	BIZTONSÁGI ADATLAP		
	BoZiMo		
	Kiadás kelte: 2011.02.01.	Átdolgozva: 2016.05.04.	Verzió: 2.1.

Készült az Európai Parlament és a Tanács 2006. december 18.-án kelt 1907/2006/EK (REACH) Rendelete alapján

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

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi elnevezés: **BoZiMo**

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Szervetlen trágyaként, növényi tápanyagkiegészítőként használt vegyi termék.

Ellenjavallt felhasználás: nem került meghatározásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai.

Vállalat:

Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Consultingowe ADOB Sp. z o.o. Sp. k.

ul. Kolodzieja 11, PL 61-070 Poznań

tel. (+ 48 61) 8780401

fax: (+ 48 61) 8780261

e-mail cím: office@adob.com.pl

1.4. Sürgősségi telefonszám: + 48 61 8780401

Varsói Toxikológiai Központ, tel.: +48 22 619 66 54

2. SZAKASZ: VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A 1272/2008/EK (CLP) rendeletnek megfelelően

Repr. 1B H360FD Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.


2.2. Címkézési elemek



Veszély

H360DF	Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket
P201	Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
P308+P313	Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni.
P405	Elzárva tárolandó.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: az érvényes jogszabályoknak megfelelően.

A termék kizárólag szakmai felhasználásra készült.

	BIZTONSÁGI ADATLAP		
	BoZiMo		
	Kiadás kelte: 2011.02.01.	Átdolgozva: 2016.05.04.	Verzió: 2.1.

Készült az Európai Parlament és a Tanács 2006. december 18.-án kelt 1907/2006/EK (REACH) Rendelete alapján

2.3. Egyéb veszélyek

A keverék a REACH rendelet XIII. függeléke értelmében nem teljesíti a PBT vagy a vPvB kritériumokat. (ld. 12. SZAKASZ).

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1. Anyagok: nem alkalmazható.

3.2. Keverékek: állandó ZnIDHA és oldható bór-molibdén-só keverék.

Veszélyes összetevők:

Anyag elnevezése	Tartalom	CAS-szám	10043-35-3
bórsav, H ₃ BO ₃ boric acid	> 5,5%	EK-szám	233-139-2
		INDEX-szám	005-007-00-2
		Regisztrációs szám (REACH)	01-2119486683-25-XXXX
bórra átszámítva	7,5% m/m	1272/2008 rendelet szerinti besorolás	Rep. 1B, H360FD c ≥ 5,5%

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Figyelem: A sérültet mindenekelőtt friss levegőre kell vinni.

Lenyelés esetén:	
1.	Lenyelés esetén a szájat vízzel ki kell öblíteni, a sérültnek 2-3 pohár vizet kell innia. Azonnal orvoshoz vagy toxikológiai központhoz kell fordulni. Az eszméleténél lévő sérültnek hánytatót kell adni.
2.	A kórházba szállítás pillanatáig a betegnek nyugalmat kell biztosítani, fekvődni kell, melegen kell tartani.
Ha szembe kerül:	
1.	A szemet kizárólag hideg vízzel szabad öblíteni, a szemhéjakat ki kell nyitni
2.	Szemorvoshoz kell fordulni.
Ha bőrre kerül:	
1.	A bőrt bő vízzel le kell öblíteni vízzel. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni.
2.	Ha a bőrirritáció nem múlik el, bőrgyógyászhoz kell fordulni.
Belélegzést követően:	
1.	Gondoskodjon friss levegőről. Szükség esetén orvoshoz kell fordulni.


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

A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetekkel és hatásokkal és az expozíció következményeivel kapcsolatos információk a 2. szakaszban olvashatók.

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

Kezelés: tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

	BIZTONSÁGI ADATLAP		
	BoZiMo		
	Kiadás kelte: 2011.02.01.	Átdolgozva: 2016.05.04.	Verzió: 2.1.

Készült az Európai Parlament és a Tanács 2006. december 18.-án kelt 1907/2006/EK (REACH) Rendelete alapján

5.1. Oltóanyag	Az oltási intézkedéseket a környezethez kell igazítani: hab, víz, száraz oltópor, CO ₂ .
5.2. Különleges veszélyek	Tűz esetén veszélyes nitrogén-oxid gázok (N _x O _y) szabadulhatnak fel.
5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat	Zártrendszerű légzőkészüléket és kémiai védőruházatot viseljünk. A tűzoltás területéről akadályozzuk meg a tűzoltáshoz használt víz behatolását a felszíni vizekbe és a talajvízbe.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

Általános rendelkezések:	Tartsa távol a csatornáktól, a vízfolyásoktól és a talajtól. Ha a termék csatornarendszerbe vagy vízbe kerül, azonnal értesítse a megfelelő hatóságokat.
6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások	Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Viseljen védőruházatot és védőkesztyűt (ld. a 8. szakaszt).
6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések	Csatornák lefedése. A vizek szennyeződése esetén értesítse a megfelelő hatóságokat.
6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai	Szárazon gyűjtse össze és adja át megfelelő jogosultsággal rendelkező hulladékátvevőnek. A szennyezett helyet vízzel öblítse le.
6.4. Hivatkozás más szakaszokra	Személyi védőeszközök: lásd a 8. szakaszt. Ártalmatlanítási szempontok: lásd a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések	A jó ipari gyakorlat és az általános munkabiztonsági előírások alapján járjunk el. A 8. szakasznak megfelelően egyéni védőeszközöket kell használni. Csatornába nem kerülhet.
7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt	A terméket száraz helyen, eredeti, bontatlan csomagolásban, gyújtóforrásoktól és hőtől távol, -10 ⁰ C – +30 ⁰ C közötti hőmérsékleten kell tárolni.
7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)	Nincs adat

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM


8.1. Ellenőrzési paraméterek

Az ellenőrzést igénylő munkahelyi határértékek nem ismertek.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Egyéni védőeszközök:

Szem-/arcvédelem	Légmentesen záródó védőszemüveg.
Bőrvédelem	Kéz és test: vegyvédelmi kesztyű (0,11 mm rétegvastagságú és > 480 perc átbocsátási sebességű nitrilkaucuk vegyvédelmi kesztyű használatára ajánlott), védőruházat.

	BIZTONSÁGI ADATLAP		
	BoZiMo		
	Kiadás kelte: 2011.02.01.	Átdolgozva: 2016.05.04.	Verzió: 2.1.

Készült az Európai Parlament és a Tanács 2006. december 18.-án kelt 1907/2006/EK (REACH) Rendelete alapján

	Zárt munkaruha. Védőkötény.
Általános biztonsági és higiéniai intézkedések	Az általános ipari higiéniai előírások érvényesek. Kerülni kell a testtel és a légutakkal történő közvetlen érintkezést. Tilos a port belelegezni. A szennyezett ruházatot ki kell cserélni. Munkavégzés után az egész testet alaposan le kell mosni. Munka közben enni és inni tilos. A szétszóródott terméket azonnal el kell távolítani.

A munkahelyi expozíció megítélési módszerei:

Az Egészségügyi Miniszter 2004. december 30.-ai rendelete a vegyi anyagok munkahelyi előfordulásával kapcsolatos munkabiztonsági és munkahigiéniai intézkedésekről (Dz. U. 2005, nr 11, poz. 86 és későbbi módosításai).


A Munkügyi és Szociálpolitikai Miniszter 2014. június 6.-ai rendelete az egészségre káros anyagok legnagyobb megengedett koncentrációjáról és tömegáramáról (Dz. U. 2014, poz. 817).

Az expozíció megítélése: A szabványoknak megfelel.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

a) Megjelenési forma:	fehér mikrogranulátum
b) Szag:	Szagtalan
c) Szagküszöb:	Nincs
d) pH-érték 1%-os oldat esetében:	7,5 ± 1,0
e) Olvadási hőmérséklet:	Nem alkalmazható
f) Forráspont:	Nem alkalmazható
g) Lobbanáspont:	Nem alkalmazható
h) Párolgási sebesség:	Nem alkalmazható
i) Gyúlékonyság/Tűzvesélyesség:	Nem alkalmazható
j) Alsó/felső égési határérték és alsó/felső robbanási határérték:	Nem alkalmazható
k) Gőznyomás:	Nem alkalmazható
l) Gőzsűrűség:	Nem alkalmazható
m) Sűrűség:	0,86 ± 0,1 g/cm ³
n) Oldhatóság vízben:	vízben oldható
o) n-oktanol/víz megoszlási hányados:	Nem alkalmazható
p) Öngyulladás:	Nem öngyulladó

	BIZTONSÁGI ADATLAP		
	BoZiMo		
	Kiadás kelte: 2011.02.01.	Átdolgozva: 2016.05.04.	Verzió: 2.1.

Készült az Európai Parlament és a Tanács 2006. december 18.-án kelt 1907/2006/EK (REACH) Rendelete alapján

q) Hőbomlás:	Nincs meghatározva
r) Viskozitás:	Nem alkalmazható (szilárd test)
s) Robbanásveszély:	Nincs
t) Égést elősegítő tulajdonságok:	Nem alkalmazható

9.2 Egyéb információk

Nitrogén (teljes mennyiség)	N	2,0 ± 0,4 % m/m
Bór	B	7,8 ± 0,4 % m/m
Molibdén	Mo	0,8 ± 0,02 % m/m
Zn-IDHA cink-kelát	Zn	5,3 ± 0,4 % m/m
A 0,1 %-os oldat vezetőképessége		0,420 ± 0,04 mS/cm

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség – A keverék alacsony kémiai reakciókészséget mutat.

10.2. Kémiai stabilitás – A termék stabil, ha az előírásoknak megfelelően tároljuk és kezeljük..

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége - Nincs.

10.4. Kerülendő körülmények – Magas hőmérséklet.

10.5. Nem összeférhető anyagok - Nincsenek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek – Magas hőmérsékleten történő bomlás során veszélyes nitrogén-oxid (N_xO_y) gázok szabadulnak fel.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ


A keveréket nem vizsgálták. Az információ az egyes összetevők tulajdonságai alapján került megállapításra.

- a) akut toxicitás: nem mutat káros hatást
- b) bőrmarás/bőrirritáció: nem irritálja a bőrt,
- c) Súlyos szemkárosodás / -irritáció: nem teljesíti a besorolás követelményeit,
- d) Légzőszervi/bőr szenzibilizáció: nem teljesíti a besorolás követelményeit,
- e) Csírasejt-mutagenitás: nem teljesíti a besorolás követelményeit,
- f) Rákkeltő hatás (karcinogenitás): nem teljesíti a besorolás követelményeit,
- g) Reprodukív toxicitás: Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
- h) Egyszeres dózisu toxicitás és célszervi toxicitás – egyszeres expozíció: nem teljesíti a besorolás követelményeit,
- i) Ismételt dózisu toxicitás és célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció: nem teljesíti a besorolás követelményeit,
- j) aspirációs veszély: nem veszélyes, a termék szilárd halmazállapotú.

Bórsav (H₃BO₃, CAS 10043-35-3) – rendelkezésre álló toxikológiai vizsgálati eredmények

a) Akut toxicitás

lenyelés esetén LD₅₀ > 2 600 mg/kg m.c. (patkány, OECD 401/EU B.1. módszer)

	BIZTONSÁGI ADATLAP		
	BoZiMo		
	Kiadás kelte: 2011.02.01.	Átdolgozva: 2016.05.04.	Verzió: 2.1.

Készült az Európai Parlament és a Tanács 2006. december 18.-án kelt 1907/2006/EK (REACH) Rendelete alapján

- belélegzésnél LC₅₀ > 2,03 mg/L levegő (patkány, 4h, OECD 403)
 bőrrel való érintkezés LD₅₀ > 2 000 mg/kg m.c. (nyúl, FIFRA 40 CFR 163)
 b) Maró/irritatív hatás bőrön: nem irritáló (nyúl, FIFRA (40 CFR 163)
 c) Súlyos szemkárosodás/-irritáció: nem irritáló, (nyúl, OECD 405)
 d) Légzőszervi/bőr szenzibilizáció: nem szenzibilizál (OECD 406)
 e) Csírasejt-mutagenitás: nem mutagén anyag
 OECD 482 vizsgálat – negatív eredmény
 OECD 471 génmutáció-vizsgálat (Bacterial Reverse Mutation Assay) (*S. typhimurium*) – negatív eredmény
 Génmutáció-vizsgálat emlőssejteken (a 40 CFR Part 158 US-EPA-FIFRA, Section 156.340 értelmében) –
 genotoxicitás – negatív eredmény; citotoxicitás – az eredmény a sűrűségtől függ.
 Kromoszóma-rendellenesség vizsgálat (OECD Guideline 474) – negatív eredmény
 f) Rákkeltő hatás (karcinogenitás): nem rákkeltő (OECD Guideline 451, mysz) – negatív eredmény
 g) Reprodukív toxicitás: Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
 A háromnemzedékes állatkísérletek eredményei az alábbi fertilitásra vonatkozó hatást mutatják: NOAEL 34-100
 mg/kg mc bórsav (ami 5,9 és 17,5 mg B/kg m.c.-nek felel meg).
 h) Egyszeres dózisú toxicitás és célszervi toxicitás – egyszeres expozíció: nem teljesíti a besorolás követelményeit
 (ASTM E981-04 (2004))
 i) Ismételt dózisú toxicitás és célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció: nem teljesíti a besorolás követelményeit (az
 OECD 452-höz hasonló módszer),
 j) aspirációs veszély: nem veszélyes.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1 Toxicitás

A keveréket nem vizsgálták. Az információ az egyes összetevők tulajdonságai alapján került megállapításra.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nincsenek teljes értékű mennyiségi adatok a termék ökológiai hatásáról.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Nincsenek rendelkezésre álló adatok.

12.4. A talajban való mobilitás

Nincs adat.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A termék nem tartalmaz a REACH rendelet XIII. sz. Mellékletében meghatározott PBT és vPvB kritériumoknak megfelelő anyagot.

Kémiai biztonsági jelentés nem készült.

12.6. Egyéb káros hatások

Nem ismertek.


13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék, csomagolás:

A termék használt csomagolását a nemzeti előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani, vagy csomagolás-átvevő rendszerbe kell eljuttatni.

A hulladékkezelésről szóló, 2001. április 27.-ei törvény (Dz .U. [Dziennik Ustaw – a Lengyel Köztársaság hivatalos közlönye] Nr 62 poz. 628 és későbbi módosításai).

	BIZTONSÁGI ADATLAP		
	BoZiMo		
	Kiadás kelte: 2011.02.01.	Átdolgozva: 2016.05.04.	Verzió: 2.1.

Készült az Európai Parlament és a Tanács 2006. december 18.-án kelt 1907/2006/EK (REACH) Rendelete alapján

A csomagolás-gazdálkodásról és a csomagolási hulladékról szóló, 2013. június 13.-ai törvény (Dz. U. 2013, poz. 888).


14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1	UN szám (ENSZ szám)	Nem áll rendelkezésre.
14.2	Helyes szállítási megnevezés	Nem áll rendelkezésre.
14.3	Szállítási veszélyes áru osztály(ok)	Nem áll rendelkezésre.
14.4	Csomagolás csoport	Nem áll rendelkezésre.
14.5	Környezeti veszélyek	Nem áll rendelkezésre.
14.6	A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Nem áll rendelkezésre.
14.7	A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:	Nem áll rendelkezésre.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:

1. Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) és módosításai.
2. A BIZOTTSÁG 2015/830/EU RENDELETE (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról
3. A vegyi anyagokról és keverékeikről szóló, 2011. február 25.-ei törvény (DZ.U. Nr 63, poz. 322. és módosításai).
4. Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) (CLP) és módosításai.
5. A hulladékkezelésről szóló, 2001. április 27.-ei törvény (Dz .U. [Dziennik Ustaw – a Lengyel Köztársaság hivatalos közlönye] Nr 62 poz. 628 és későbbi módosításai).
6. A csomagolás-gazdálkodásról és a csomagolási hulladékról szóló, 2013. június 13.-ai törvény (Dz. U. 2013, poz. 888).
7. A veszélyes hulladékok közúti szállításáról szóló, 2011. augusztus 19.-ei törvény (Dz. U. Nr 227, poz. 1367 és későbbi módosításai)
8. A Munkaügyi és Szociálpolitikai Miniszter 2014. június 6.-ai rendelete az egészségre káros anyagok legnagyobb megengedett koncentrációjáról és tömegáramáról (Dz. U. 2014, poz. 817).
9. Az Egészségügyi Miniszter 2004. december 30.-ai rendelete a vegyi anyagok munkahelyi előfordulásával kapcsolatos munkabiztonsági és munkahigiéniai intézkedésekről (Dz. U. 2005, nr 11, poz. 86 és későbbi módosításai).
10. A Környezetvédelmi Miniszter 2003. december 9.-ei rendelete a környezetre különösen veszélyes anyagokról (Dz. U. Nr 217, poz. 2141).
11. Az ózonréteget vékonyító anyagokról szóló, 2004. április 20.-ai törvény (egységesített szövege: Dz.U z 2014 r., poz. 436).
12. Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EU rendelete (2012. július 4.) a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról.
13. z Európai Parlament és a Tanács 850/2004/EK rendelete (2004. április 29.) a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról és későbbi módosításai.
14. KORMÁNYNYILATKOZAT (2015. március 26.) a veszélyes áruk nemzetközi közúti szállítására vonatkozó európai megállapodás (ADR, Genf, 1957. szeptember 30.) A és B mellékletében történt módosítások életbe lépéséről (Dz. U. z 2015, poz. 882).

	BIZTONSÁGI ADATLAP		
	BoZiMo		
	Kiadás kelte: 2011.02.01.	Átdolgozva: 2016.05.04.	Verzió: 2.1.

Készült az Európai Parlament és a Tanács 2006. december 18.-án kelt 1907/2006/EK (REACH) Rendelete alapján

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem állnak rendelkezésre adatok.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

Egyéb információs források:

A keverék számítási módszer alapján került besorolásra.

Rövidítések és betűszók

Rep. 1B – reprodukciós toxicitás 1B kategória

H360FD - Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket

NOAEL: Megfigyelhető ártalmas hatást nem okozó mennyiség

NOEC: Megfigyelhető ártalmas hatást nem okozó koncentráció.

LD50: Medián halálos adag: adott idő leforgása alatt a kísérleti állomány 50%-ának pusztulását okozó dózisanak megfelelő mennyiség.

LC50: Medián halálos koncentráció: adott idő leforgása alatt a kísérleti állomány 50%-ának pusztulását okozó koncentráció.

EC50: 50%-os hatékony koncentráció: adott idő leforgása alatt 50%-os változást (pl. növekedést) okozó koncentráció.

BCF: biokoncentrációs faktor

PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxicitásra hajlamos anyag

vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Változások:

15. szakasz: a jogszabályok aktualizálása, hozzáférés időpontja: 2016.05.04.

Figyelem: A felhasználó felelős minden olyan intézkedésért, amit az országában érvényes jogszabályok követelményeinek teljesítése érdekében tesz. A fenti biztonsági adatlapon található információk az adott anyaggal kapcsolatos felhasználói biztonság követelményeit írják le. A felhasználó teljes felelősséggel tartozik azért, hogy meghatározza, milyen célokra használható fel a termék. A jelen biztonsági adatlapon szereplő adatok nem értékelik a felhasználó munkahelyének munkabiztonságát. A biztonsági adatlap nem tekinthető a termék tulajdonságaival kapcsolatos garanciának.

* * * * *