Felülvizsgálat időpontja: 2015.május 31
Versio szám: 1
A felülvizsgálat a 830/2015 EK rendelet szerint történt.

BIZTONSÁGI ADATLAP

1. SZAKASZ: Az anyag/ keverék és vállalat /vállalkozás azonosítása:

1.1 Termékazonosító: Terméknév: Több hatóanyagú oldott műtrágyák:
Fitohorm Gabona
Fitohorm Bio Gabona
Fitohorm Kukorica
Fitohorm Kukorica Plusz
Fitohorm Napraforgó
Fitohorm Olajnövény
Fitohorm Szőlő- Gyümölcs
Fitohorm Zöldség
MAKROSOL
MikroMax
Fitohorm Szója
Fitohorm Kiskert
Fitohorm Örökzöld
Fitohorm Pázsit
Fitomix
Anyag/keverék: keverék
1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása
Azonosított felhasználások: EK műtrágya, foglakozásszerű felhasználók részére és lakossági felhasználásra.
Ellenjavallt felhasználás: nem ismert
1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:
Gyártó/ Forgalmazó: Fitohorm Kft
6500 Baja, Iparos u. 12 sz.
Tel/Fax: +36 79/321-244
E-mail: fitohorm@fitohorm.hu
A biztonsági adatlapért felelős személy: Vajda Tibor
E-mail: fitohorm@fitohorm.hu
1.4. Sürgősségi telefonszám:
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel.: (1) 476-6464.
24 órás ügyelet: 06 80201199 ingyenesen hívható zöld szám.

2. SZAKASZ: **Veszély azonosítása**:
2.1 Anyag vagy keverék veszélyesség szerinti besorolása:
A keverék osztályozása 1272/2008/EK rendelet szerint:
A keverék nem sorolható be egyetlen veszélyességi kategóriába sem.
2.2. Címkézési elemek.
1272/2008/EK rendelet szerint:
Piktogram: –
Figyelmeztető mondatok: –
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:
P102 Gyermekektől elzárva tartandó

P264 A termék használatát követően a kezet alaposan meg kell mosni
P270A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni
P305+351 Szembe kerülés esetén óvatos öblítés vízzel több percen keresztül
P302+352 Ha bőrre kerül: lemosás bő szappanos vízzel
P501 A csomagoló anyag alapos kimosás után szelektív gyűjtőbe helyezhető, hulladékudvarba leadható
2.3 Egyéb veszélyek**:** nem ismert
Káros környezeti hatások: Nem ismertek.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok:

Többhatóanyagú oldatműtrágyák	**N**	**P_2O_5**	**K_2O**	**MgO**	**SO_3**	**Fe**	**Mn**	**Cu**	**Zn**	**B**	**Mo**
	%	**%**	**%**	**%**	**%**	**%**	**%**	**%**	**%**	**%**	**%**
Fitohorm Gabona	15	-	-	-	5	-	0,25	1,5	0,25	-	0,002
Fitohorm Bio Gabona	-	-	-	-	-	0,5	1	1,8	0,3	0,2	0,002
Fitohorm Kukorica	20	-	-	-	5,5	-	-	-	2	-	-
Fitohorm Kukorica Plusz	19	-	-	-	5	0,15	0,06	0,006	1,9	0,013	0,003
Fitohorm Napraforgó	15	-	-	-	5	-	-	-	-	4	0,04
Fitohorm Olajnövény	15	-	-	5	13	-	-	-	-	0,2	0,002
Fitohorm Szőlő - Gyümölcs	-	-	-	-	-	3,2	0,32	0,07	0,1	0,31	0,004
Fitohorm Zöldség	15	-	-	5	13,5	-	0,2	-	-	0,2	0,004
MAKROSOL	7	4	5	-	-	0,05	0,01	0,005	0,006	0,01	0,002
MikroMax	-	-	-	-	-	3	1,32	0,12	0,23	0,26	0,07
Fitohorm Szója	-	-	-	-	-	0,1	0,5	0,5	1,5	0,5	0,3
Fitohorm Kiskert	-	-	-	-	-	1,8	0,37	1,45	0,2	0,14	0,04
Fitohorm Örökzöld	20	-	-	3	11	0,5	-	-	-	-	-
Fitohorm Pázsit	20			3		0,5	-	-	-	-	-
Fitomix	7	4	5	-	7	0,039	0,022	0,025	0,012	0,014	0,002

Komplexképző: EDDHSA kelátképző, Fitomix: EDTA kelátképző

4. SZAKASZ: **Elsősegély-nyújtási intézkedések**:
4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:
Lenyelés: Ha a sérült eszméleténél van, öblítsük ki a száját, itassunk a sérülttel sok (0,5 l) vizet. Spontán hányáskor a fejet döntsük előre. Az eszméletlen sérültet feltétlenül helyezzük stabil oldalfekvésbe!
Bőr: Távolítsuk el a szennyezett ruhadarabokat. Bő, szappanos vízzel azonnal mossuk le a szennyezett testfelületet.
Szem: szembe kerülés esetén óvatos öblítés vízzel több percen keresztül.
Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.
Elsősegélynyújtók védelme: Nem szükséges különleges védelem.
4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások
Belégzés: Nem ismertek.
Lenyelés: Nem ismertek.
Bőr: Nem ismertek.
Szem: Könnyezés, égető érzés, szemvörösség.
4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése
Megjegyzések az orvos részére: Tüneti kezelés javasolt.
Munkahelyen tartandó speciális eszközök: Nem szükséges.

5. SZAKASZ: **Tűzvédelmi intézkedések:**
5.1. Oltóanyag
Alkalmazható oltóanyag: A termék nem éghető.
5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek
Különleges kockázat: nincs.
5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: nincs.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál:
6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:
Kerülni kell az anyag szembe, bőrre kerülését. A kárelhárítási munkálatokat végzőknek egyéni védőeszközöket kell viselniük (l. 8. szakasz)!
Óvintézkedések a nem kárelhárító személyzet részére: Kerüljük a szennyezett felületen az áthaladást. Óvintézkedések a kárelhárító személyzet részére: a szembe kerülés esetén óvatos öblítését végezzünk. Bőrre jutott szert azonnal le kell mosni bő szappanos vízzel.
6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések Környezetvédelmi intézkedések: Szüntessük meg az anyag ömlését, ha ez biztonságosan megtehető. A kiömlött anyag felszíni- és talajvizekbe, csatornába nem kerülhet!
6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai : A kiömlött anyagot védőgáttal körül kell keríteni, nem gyúlékony közömbös anyaggal (pl. homokkal) fel kell itatni és zárt tartályokba kell helyezni ártalmatlanítás céljából. Az anyag maradéktalan összegyűjtését követően vízzel le kell mosni a szennyezett területet.
6.4. Hivatkozás más szakaszokra Egyéni védőeszközök: Lásd a 8. szakaszban. Hulladékkezelés: Lásd a 13. szakaszban.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás:
7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:
A munkavégzés során megfelelő egyéni védőeszközöket kell használni.
Higiéniai előírások: Munka közben ételt-italt fogyasztani, dohányozni nem szabad! Kerüljük a bőrre, ruhára és szembe jutást. A termékkel kapcsolatba kerülő személyeknek a munkahelyi higiéniai előírásokat be kell tartani. A termék kezelését követően, munkaközi szünetekben, étkezés előtt, munkavégzés után meleg vizes kéz- és arcmosás szükséges. A munkahelyet, a védőfelszerelést és a védőruhát tisztán kell tartani.
7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt:

Száraz, hűvös, fagymentes fedett helyen, eredeti címkézett csomagolásában tároljuk. A fenti körülmények biztosítása mellett korlátlan ideig eltartható. Gyermekektől elzárva tartandó. Élelmiszerrel, itallal és takarmánnyal együtt nem tárolható.
Ajánlott csomagoló anyagok: Az eredeti csomagolásnak megfelelő csomagolóeszközt kell használni.
7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): Műtrágya foglalkozásszerű és lakossági felhasználásra. Expozíciós forgatókönyv nem készült.

8. SZAKASZ: Az egyéni expozíció/védelem ellenőrzése:
8.1. Ellenőrzési paraméterek: A termék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet szerint munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkeznek.
Biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei Vizeletben: Nincs határérték. Vérben: Nincs határérték.
8.2. Az expozíció ellenőrzése:
Műszaki intézkedések: nem szükséges
Egyéni védőeszközök:
Szem-/ arcvédelem: MSZ EN 166 szabvány szerinti 5. jelzőszámú oldalvédővel ellátott védőszemüveget ajánlott viselni.
Kézvédelem: Kerüljük a kézzel való érintkezést, MSZ EN 374 szabványnak megfelelő védőkesztyűt ajánlott viselni.
Bőrvédelem: Egyéb hosszú ujjú védőruha, védőlábbeli viselése ajánlott.
Növényvédő szerrel történő együttes használat esetén a növényvédő szerre vonatkozó védőeszközök figyelembe vétele is szükséges!

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok:
9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:
Fizikai állapot (20 °C): folyadék
Szín: sárgás-barnás színű folyadékok, a Gabona, Bio Gabona, Fitomix és a Kukorica Plusz zöldes színű folyadék
Szag: nem jellemző
Szagküszöbérték: nem meghatározott.
pH (eredeti oldat): 5,5-8,5
Olvadáspont/fagyáspont: nem meghatározott
Kezdeti forráspont és forrási tartomány> 100 °C
Lobbanáspont: Nem értelmezhető
Párolgási sebesség: Nincs információ
Gyúlékonyság: nem éghető
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok: Nem értelmezhető
Gőznyomás: Nincs információ
Gőzsűrűség: Nincs információ
Relatív sűrűség: 1, 1 - 1,4 g/cm^3
Oldékonyság: Vízben jól oldódnak (20 °C-on)
Szerves oldószerekben: Nincs információ
Megoszlási hányados: Nincs információ
Öngyulladási hőmérséklet: Öngyulladásra nem képes
Bomlási hőmérséklet: Nincs információ
Dinamikus viszkozitás: Nincs információ
Robbanásveszélyes tulajdonságok: Nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok: Nem oxidáló
9.2. Egyéb információk:

10. SZAKASZ: **Stabilitás és reakciókészség**:
10.1. Reakciókészség: A termék különös reakciókészséget nem mutat.
10.2. Kémiai stabilitás: A javasolt tárolási körülmények között stabil.
10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: Normál felhasználási körülmények között nincsenek.
10.4. Kerülendő körülmények, melyeket kerülni kell: Nincs
10.5. Nem összeférhető anyagok: Nincs
10.6. Veszélyes bomlástermékek: Normál felhasználási körülmények között nincsenek.

11. SZAKASZ: **Toxikológiai adatok**:
11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:
Akut toxikológiai hatások: nincs információ
Bőrkorrózió/bőrirritáció: nincs információ
Szemirritáció: nincs információ
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Nem osztályozott veszélyesként.
Csírasejt mutagenitás: Nincs információ
Rákkeltő hatás: Nincs információ
Reprodukciót károsító tulajdonság: Nincs információ
Célszervi toxicitás (STOT): Egyszeri expozícióra vonatkozóan nincs információ.
Ismétlődő expozíció Nincs információ
Aspirációs veszély: Nem osztályozott veszélyesként.
Egyéb káros hatások: Nem ismertek.

12.SZAKASZ: **Ökológiai információk**:
12.1. Toxicitás: Nincs információ.
12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: nincs információ.
12.3. Bioakkumulációs képesség: nincs információ.
12.4. A talajban való mobilitás: nincs információ. Víz: oldódik vízben
12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: nincs információ.

13. SZAKASZ: **Ártalmatlanítási szempontok:**
13.1. Hulladékkezelési módszerek: Tilos az anyagot, vagy annak fel nem használt maradékát, azzal szennyezett hulladékot, csomagoló burkolatot folyóba, álló vízbe vízfolyásba, víztározóba juttatni. A kiömlött szer élővízbe, közcsatornába jutását meg kell akadályozni, a kifolyt terméket nedvszívó anyaggal fel kell itatni. A csomagolóanyagot bő vízzel ki kell mosni, a mosóvizet a permetléhez kell keverni. A csomagolóanyag bő vizes kimosás után szelektív hulladékgyűjtőbe helyezhető, illetve hulladékudvarba le lehet adni.

14. SZAKASZ: **Szállításra vonatkozó információk**:
14.1. UN-szám: Nem vonatkozik.
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés Belföldi/nemzetközi szállítás: Nem vonatkozik.
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): Nem vonatkozik.
Bárca: Nem vonatkozik.
14.4. Csomagolási csoport Nem vonatkozik.
14.5. Környezeti veszélyek: ADR/RID: Nincs. IMDG: Nincs. ADN: Nincs.
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Nincs

15. SZAKASZ: **A szabályozással kapcsolatos információk**:
15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról.
A Bizottság (EU) 2015/830 rendelete (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról.
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.
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek szabályairól.
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól.
98/2001.(VI.15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékokról.
1993 évi XCIII törvény a munkavédelemről.
65/1999.(XII.22.) EüM rendelet a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről.
18/2008. (XII.3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról.
25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról.
3/2002. (II.8.) SZCSM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről.
Az Európai Parlament és a Tanács 2003/2003/EK Rendelete (2003. október 13.) a műtrágyákról és módosításai.
A termésnövelő anyagok engedélyezéséről, tárolásáról, forgalmazásáról és felhasználásáról szóló36/2006.(V.8.) FVM rendelet
37/2006. (V. 18.) FVM rendelet az „EK-műtrágya”- ként megjelölt műtrágyák forgalomba hozataláról és ellenőrzéséről.

16. SZAKASZ: A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:
A biztonsági adatlap átdolgozásra került a 830/2015 EK rendelettel módosított 1907/2006 EK rendelet szerint.
A keverék osztályozása a 1272/2008 EK rendelet szerint történt.
A biztonsági adatlapba foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek munkájából származnak. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem megemlített megfontolások is szükségessé válhatnak. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.