásból

Nincs adat

12.4.2. Felületi feszültség

Nincs adat

Kereskedelmi név: **Volldünger Starter NP 10:40 + 5 % S + 1 % Zn mikrogranulált műtrágya**

... folytatás az előző oldalra

A kiadási dátuma: **24.11.2015**

A felülvizsgálat dátuma: : **24.11.2015**

Változat: **1**

12.4.3. Adszorpció / deszorpció

Nincs adat

12.5. PBT és vPvB értékelések eredményei

Nincs értékelés.

12.6. Egyéb ártalmas hatások

Nincs adat

SZAKASZ 13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek

13.1.1. A termék / csomagolás ártalmatlanítása

Az edényzet ártalmatlanítása (hulladékká válása esetén)

A hulladékot az előírások szerint kell ártalmatlanítani: meghatalmazott veszélyeshulladék átvevőnek/ártalmatlanítóknak/feldolgozónak át kell adni.

A készítmény ártalmatlanítása (hulladékká válása esetén)

A teljesen kiürült edényzetet az előírások szerint kell ártalmatlanítani.

13.1.2. Hulladékok feldolgozási módjai

-

13.1.3. Csatornába öntés lehetősége

-

13.1.4. Megjegyzések

-

SZAKASZ 14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

14.1. UN-szám

nem alkalmazható

14.2. Megnevezés és leírás

Nem tartozik a veszélyes áruk közé a veszélyes áruk szállítására vonatkozó előírások szerint.

14.3. Osztály

nem alkalmazható

14.4. Csomagolási csoport

nem alkalmazható

14.5. Veszélyforrások a környezetre

NEM

14.6. A felhasználóra vonatkozó különleges óvintézkedések

nem alkalmazható

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

nem alkalmazható

Kereskedelmi név: **Volldünger Starter NP 10:40 + 5 % S + 1 % Zn mikrogranulált műtrágya**

... folytatás az előző oldalra

A kiadási dátuma: **24.11.2015**

A felülvizsgálat dátuma: : **24.11.2015**

Változat: **1**

SZAKASZ 15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

15.1. Vonatkozó jogszabályok

- Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)
- Az Európai Parlament és a Tanács 1999/45/EK irányelve (1999. május 31.) a tagállamoknak a veszélyes készítmények osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezéseinek közelítéséről
- A Tanács irányelve (1967. június 27.) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről

Vonatkozó magyar jogszabályok:

- Veszélyes anyagok, készítmények:
 - 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
 - 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet, illetve módosításai [33/2004. (IV. 26.) EszCsM és 26/2007. (VI. 07) EüM (1907/2006/EK REACH) rendeletek] a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól
 - 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
- Veszélyes hulladékok:
 - 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről
 - 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet, illetve módosítása [10/2002. (III. 26.) KöM rendelet] a hulladékok jegyzékéről
 - 94/2002. (V. 5.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól

Tűzvédelem:

- 9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelet

Munkavédelem:

- 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről
- 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

15.1.1. VOC érték szerint a 2004/42/EK irányelv

nem alkalmazható

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés nem áll rendelkezésre.

SZAKASZ 16. EGYÉB ADATOK

A biztonsági adatlap forrásai

-

A biztonsági adatlap forrásai

-

A biztonsági adatlap 3. pontjában szereplő R mondatok

- H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A feltüntetett adatok mai tudásunkat és tapasztalatainkat tükrözik és a szállított állapotban levő termékre vonatkoznak. Az adatok célja termékünk leírása a biztonsági követelményeknek megfelelően. Az adatok jogi értelemben nem tekinthetők garanciának a termék jellemzőire. Az átvevő felelős a termék szállításával és használatával kapcsolatos törvényi előírások megismeréséért és betartásáért. A termék jellemzői a műszaki ismertetőben vannak leírva.