

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

UMG Micro StarterMax

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

Magas foszfor és mikroelem tartalmú mikrogranulált starter műtrágya lakossági és foglalkozásszerű felhasználásra. A növénytermesztésben tápanyag visszapótlásra használt input anyagok.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Fertilia Agrokémiai és Logisztikai Kft.

8130 Enying, Kossuth Major, Pf. 13.

Tel.: +36 22 572 059

1.3.1. Felelős személy neve:

Nagy Margit

E-mail:

nagy.margit@fertilia.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: VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Skin Irrit. 2 – H315

Eye Dam. 1 – H318

STOT SE 3 – H335

Aquatic Chronic 2 – H411

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H315 – Bőrirritáló hatású.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H335 – Légúti irritációt okozhat.

H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Osztályozás az 1999/45/EK irányelv alapján:

Xi, Irritatív – R 36/37/38

N, Környezeti veszély – R 51/53

A veszélyekre/kockázatokra utaló **R-mondatok:**

R 36/37/38 – Szem- és bőrirritáló hatású, izgatja a légutakat

R 51/53 – Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességét meghatározó összetevők: Monoammónium-foszfát; Cink-szulfát-monohidrát

GHS05



GHS07



GHS09



VESZÉLY

Figyelmeztető H-mondatok:

- H315** – Bőrirritáló hatású.
H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.
H335 – Légúti irritációt okozhat.
H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:

- P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.
P103 – Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.
P261 – Kerülje a por belélegzését.
P273 – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280 – Védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P305 + P351 + P338 + P310 – SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P410 – Napfénytől védendő.
P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladékként, a helyi előírásoknak megfelelően.

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.
 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: nem alkalmazható.

3. **SAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK**

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás				
					67/548/EGK		1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. szimb.	R mondat	Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Monoammónium-foszfát*	7722-76-1	231-764-5	05-211409 2026-53-0000#	60-95	Xi	36/37/38	GHS07 Figy.	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H315 H319 H335
Kalcium-szulfát**	7778-18-9	231-900-3	-	1-5	-	-	-	-	-
Cink-szulfát-monohidrát	7446-19-7	231-793-3	-	1-5	Xn; N	22-41-50/53	GHS05 GHS07 GHS09 Veszély	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H302 H318 H400 H410
Cink-oxid	1314-13-2	215-222-5	-	2-5	N	50/53	GHS09 Figy.	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 H410
Vas-karbonát*	563-71-3	209-259-6	-	2-5	-	-	-	-	-
Vas-oxid-hidroxid*	1310-14-1	215-176-6	-	2-5	Xi	36/37/38	GHS07 Figy.	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H315 H319 H335

*: Gyártó által besorolt anyag, nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében, CLP szerinti osztályozása a 67/548/EGK direktíva alapján, a megfelelési táblázat alkalmazásával.

** : Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.

: preregisztrációs szám

Az R- és H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információk: Tartós panaszok vagy kétség estén forduljon orvoshoz. Ne adjon be semmit sem az eszméletlen sérültnek száján keresztül, helyezze a sérültet biztonságos oldalfekvésbe, és kérjen orvosi segítséget.

LENYELÉS:

Teendők:

- Öblítsük ki a sérült száját vízzel (amennyiben eszméletlenül van), helyezzük kényelmes testhelyzetbe.
- Hívjunk a helyszínrre orvost.
- Ne hánytassuk a sérültet.
- Nagyobb mennyiség lenyelése emésztőrendszeri zavarokat okozhat, gyermekeknél methemoglobinémiát, valamint cianózist okozhat!

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet friss levegőre kell vinni, tartsuk melegen és nyugalomban a sérültet.
- Légzéskimaradáskor légzéstámogatást vagy légzőkészüléket kell használni.
- Előzzük meg a porfelhő képződést!

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- A szennyezett ruházatot el kell távolítani.
- Tisztálkodás bő vízzel, szappannal, valamint zuhanyozás javasolt!
- Panasz esetén forduljunk orvoshoz.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át)!
- Ha van kontaktlencse, távolítsa el, és öblítse ki a szemét bő vízzel.
- Ha az irritáció nem szűnik meg, forduljon 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:

Nem áll rendelkezésre adat.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Vízköd, száraz vegyi anyag, szén-dioxid, homok.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Hab.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Nem tűzveszélyes („E” tűzveszélyességi osztály). Nem éghető anyag.

Égés során mérgező gázok keletkezhetnek. A keletkező gázokat nem szabad belélegezni.

Magas hőmérsékleten, veszélyes bomlástermékek keletkezése mellett bomlik. A veszélyes égéstermékek belégzése komoly egészségkárosodást okozhat. A műtrágya hevítése erős bezárás alatt (pl. csövekben vagy csatornáknban) heves reakcióhoz, vagy robbanáshoz vezethet, különösen akkor, ha szennyezett.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

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

A finom porfrakció légzőszervi irritációt okozhat. Használjon gázmaszkot. Az oltáskor keletkezett szennyvizet az előírásoknak megfelelően kell megsemmisíteni. Előzze meg a tűzoltáshoz használt víz csatornába, felszíni és felszín alatti vizekbe való bejutását. A tűz által veszélyeztetett tartályokat vízpermettel hűtsük. Ha lehetséges helyezzük a tartályokat biztonságos helyre.

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:

Előzze meg a termék szembe, bőrre jutását.

Nyílt lángot, gyújtóforrást zárjuk el, dohányozni tilos.

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

Előzzük meg a porfelhő képződést.

A helyes tárolásra, kezelésre és felhasználásra vonatkozó információkat lásd a 7. és 8. szakaszokban.

- 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:
A keverék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezet-szennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.
Környezet egészségügyi előírás: Tilos a készítményt, fel nem használt maradékát, a vele szennyezett hulladékot, csomagoló anyagot folyókba, állóvizekbe, vízfolyásokba, tározókba juttatni. Bioszféra rezervátumokban felhasználása tilos. Természetvédelmi területeken, nemzeti parkokban és tájvédelmi körzetekben felhasználása az illetékes természetvédelmi igazgatóság előzetes engedélyével lehetséges.
- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:
A hulladék összegyűjtése, elhelyezése, ártalmatlanítása közben megfelelő egyéni védőeszközök használata szükséges.
A kiömlött műtrágyát azonnal fel kell takarítani, össze kell söpörni, és az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. Nem szabad, hogy fűrészpórral vagy más éghető, ill. szerves anyagokkal keveredjen, különösen nem ammónium-nitráttal. A szennyeződés mértékétől és természetétől függően ártalmatlanítsa műtrágyaként a mezőgazdaságban felhasználva vagy jogosult hulladékkezelő szervezettel.
A kis mennyiségben visszamaradt keverék, illetve annak maradékai, nagy mennyiségű vízzel hígítva a csatornába vezethetőek.
- 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.
Óvatos munkával kerülni kell a szer szóródását, porlódását, szer szembe, bőrre jutását, belégzését, esetleges lenyelését. Munka közben többszöri kézmosás, a munka befejeztével alapos tisztálkodás, zuhanyozás, alsó- és felsőruha váltása szükséges. Mérgezőkor vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani.
Műszaki intézkedések:
Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!
A munkavégzés helyén enni, inni, dohányozni nem szabad.
Kerüljük a felesleges érintkezést a készítménnyel.
Előzzük meg a készítmény környezetbe való kijutását.
A termékkel való munkavégzést követően öltözzünk át.
A termékkel való munkavégzést követően alaposan mossunk kezet vízzel, szappannal.
Előzzük meg a porfelhő képződést.
A termékkel való hosszas érintkezés esetén viseljük megfelelő egyéni védőfelszerelést (úgy mint védőkesztyűt, védőszemüveget, légzésvédő maszkot, védőruházatot).
Kerüljük a felesleges érintkezést levegővel a nedvszívási képesség miatt.
A csomagolt termékkel való érintkezés veszélytelen.
Ha nem dolgozunk vele, tartsuk lezárva a csomagolást.
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:
Előírás szerinti tárolás és felhasználás mellett stabil. A műtrágya önmagában nem éghető, de az égést elősegítheti még levegő távollétében is. Nem tűzveszélyes (E). Nem robbanásveszélyes, detonációnak jól ellenáll szabályos tárolás esetén. A tűz és robbanásvédelmi információ bővebben a 9. szakaszban a lobbánáspont címszó alatt található.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:
A biztonságos tárolás feltételei:
Száraz helyen, ömlesztve /műanyag/papír csomagoló anyagokban tárolható szilárd aljzatburkolattal ellátott raktártérben.
A raktárhelyiségekkel és tároló eszközzel szemben támasztott követelmény: a biztonsági és egészségügyi előírásoknak megfelelően kell tárolni.
A tároló eszközt jól lezárva, álló helyzetben, ill. zsákos palettizált formában kell tárolni, hogy elkerüljük a kiszóródást.
Tartsuk be a helyi előírásokat.
A tároló helyiség hűvös, száraz, megfelelően szellőztethető és fedett legyen. Mindig kövesse a használati utasítást és tartson nagyfokú rendet.
A termék eredeti, zárt csomagolásban tárolandó.
Hőforrástól és tűztől távol helyezze el. Tartsa távol az éghető és a 10.3 pontban említett anyagoktól. Mezőgazdasági üzemekben biztosítsa, hogy a műtrágyát ne tárolják széna, szalma, gabona, dízelolaj, stb. közelében.
A terméket a direkt napfénytől, sugárzó hőtől óvni kell.
Korlátozza a zsákoltszerű képzett rakatok magasságát (a helyi előírásoknak megfelelően) és tartson legalább 1 m távolságot a rakatok között.
Fagymentes helyen tárolandó.
Eltarthatósági idő: korlátlan.
Nem összeférhető anyagok: éghető anyagok, redukáló anyagok, savak, lúgok, gyúlékony szerves anyagok, szuperfoszfát, kálium-klorid, fémporok, klorátok, kén.
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: 20 kg-os polipropilén/polietilén bélésű papírzsák, 500 kg-os polipropilén szövésű, polietilénnel bélelt big-bag zsák.
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):
Vegye figyelembe a biztonsági adatlapban és a használati útmutatóban szereplő információkat. A készítmény minőségének megőrzése érdekében ne tegye ki erős hőhatásnak és direkt napfénynek.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

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

Kalcium-szulfát (CAS-szám: 7778-18-9): ÁK-érték: 6 mg/m³ respirábilis

Cink-oxid (CAS-szám: 1314-13-2): ÁK-érték: 5 mg/m³ respirábilis; CK-érték: 20 mg/m³ respirábilis

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 körülmények szükségesek a keverék kiszóródásának, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

A munkahelyi légtérben a porkoncentráció ellenőrzése ajánlott.

Akadályozza meg a porfelhő képződést és szükség szerint alkalmazzon szellőztetést.

Munkavégzés után kézmosás, alapos tisztálkodás javasolt.

Személyi védőfelszerelés: légzőkészülék, védőkesztyű, védőszemüveg, munkaruha.

8.2.2. Személyi védelem:

1. Szem-/arcvédelem: jól záró védőszemüveg használandó (EN 166).

2. Bőrvédelem:

a. Kézvédelem: hosszan tartó, vagy folyamatos érintkezés esetén megfelelő védőkesztyűt kell alkalmazni (EN 374).

b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó (védőruha, védőkalap, védőlábbeli).

3. Légutak védelme: a termékkel való hosszas munkavégzés, valamint nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem biztosítása szükséges. Megfelelő és rendeltetésszerű használat, normál körülmények esetén, légzésvédelem nem szükséges.

4. Hőveszély: nem ismert.

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések:

A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni. A helyes tárolásra, kezelésre és felhasználásra vonatkozó információkat lásd a 7. szakaszt.

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 információ:

Paraméter	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. Külső jellemzők:	okkersárga, szilárd granulátum	
2. Szag:	jellegetes	
3. Szagküszöbérték:	nincs adat	
4. pH-érték:	~ 5-6	10 %-os vizes oldatban

5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat
6. Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	nincs adat
7. Lobbanáspont:	nem gyúlékony
8. Párolgási sebesség:	nincs adat
9. Tűzveszélyesség:	nem gyúlékony, nem éghető
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):	vízben jól oldódik
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat
16. Öngyulladási hőmérséklet:	nem gyúlékony
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
18. Viskozitás:	nincs adat
19. Robbanásveszélyes tulajdonságok:	Nem robbanásveszélyes az A14 (67/548/EEC teszt szerint). Detonációnak ellenáll, de a szennyezőanyagokkal való érintkezés esetén ez csökken.
20. Oxidáló tulajdonságok:	Az A17 teszt és a 67/548/EEC és 88/379 szerint nem minősül oxidáló anyagnak.

9.2. Egyéb információk:

Térfogatsúly: 950-1050 g/liter
Szemcseméret: 90 % 0,3 – 1,2 mm
Nedvességtartalom: max 5 %
A finom szálló por frakció légúti irritációt válthat ki.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

Rendeltetésszerű kezelés tárolás és felhasználás mellett a keverék stabil. A megfelelő tárolási, kezelési és felhasználási módokat lásd a 7. szakaszban.

10.2. Kémiai stabilitás:

Rendeltetésszerű kezelés tárolás és felhasználás mellett a keverék stabil. A megfelelő tárolási, kezelési és felhasználási módokat lásd a 7. szakaszban.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Nem ismert veszélyes reakció.

10.4. Kerülendő körülmények:

Előzzük meg a termék szennyeződését a kerülendő anyagokkal.
Felesleges érintkezés a levegővel.
Hőforrástól, tűztől és direkt napfénytől óvjuk a terméket.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Éghető anyagok, savak, lúgok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Rendeltetésszerű tárolás és felhasználás mellett nincsen bomlás.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: nem toxikus.
Bőrkorrózió/bőrirritáció: bőrirritáló hatású.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: súlyos szemkárosodást okoz.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem szenzibilizáló.
Csírasejt-mutagenitás: nem ismert.
Rákkeltő hatás: nem ismert.
Reprodukciós toxicitás: nem ismert.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): légúti irritációt okozhat.
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:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.3. Valószínű expozíciós útra 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:
Bőrirritáló hatású.
Súlyos szemkárosodást okoz.
Légúti irritációt okozhat.
- 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:
Az UMG Micro StarterMax granulátum önmagában lényegében ártalmatlan, ha helyesen kezelik.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 12.1. Toxicitás:
Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Nagy mennyiségben természetes vizekbe kerülve eutrofizációhoz vezet.
A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre ökotoxikológiai információk.
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:
A keverék mikro- és mezoelem tartalma a növények számára könnyen felvehető, nélkülözhetetlen tápanyag.
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:
Nem bioakkumulatív.
- 12.4. A talajban való mobilitás:
Az oldódás követően képződő ionok mozgékonyak, adszorpciós hajlamuk alacsony.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:
Ennek a keveréknek az összetevőit nem kell a PBT és vPvB kategóriába besorolni.
- 12.6. Egyéb káros hatások:
Nem jelent veszélyt az ózonrétegre (1999/45/EK rendelet szerint).

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

- 13.1. Hulladékkezelési módszerek:
A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 98/2001 (VI. 15.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.
- 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:
A szennyezettség mértékétől és jellegétől függően hasznosítható műtrágyaként, vagy engedéllyel rendelkező hulladékkezelőnek kell átadni.
A keverék maradékainak kezelésére a vonatkozó rendeletben foglaltak az irányadók.
Javasolt hulladékjegyzék-kód (EWC):
06 10 nitrogénvegyületek termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából, valamint nitrogénvegyületekkel végzett kémiai műveletekből és műtrágyagyártásból származó hulladék
06 10 02* veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék
*: veszélyes hulladék
- 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:
A kiürült göngyöleget a hatályos jogszabályi előírásoknak megfelelően kell összegyűjteni és szakszerű hulladékkezelési eljárásnak alávetni.
A vízzel alaposan kimosott zsákok –a helyi hatóság engedélyével – nem veszélyes hulladékként ártalmatlaníthatók vagy újrahasznosíthatók. Kitisztítás előtt a címkét ne távolítsuk el.
Javasolt hulladékjegyzék-kód (EWC):
15 01 01 papír és karton csomagolási hulladék
15 01 02 műanyag csomagolási hulladék
15 01 06 egyéb, kevert csomagolási 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:
3077
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:
KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):
9
- 14.4. Csomagolási csoport:
III
- 14.5. Környezeti veszélyek:
Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:
A szállítás zárt csomagolásban történjen, és a személyzet legyen tisztában a teendőikkel baleset vagy kiömlés esetén. (A helyes kezelési leírást lásd a 6- 8. szakaszokban).
- 14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex 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 hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
 2. CLP nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
 3. A BIZOTTSÁG **453/2010/EU RENDELETE** (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK 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 hulladékra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
98/2001. (VI. 15.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről és módosításai
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
 6. Vízzennyezéssel 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

- 15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem készült.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került a 453/2010/EU Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).

Az összetevők és a keverék osztályozása kiegészítésre került az 1272/2008/EK Rendelet (CLP) és módosításainak megfelelően.

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.

Felhasznált irodalom/források: a gyártó által (2012. 05. 20. verzió 2) kiállított biztonsági adatlap

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

Skin Irrit. 2 – H315	Számítási eljárás alapján
Eye Dam. 1 – H318	Számítási eljárás alapján
STOT SE 3 – H335	Számítási eljárás alapján
Aquatic Chronic 2 – H411	Számítási eljárás alapján

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

R 22 – Lenyelve ártalmas

R 36/37/38 – Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat

R 41 – Súlyos szemkárosodást okozhat

R 50/53 – Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

R 51/53 – Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

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.

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.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása, valamint vonatkozó rendeletei, a 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet és módosításai előírásainak.

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

Biztonsági adatlap letöltése:

