	BIZTONSÁGI ADATLAP		
	Total Extra GABONA 15+15+15		
	Kibocsátás ideje: 2015.11.25.	Frissítés ideje: -----	Verzió: 1.0

Készült az Európai Parlament és Tanács 2006. december 18-i 1907/2006/EK rendeletével összhangban (REACH).

1.SZAKASZ AZ ANYAG/KEVERÉK AZONOSÍTÁSA

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi megnevezés: **Total Extra GABONA 15+5+15**

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

Szervetlen műtrágyaként használandó kémiai termék a növények táplálásához hiányzó anyagok kiegészítéseként.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó:

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

ul. Kołodzieja 11, PL 61-070 Poznań

tel. (+ 48 61) 8780401

fax: (+ 48 61) 8780261

Az adatlap elkészítéséért felelős személy e-mail címe: office@adob.com.pl

1.4. Sürgősségi telefonszám: + 48 61 8780401

Toxicológiai Központ Varsóban, tel.: +48 22 619 66 54

2.SZAKASZ A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Az 1272/2008 számú EU-GHS/CLP rendelet szerinti besorolás.

A termék nincs veszélyesként osztályozva.

2.2. Címkézési elemek

N-(1,2- dikarboxietil)-DL-aszparaginsav vas(III)-nátriumsót tartalmaz. Allergikus reakciót válthat ki.

2.3. Egyéb veszélyek

A keverék nem felel meg a PBT vagy a vPvB kritériumainak a REACH-rendelet XIII. mellékletével összhangban. (lásd a 12. SZAKASZT).


3. SZAKASZ ÖSSZETÉTEL ÉS AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1. Anyagok: nem alkalmazható

3.2. Keverékek

Veszélyes anyagok:

Anyag	Koncentráció	CAS-szám	666828-79-1
CuIDHA Reaction mass of disodium [2,2'-(imino- κN)dibutanedioato- κ2O1,O4(4-)]cuprum(2-)	< 10%	EK-szám	938-868-6
		Indexszám	Nincs
		REACH regisztrációszám	01-2120011103-83-0000
		Besorolás a 1272/2008 rendelet szerint	Acute Tox 4, H302 Aquatic Chronic 3, H412

	BIZTONSÁGI ADATLAP		
	Total Extra GABONA 15+15+15		
	Kibocsátás ideje: 2015.11.25.	Frissítés ideje: -----	Verzió: 1.0

Készült az Európai Parlament és Tanács 2006. december 18-i 1907/2006/EK rendeletével összhangban (REACH).

és sodium sulphate			
Fe(III)IDHA iron(III)-D,L aspartic acid N-(1,2 dicarboxyethyl)	0,1% ≤ c <1%	CAS-szám	666288-40-6
		EK-szám	476-670-7
		Indexszám	Nincs
		REACH regisztrációs szám	01-0000019926-0000
		Besorolás a 1272/2008 rendelet szerint	Skin Sens. 1B H317

4.SZAKASZ ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése

Figyelem: Mindenekelőtt ki kell vinni a sérült személyt a szennyezett területről.

Lenyelés esetén:	
1.	Lenyelés esetén kiöblíteni a száját vízzel, 2-3 pohár vizet megitatni vele és felvenni a kapcsolatot az orvossal vagy a toxikológiai központtal. A magánál levő betegnek adjanak hánytató szereket.
2.	A kórházba szállításig biztosítsanak a betegnek nyugalmat, fekvőhelyet és meleget.
Szembe kerülés esetén:	
1.	Csak hideg vízzel mossa át a szemet, próbálja meg kifordítani a szemhéjat.
2.	Forduljon szemészhez.
Bőrrel való érintkezés esetén:	
1.	A test szennyezett felületét alaposan mossa át vízzel, vegye le a szennyezett öltözéket.
2.	Amennyiben nem múlik el a bőr irritációja kérje bőrgyógyász segítségét.
Belégzés esetén:	
1.	Kevés a valószínűsége ennek a veszélyhelyzetnek a termék jellegéből fakadóan – mikrogranulátum.
2.	Menjen friss levegőre. Szükség esetén kérje orvos segítségét.

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

A legfontosabb akut és késleltetett hatásokat valamint a kockázatok hatásait illető információkat a 2. szakasz tartalmazza.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése


Eljárás: tüneti kezelés

5.SZAKASZ TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag	A közvetlen közelben tárolt anyagoknak megfelelően, hab, víz, por, CO ₂ .
5.2. Különleges veszélyek	Lebomlás közben veszélyes N _x O _x nitrogén-oxid gázokat bocsát ki.
5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat	Védőöltözék, környezettől független légzőkészülék. Ne engedje, hogy a tűzoltás után a víz bekerüljön a talajvízbe vagy felületi vizekbe.

6. SZAKASZ INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

Általános ajánlás:	Gondoskodjon arról, hogy ne kerüljön be a helyi víz- és szennyvízelvezető hálózatba, lefolyókba és talajba. Ha a termék a csatornába vagy a vízbe kerül, azonnal értesítse az illetékes hatóságokat.
---------------------------	--

	BIZTONSÁGI ADATLAP	
	Total Extra GABONA 15+15+15	
	Kibocsátás ideje: 2015.11.25.	Frissítés ideje: -----
Verzió: 1.0		

Készült az Európai Parlament és Tanács 2006. december 18-i 1907/2006/EK rendeletével összhangban (REACH).

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások	Biztosítson megfelelő szellőzést. Vegyen fel védőöltözetet és kesztyűt, lásd a 8. szakaszt.
6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések	Gondoskodjon a lefolyócsövek biztonságáról. A víz veszélyeztetettsége esetén értesítse a megfelelő hatóságokat.
6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai	Szárazon gyűjtse össze és adja át a felelős hulladékbegyűjtőnek. A szennyezett helyet öblítse le vízzel.
6.4. Hivatkozás más szakaszokra	Az egyéni védőeszközöket illető adatok a 8. szakaszban találhatóak, a hulladékokkal kapcsolatos adatok a 13. szakaszban találhatóak.

7. SZAKASZ AZ ANYGOK ÉS KEVERÉKEK KEZELÉSE ÉS TÁROLÁSA

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések	A helyes ipari gyakorlatnak, a kémiai anyagokra vonatkozó általános biztonsági és munkahigiéniai elveknek megfelelően járjon el. Használjon egyéni védőeszközöket a 8. ponttal megegyezően. Ne ürítse a csatornába. Ne kavarjon port.
7.2. A biztonságos tárolás feltételei	Eredeti, megfelelően felcímkézett, zárt csomagolásban, száraz helyiségben, tűz- és hőforrástól távol.
7.3. Meghatározott végfelhasználás(ok)	Nincs

8. SZAKASZ AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE ÉS EGYÉNI VÉDELEM


8.1. Ellenőrzési paraméterek

Nem ismertek a munkaterület olyan határértékei, melyeket ellenőrizni kellene.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

A személyes kontroll eszközei:

A szem vagy arc védelme	Szorosan illeszkedő védőszemüveg.
A bőr védelme	Kezek és bőr: kesztyűk, melyek védelmet nyújtanak a vegyszerekkel szemben (ajánlott a 0,11 mm anyagvastagságú, > 480 perc átengedési idejű nitrilkaucsuk védőkesztyű valamint védőöltözék használata. Védőöltözék sűrű szövetből. Védőkötény.
Egyéb információk: Munkahigiénia:	Az általános ipari munkahigiéniai előírások érvényesek. Kerülje a közvetlen testkontaktust és belélegzést. Ne lélegezze be a port. A szennyezett öltözetet cserélje ki. Munka után alaposan mossa le a testfelületeket. Munka közben ne egyen és ne igyon. Azonnal törölje össze a szétszórt anyagokat.

	BIZTONSÁGI ADATLAP	
	Total Extra GABONA 15+15+15	
	Kibocsátás ideje: 2015.11.25.	Frissítés ideje: -----
Verzió: 1.0		

Készült az Európai Parlament és Tanács 2006. december 18-i 1907/2006/EK rendeletével összhangban (REACH).

A munkakörnyezetre vonatkozó expozíció osztályozási módja:


A lengyel Egészségügyi Minisztérium 2004. december 30-i rendelete a munkahelyi biztonság és higiénia ügyében ott, ahol a munkavégzés helyén kémiai faktorok lépnek fel (a Lengyel Köztársaság Hivatalos Közlönye 2005, 11. szám, 86 poz. a módosításokkal). A lengyel Munkaügyi és Szociálpolitikai Minisztérium 2014. június 6-i rendelete a munkakörnyezetben előforduló maximálisan megengedett egészségre káros hatású faktorok koncentrációja és intenzitása ügyében (a Lengyel Köztársaság Hivatalos Közlönye 2014, 817 poz.).

Kockázatnak való kitettség besorolása: Megegyezik a normákkal.

9. SZAKASZ FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

a) Megjelenés		Szilárd halmazállapot, fehér mikrogranulátum
b) Szag		Szagtalan
c) Szagküszöbérték		Nincs
d) pH 0.1% oldat		6.5 ± 1.0
e) Olvadási / megszilárdulási hőmérséklet		Nincs adat
f) Forráspont és forrási hőtartomány		Nincs adat
g) Lobbanáspont		Nincs adat
h) Párolgási sebesség		Nincs adat
i) Gyúlékonyság (szilárd halmazállapot, gáz)		Nincs adat
j) A gyúlékonyság alsó/felső határa vagy a robbanékonyság alsó/felső határa		Nincs meghatározva
k) Gőznyomás		Nincs adat
l) Gőzsűrűség		Nincs adat
m) Térfogatsűrűség		1,12 ± 0,3 g/cm ³ w 20°C
n) Vízben való oldhatóság		Oldódó
o) Oktanol-víz megoszlási együttható		Nincs meghatározva
p) Öngyulladás hőmérséklet		Nincs meghatározva
q) Oldódási hőmérséklet		Nincs meghatározva
r) Viskozitás		Nincs meghatározva
s) Robbanékonyság		Nincs meghatározva

	BIZTONSÁGI ADATLAP		
	Total Extra GABONA 15+15+15		
	Kibocsátás ideje: 2015.11.25.	Frissítés ideje: -----	Verzió: 1.0

Készült az Európai Parlament és Tanács 2006. december 18-i 1907/2006/EK rendeletével összhangban (REACH).

t) Oxidáló tulajdonságok	Nincs meghatározva
--------------------------	--------------------

9.2. Egyéb információk

Összes nitrogén	N-NH ₄	15 % m/m
Kálium	K ₂ O	15 % m/m
Foszfor	P ₂ O ₅	15 % m/m
Magnézium	MgO	2.8 % m/m
Kén	SO ₃	2.1 % m/m
Réz IDHA kelát	Cu	0,2 % m/m
Vas IDHA kelát	Fe	0,1 % m/m
Mangán IDHA kelát	Mn	0,4 % m/m
Molibdén	Mo	0.01 % m/m
Cink IDHA kelát	Zn	0.1 % m/m

10. SZAKASZ STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség – A keverék alacsony kémiai reaktivitást mutat.

10.2. Kémiai stabilitás – Stabil normális használati és tárolási körülmények között.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége - Nincs.

10.4. Kerülendő körülmények – Magas hőmérséklet.

10.5. Nem összeférhető anyagok - Nincs.


10.6. Veszélyes bomlástermékek – Lebomlás közben magas hőmérsékleten veszélyes N_yO_x nitrogén-oxid gázokat bocsát ki.

11. SZAKASZ TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Nincs toxikológiai adat a termékről, mint olyanról. Az osztályozás a keveréket alkotó összetevők tulajdonságai alapján készült.

- a) akut toxicitás: nem mutat káros tevékenységet
- b) bőrt irritáló/maró hatás: nem mutat,
- c) szem jelentős sérülése/szemet irritáló hatás: nem mutat,
- d) légutakat vagy bőrt allergizáló hatás: nem mutat,
- e) mutagén hatás a reprodukcióra: nem mutat,
- f) rákkeltő hatás: nem mutat,
- g) ártalmas hatás a reprodukcióra: nem mutat káros tevékenységet.

	BIZTONSÁGI ADATLAP		
	Total Extra GABONA 15+15+15		
	Kibocsátás ideje: 2015.11.25.	Frissítés ideje: -----	Verzió: 1.0

Készült az Európai Parlament és Tanács 2006. december 18-i 1907/2006/EK rendeletével összhangban (REACH).

- h) toxikus hatás a célszervekre – egyszeri expozíció: nem mutat,
i) toxikus hatás a célszervekre – ismételt expozíció: nem mutat,
j) aspirációs veszély: nincs veszély.

CuIDHA – toxikológiai adatok

Akut toxicitás

LD₅₀ (orálisan, patkány, OECD 420) 300 < LD₅₀ < 2000 mg/kg m.c. – ártalmas lenyelés után

LD₅₀ (dermális, patkány, OECD 402/ B.3 módszer) >2000 mg/kg m.c.

Bőrt irritáló/maró hatás – nem irritál (OECD 404/ EU B.4. módszer)

Szem jelentős sérülése/szemet irritáló hatás – nem irritál (OECD 405/EU B.5 módszer)

Légutakat vagy bőrt allergizáló hatás – nem allergizál (OECD 406/EU B.6 módszer)

Mutagén hatás – nincs mutagén hatás

Rákkeltő hatás - nem mutat

Ártalmas hatás a reprodukivitásra: nem mutat

Toxikus hatás a célszervekre – egyszeri expozíció: nem mutat,

Toxikus hatás a célszervekre – ismételt expozíció: nem mutat,

Aspirációs veszély: nincs veszély

FeIDHA – hozzáférhető toxikológiai adatok

Akut toxicitás – nem ártalmas

LD₅₀ (orálisan, patkányon, OECD 420/ B.1. Bis módszer) >2000 mg/kg bw

LD₅₀ (dermális, patkányon, OECD 402/EU B.3 módszer) >2000 mg/kg bw

Bőrt irritáló/maró hatás – nem mutat (OECD No 404 / Method B.4.)

Szem jelentős sérülése/szemet irritáló hatás: – nem mutat (OECD No 405 / B.5.módszer)

Légutakat vagy bőrt allergizáló hatás - bőrrel érintkezve allergizálhat (OECD 406)

Mutagén hatás a reprodukív sejtekre: nincs adat

Rákkeltő hatás - nincs adat

Ártalmas hatás a reprodukivitásra: nincs adat

Toxikus hatás a célszervekre – egyszeri expozíció: nem mutat,

Toxikus hatás a célszervekre – ismételt expozíció: nem mutat,

Aspirációs veszély: nincs veszély

12. SZAKASZ ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1 Toxicitás

A termékre mint olyanra, nem állnak rendelkezésre ökotoxikológiai adatok. Az osztályozás a keveréket alkotó összetevők tulajdonságai alapján készült.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nem elérhető teljesmértékű mennyiségi adatok a termék ökológiai működéséről.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Nincs hozzáférhető adat.

12.4. A talajban való mobilitás


Nincs adat.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A keverék nem felel meg a PBT vagy a vPvB kritériumainak a REACH-rendelet XIII. mellékletével összhangban.

Nem készült jelentés a kémiai biztonságról.

12.6. Egyéb káros hatások

	BIZTONSÁGI ADATLAP		
	Total Extra GABONA 15+15+15		
	Kibocsátás ideje: 2015.11.25.	Frissítés ideje: -----	Verzió: 1.0

Készült az Európai Parlament és Tanács 2006. december 18-i 1907/2006/EK rendeletével összhangban (REACH).

Nem ismertek.

CuIIHA – ökotoxikológiai adatok

Toxikológiai vizsgálatok a vízi organizmusokon

LC₅₀ (halak, 96h) >100 mg/L
 EC₅₀ (daphnia, 48h) 37,72 mg/L
 E_rC₅₀ (algák, 72h) >250 mg/L
 E_yC₅₀ (algák, 72h) 54,57 mg/L
 NOEC (algák, 72h) 1,0 mg/L

A keverék a vízi élővilágra ártalmasként van besorolva. (Aquatic Chronic 3, H412 Ártalmasan hat a vízi organizmusokra, hosszútávú nem kívánt hatásokat okozva.)

Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebomlás az OECD 302 B szerint 92% 28 nap után.

Az OECD 302 teszteredményei szerint a Cu(II)IDHA biológiai lebomlásra hajlamos. Más vizsgálatok (Coksa et al., 2004) szintén potenciát mutatnak a biológiai lebomlásra.

Bioakkumulációs képesség

A log Pow of -3.09 együttható értéke alapján 23 °C hőmérsékleten a bioakkumuláció valószínűsége a vízi organizmusokban kicsi.

Talajban való mobilitás

A fiziko-kémiai tulajdonságok alapján, pl. logPow of -3.09 valószínűsíthető, hogy a CuIDHA nem szívódik fel a talajban. A KOCWIN v2.00 (logKoc = 1.257 L/kg) együttható megbecsült értéke is arra mutat rá, hogy a keveréknek nincs talajban való abszorbeálóképessége.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A CuIDHA nem felel meg sem a PBT, sem a vPvB kritériumainak a REACH rendet XIII. mellékletével megegyezően.

FeIDHA – elérhető ökotoxikológiai adatok

Toxicitás

LC₅₀ (halak, 96h, OECD 203) >100 mg/L
 EC₅₀ (Daphnia magna, 48h, OECD 202) >100 mg/L
 E_rC₅₀ (algák, 72h, OECD 201) >100 mg/L
 E_yC₅₀ (algák, 72h, OECD 201) >100 mg/L
 NOEC/72h >100 mg/L

Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebomlás az OECD 302 B szerint 92% 28 nap után.

Biológiai lebomlás az OECD 301 E szerint 81% 28 nap után.


13. SZAKASZ ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék, csomagolás:

A terméket tartalmazó csomagolást az országos szabályozásnak megfelelően meg kell semmisíteni vagy a csomagolást visszaváltó rendszernek átadni.

14. SZAKASZ SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

	BIZTONSÁGI ADATLAP	
	Total Extra GABONA 15+15+15	
	Kibocsátás ideje: 2015.11.25.	Frissítés ideje: -----
Verzió: 1.0		

Készült az Európai Parlament és Tanács 2006. december 18-i 1907/2006/EK rendeletével összhangban (REACH).

14.1	UN-SZÁM (ENSZ-szám)	Nincs meghatározva
14.2	Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Nincs meghatározva
14.3	Szállítási veszélyességi osztály(ok)	Nincs meghatározva
14.4	Csomagolási csoport	Nincs meghatározva
14.5	Környezeti veszélyek	Nincs meghatározva
14.6	A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Nincs meghatározva
14.7	A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás	Nincs meghatározva

15. SZAKASZ SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

1. az Európai Parlament és Tanács 2006. december 18-i 1907/2006/EK rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) a későbbi módosításokkal.
2. 2015/830 (EU) BIZOTTSÁGI RENDELET 2015. május 28-i módosított rendelete az Európai Parlament és Tanács 1907/2006/EK rendeletéhez a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH).
3. az Európai Parlament és Tanács 2008. december 16-i 1272/2008/EK (CLP) rendelete a későbbi módosításokkal.
4. az Európai Parlament és Tanács (EU) 2012. július 4-i 649/2012/EU rendelete a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról.
5. az Európai Parlament és Tanács 2004. április 29-i 850/2004/EU rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról a későbbi módosításokkal.
6. a 2015. január 1-től érvényes Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR).

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A keverék kémiai biztonságát nem értékelték.

16. SZAKASZ EGYÉB INFORMÁCIÓK

Egyéb információforrások:

A keverék osztályozása számítási módszereken alapszik.

A biztonsági adatlapon használt rövidítések magyarázata

NOAEL: legnagyobb, káros hatással még nem rendelkező érték

NOEC: az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető káros hatása

LD50: Medián halálos adag 50%. Az LD50 megadja a vizsgált anyag azon dóziséját, amely 50%-ban a megadott időértéken belül halállal végződik.


LC50: 50%-ban halálos koncentráció. Az LC50 megadja a vizsgált anyag azon koncentrációját, amely 50%-ban a megadott időértéken belül halállal végződik.

EC50: 50%-ban hatásos koncentráció. Az EC50 megadja a vizsgált anyag azon koncentrációját, amely 50%-ban változást idéz elő (pl. növekedést) a megadott időértéken belül.

BCF: Biokoncentrációs együttható.

PBT: perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyag

vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

	BIZTONSÁGI ADATLAP	
	Total Extra GABONA 15+15+15	
	Kibocsátás ideje: 2015.11.25.	Frissítés ideje: -----
		Verzió: 1.0

Készült az Európai Parlament és Tanács 2006. december 18-i 1907/2006/EK rendeletével összhangban (REACH).

Figyelem: A felhasználót terheli a felelősség minden olyan eljárás lefolytatására, melyet az ország törvényei előírnak. A fenti adatlapon megjelölt információk az anyag biztonságos használatának feltételeit írják le. A felhasználó viseli a teljes felelősséget a termék kijelölt célokra való alkalmasságának megállapításáért. A jelen adatlapon található adatok nem számítanak a felhasználó munkahelyén érvényes biztonsági értékelésnek. A biztonsági adatlap nem garancia az anyagok tulajdonságait illetően.

* * * * *