	BIZTONSÁGI ADATLAP		
	ADOB Napraforgó Repce		
	Kibocsátás ideje: 2015.11.24.	Frissítés ideje: 2023.01.14	Verzió: 3.0

Készült az Európai Parlament és Tanács 1907/2006/EK (2006. december 18.) rendeletével (REACH) és a Bizottság 2020/878/EU rendeletével összhangban

1.SZAKASZ AZ ANYAG/KEVERÉK AZONOSÍTÁSA

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi megnevezés: **ADOB Napraforgó Repce**

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:
Szeretlen 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.
ul. Kołodzieja 11, PL 61-070 Poznań
tel. (+ 48 61) 8780401
www.adob.com.pl

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.

Repr. 1B H360FD Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.
Skin Sens. 1B, H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.


2.2. Címkézési elemek



VESZÉLY

H360FD Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Mossa le bő szappannal és vízzel.
P308+P313Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni.
P405 Elzárva tárolandó.
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: az érvényes előírásoknak megfelelően.

	BIZTONSÁGI ADATLAP		
	ADOB Napraforgo Repce		
	Kibocsátás ideje: 2015.11.24.	Frissítés ideje: 2023.01.14	Verzió: 3.0

Készült az Európai Parlament és Tanács 1907/2006/EK (2006. december 18.) rendeletével (REACH) és a Bizottság 2020/878/EU rendeletével összhangban

Kizárólag szakmai felhasználásra.

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). A keverék nem tartalmazhat az 59. cikk (1) bekezdésével összhangban létrehozott jegyzékben szereplő endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagokat, illetve az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletben vagy a Bizottság (EU) 2018/605 rendeletében meghatározott kritériumoknak megfelelő endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag.

3. SZAKASZ ÖSSZETÉTEL ÉS AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1. Anyagok: nem alkalmazható.

3.2. Keverékek:

Veszélyes anyagok:


Anyag	Koncentráció	CAS-szám	10043-35-3
Bórsav, H ₃ BO ₃ boric acid	< 20%	EK-szám	233-139-2
		Indexszám	005-007-00-2
		REACH regisztrációszám	01-2119486683-25-XXXX
		Besorolás a 1272/2008 rendelet szerint	Rep. 1B, H360FD c ≥ 0,35%
Fe IDHA iron(III)-D,L aspartic acid N-(1,2 dicarboxyethyl)	> 1%	CAS-szám	666288-40-6
		EK-szám	476-670-7
		Indexszám	Nincs
		REACH regisztrációszám	01-0000019926-0000
Cu IDHA copper chelate of disodium salt N-[1,2 dicarboxyethyl] D,Laspartic acid	1%	CAS-szám	666828-79-1
		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

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.

	BIZTONSÁGI ADATLAP		
	ADOB Napraforgo Repce		
	Kibocsátás ideje: 2015.11.24.	Frissítés ideje: 2023.01.14	Verzió: 3.0

Készült az Európai Parlament és Tanács 1907/2006/EK (2006. december 18.) rendeletével (REACH) és a Bizottság 2020/878/EU rendeletével összhangban

2.	Forduljon személyhez.
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.	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.
6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások	Biztosítson megfelelő szellőzést. Vegyen fel védőöltözéket 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.

	BIZTONSÁGI ADATLAP		
	ADOB Napraforgo Repce		
	Kibocsátás ideje: 2015.11.24.	Frissítés ideje: 2023.01.14	Verzió: 3.0

Készült az Európai Parlament és Tanács 1907/2006/EK (2006. december 18.) rendeletével (REACH) és a Bizottság 2020/878/EU rendeletével összhangban

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 képződjön aeroszol.
7.2. A biztonságos tárolás feltételei	Eredeti, megfelelően felcímkézett, zárt csomagolásban, száraz helyiségben, tűz- és hőforrástól távol, -10 ⁰ C-től +30 ⁰ C-ig terjedő hőmérsékleten. A kémiai anyagoknak kijelölt raktárban, mely szellőztetőrendszerrel van ellátva.
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.

9. SZAKASZ FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot	Szilárd anyag (kristályok)
Szín	Fehér, zárványokkal
Szag	Szagtalan
Olvadáspont/fagyáspont	Nincs adat


	BIZTONSÁGI ADATLAP		
	ADOB Napraforgo Repce		
	Kibocsátás ideje: 2015.11.24.	Frissítés ideje: 2023.01.14	Verzió: 3.0

Készült az Európai Parlament és Tanács 1907/2006/EK (2006. december 18.) rendeletével (REACH) és a Bizottság 2020/878/EU rendeletével összhangban

Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	Nincs adat
Tűzveszélyesség	Nem gyúlékony
Felső és alsó robbanási határértékek	Nincs adat
Lobbanáspont	Nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet	Nincs adat
Bomlási hőmérséklet	Nincs adat
pH 0,1%	4,5 ± 1,0
Kinematikus viszkozitás	Nem alkalmazható (szilárd anyag)
Oldhatóság	Vízben teljesen oldódik
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	Nem alkalmazható (keverék)
Gőznyomás	Nincs adat
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	0,93 ± 0,1 g/cm ³
Relatív gőzsűrűség	Nincs adat
Részecskejellemzők	0,1 – 2,0 mm

9.2. Egyéb információk

Összes nitrogén (N)	10,0 % w/w
N-NH ₄	3,1 % w/w
N-NH ₂	6,9 % w/w
Kálium (P ₂ O ₅)	5,0 % w/w
Foszfor (K ₂ O)	15,0 % w/w
Magnézium (MgO)	4,5 % w/w
Kén (SO ₃)	15,3 % w/w
Bór (B)	3,0 % w/w
Réz (Cu) kelátképző anyag: IDHA	0,1 % w/w
Vas (Fe) kelátképző anyag: IDHA	0,1 % w/w
Mangán (Mn) kelátképző anyag: IDHA	0,3 % w/w

	BIZTONSÁGI ADATLAP	
	ADOB Napraforgo Repce	
	Kibocsátás ideje: 2015.11.24.	Frissítés ideje: 2023.01.14
Verzió: 3.0		

Készült az Európai Parlament és Tanács 1907/2006/EK (2006. december 18.) rendeletével (REACH) és a Bizottság 2020/878/EU rendeletével összhangban

Molibdén (Mo)	0,01 % w/w
Cink (Zn) kelátképző anyag: IDHA	0,1 % w/w
0,1%-os oldat vezetőképessége	1,20 ± 0,04 mS/cm (20°C)

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 adat.

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. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

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 reproduktív sejtekre: nem mutat,
- f) rákkeltő hatás: nem mutat,
- g) ártalmas hatás a reprodukтивitásra: Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
- h) toxikus hatás a célszervekre – egyszeri expozíció: nem mutat,
- i) toxikus hatás a célszervekre – ismételt expozíció: nem mutat,
- j) aspirációs veszély: nincs veszély

Bórsav (H₃BO₃, CAS 10043-35-3) – az elérhető toxikológiai vizsgálatok eredményei

a) Akut toxicitás

lenyeléssel LD₅₀ > 2 600 mg/kg m.c. (patkányon, OECD 401/EU B.1. módszer)

belélegzéssel LC₅₀ > 2,03 mg/L levegő (patkányon, 4h, OECD 403)

bőrön keresztül LD₅₀ > 2 000 mg/kg m.c. (nyúlón, FIFRA 40 CFR 163)

b) bőrt irritáló/maró hatás: nem mutat (nyúlón, FIFRA (40 CFR 163)

c) szem jelentős sérülése/szemet irritáló hatás: nem mutat (nyúlón, OECD 405)

d) légutakat vagy bőrt allergizáló hatás: nem mutat (OECD 406)


e) mutagén hatás a reproduktív sejtekre: nem mutat

vizsgálat a OECD 482 tesztnek megfelelően – negatív eredmény

génmutációs vizsgálat a OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) (S. typhimurium) szerint – negatív eredmény

Az emlős sejtenyészeten végzett mutagenitási vizsgálatok (40 CFR Part 158 US-EPA-FIFRA, Section 156.340 szerint) – genotoxicitás – negatív eredmény; cytotoxicitás – az eredmény a koncentrációtól függ.

Kromoszóma-rendellenesség vizsgálat (OECD 474) – negatív eredmény

	BIZTONSÁGI ADATLAP		
	ADOB Napraforgo Repce		
	Kibocsátás ideje: 2015.11.24.	Frissítés ideje: 2023.01.14	Verzió: 3.0

Készült az Európai Parlament és Tanács 1907/2006/EK (2006. december 18.) rendeletével (REACH) és a Bizottság 2020/878/EU rendeletével összhangban

- f) rákkeltő hatás: nem mutat (OECD 451, egéren) – negatív eredmény
g) ártalmas hatás a reprodukivitásra: károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
A 3 generációs vizsgálaton a reprodukivitásra való hatásként NOAEL 34-100 mg/kg mc bórsav (amely megfelel 5.9 és 17.5 mg B/kg m.c.) lett kijelölve.
h) toxikus hatás a célszervekre – egyszeri expozíció: nem mutat (ASTM E981-04 (2004))
i) toxikus hatás a célszervekre – ismételt expozíció: nem mutat (a módszer hasonlít az OECD 452-hez),
j) aspirációs veszély: nincs.

FeIDHA – toxikológiai adatok

Akut toxicitás – nincs káros hatása

LD₅₀ (orálisan, patkány, OECD 420/ B.1. Bis módszer) >2000 mg/ttkg

LD₅₀ (dermálisan, patkány, OECD 402/EU B.3. módszer) >2000 mg/ttkg

Bőrmarás/bőrirritáció: nem mutatható ki (OECD 404. sz. / B.4. módszer)

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: nem mutatható ki (OECD 405. sz. / B.5. módszer)

Légzőszervi/bőr szenzibilizáció – bőrrel érintkezve szenzibilizáló hatású lehet (OECD 406)

Csírasejt-mutagenitás: nem állnak rendelkezésre adatok

Rákkeltő hatás – nem állnak rendelkezésre adatok

Reprodukciót károsító hatás – nem állnak rendelkezésre adatok

Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció: toxicitást nem mutat

Célszervi toxicitás – ismételt expozíció: toxicitást nem mutat

Aspirációs veszély: nem lép fel veszély

CuIDHA – toxikológiai adatok

Akut toxicitás

LD₅₀ (orálisan, patkány, OECD 420) 300 < LD 50 <2000 mg/ttkg – lenyelve ártalmas

LD₅₀ (dermálisan, patkány, OECD 402/B.3. módszer) >2000 mg/ttkg

Bőrmarás/bőrirritáció – nincs irritáló hatása (OECD 404/ EU B.4. módszer)

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – nincs irritáló hatása (OECD 405/EU B.5 módszer)

Légzőszervi/bőr szenzibilizáció – nincs szenzibilizáló hatása (OECD 406/EU B.6 módszer)

Mutagenitás – nem mutagén

Rákkeltő hatás - nem rákkeltő

Reprodukciót károsító hatás: károsító hatást nem mutat

Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció: toxicitást nem mutat

Célszervi toxicitás – ismételt expozíció: toxicitást nem mutat

Aspirációs veszély: nem lép fel veszély

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

A keverék nem tartalmazhat az 59. cikk (1) bekezdésével összhangban létrehozott jegyzékben szereplő endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagokat, illetve az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletben vagy a Bizottság (EU) 2018/605 rendeletében meghatározott kritériumoknak megfelelő endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag.

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 elérhetőek teljesmértékű mennyiségi adatok a termék ökológiai működéséről.

12.3. Bioakkumulációs képesség

	BIZTONSÁGI ADATLAP		
	ADOB Napraforgo Repce		
	Kibocsátás ideje: 2015.11.24.	Frissítés ideje: 2023.01.14	Verzió: 3.0

Készült az Európai Parlament és Tanács 1907/2006/EK (2006. december 18.) rendeletével (REACH) és a Bizottság 2020/878/EU rendeletével összhangban

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. Endokrin károsító tulajdonságok

A keverék nem tartalmazhat az 59. cikk (1) bekezdésével összhangban létrehozott jegyzékben szereplő endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagokat, illetve az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletben vagy a Bizottság (EU) 2018/605 rendeletében meghatározott kritériumoknak megfelelő endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag.

12.7. Egyéb káros hatások

Nem ismertek.

FeIDHA – ökotoxikológiai adatok

Toxicitás

LC₅₀ (halak, 96 óra, OECD 203) >100 mg/l

EC₅₀ (Daphnia magna, 48h, OECD 202) >100 mg/l

E_rC₅₀ (algák, 72 óra, OECD 201) >100 mg/l

E_yC₅₀ (algák, 72 óra, OECD 201) >100 mg/l

NOEC/72h >100 mg/l

Tartósság és lebonthatóság

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

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

CuIDHA – ökotoxikológiai adatok

Vízi szervezetekre gyakorolt toxicitás

LC₅₀ (halak, 96 óra) >100 mg/l

EC₅₀ (daphnia, 48 óra) 37,72 mg/l

E_rC₅₀ (algák, 72 óra) >250 mg/l

E_yC₅₀ (algák, 72 óra) 54,57 mg/l

NOEC (algák, 72 óra) 1,0 mg/l

Az anyag besorolása szerint a vízi környezetre ártalmas (Aquatic Chronic 3, H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.)

Tartósság és lebonthatóság

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

Az OECD 302. vizsgálat eredménye alapján a Cu(II)IDHA biológiailag lebonthatónak tekinthető. Más tanulmányok (Cokesa et al., 2004) szintén a biológiai lebomlás lehetőségét jelzik.

Bioakkumulációs képesség

A log Pow of -3,09 tényező értéke alapján 23°C hőmérsékleten a vízi szervezetekben nem valószínű a bioakkumuláció.

Mobilitás a talajban

A fizikai-kémiai tulajdonságok, pl. a logPow of -3,09 tényező alapján a CuIDHA várhatóan nem szívódik fel a talajban. A becsült KOCWIN v2,00 (logKoc = 1,257 l/kg) érték azt is jelzi, hogy az anyag talajban nem rendelkezik abszorpciós képességgel.

PBT- és vPvB-értékelési eredmények


A CuIDHA nem felel meg a PBT- vagy vPvB anyagokra vonatkozó, a REACH-rendelet XIII. melléklete szerinti kritériumoknak.

Bórsav – ökotoxikológiai adatok

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata) 52,4 mg/l bórsavban kifejezve (B)

LC50 (Ceriodaphnia dubia) 91 mg/l bórsavban kifejezve (B)

LC50 (Pimephales promelas) 79,7 mg/l bórsavban kifejezve (B)

	BIZTONSÁGI ADATLAP		
	ADOB Napraforgo Repce		
	Kibocsátás ideje: 2015.11.24.	Frissítés ideje: 2023.01.14	Verzió: 3.0

Készült az Európai Parlament és Tanács 1907/2006/EK (2006. december 18.) rendeletével (REACH) és a Bizottság 2020/878/EU rendeletével összhangban

NOEC (Brachydanio rerio) 6,4 mg/l bórban kifejezve (B)
 NOEC (Daphnia magna) 14,2 mg/l bórban kifejezve (B)
 NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata) 17,5 mg/l bórban kifejezve (B)

13. SZAKASZ ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék, csomagolás:

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

14. SZAKASZ SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK


ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO

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	Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás	Nincs meghatározva

15. SZAKASZ SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

REACH – Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások (XVII. melléklet)	Figyelembe kell venni a következő bejegyzések korlátozásokra vonatkozó feltételeit: 30. sz. a listán
REACH – Az engedélyköteles különös aggodalomra okot adó anyagok jelöltlistája (XIV. melléklet)	Bórsavat (CAS 10043-35-3) tartalmaz a különös aggodalomra okot adó anyagok jelöltlistáján, 2010. június 18-i határozat, ED/30/2010
1005/2009/EK rendelet az ózonréteget lebontó anyagokról	Nem alkalmazható
2019/1021/EU a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (módosított)	Nem alkalmazható
649/2012/EU a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról	Nem alkalmazható
Sevesco III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyeinek kezeléséről	Nem alkalmazható

	BIZTONSÁGI ADATLAP		
	ADOB Napraforgo Repce		
	Kibocsátás ideje: 2015.11.24.	Frissítés ideje: 2023.01.14	Verzió: 3.0

Készült az Európai Parlament és Tanács 1907/2006/EK (2006. december 18.) rendeletével (REACH) és a Bizottság 2020/878/EU rendeletével összhangban

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. A BIZOTTSÁG (EU) 2020/878 RENDELETE (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról.
3. 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
4. az Európai Parlament és Tanács (EU) 2012. július 4-i 649/2012/EU rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről 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

Rep. 1B – termékenységet károsító hatás, 1B kategória

Acute Tox 4 – akut toxicitás, 4. kategória

H302 – lenyelve ártalmas.

Eye Irrit. 2 – szemet irritáló hatás, 2. kategória

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

Módosítások jegyzéke:

Módosítás a 2020/878 rendeletnek megfelelően


1.2. Szakasz. - cégnév módosítás - módosítás PPC ADOB Sp. z o.o. Sp. k-ról PPC ADOB Sp. z o.o.-ra

3. Szakasz - a termék bórsav-koncentrációjának (<20%) és a bórsav határkoncentrációjának aktualizálása (c ≥ 5,5%-ról ≥ 0,3%-ra)

3. szakasz - a termék összetételének változása - EDTA kelátok cseréje IDHA kelátokkal, Cu IDHA, Fe IDHA hozzáadásával

11. szakasz – hozzáadott toxikológiai adatok a réz-IDHA-ra és a vas-IDHA-ra, a réz-EDTA-ra vonatkozó adatok törölve

12. szakasz – hozzáadott ökotoxikológiai adatok a réz-IDHA-ra és a vas-IDHA-ra, a réz-EDTA-ra vonatkozó adatok törölve

	BIZTONSÁGI ADATLAP		
	ADOB Napraforgo Repce		
	Kibocsátás ideje: 2015.11.24.	Frissítés ideje: 2023.01.14	Verzió: 3.0

Készült az Európai Parlament és Tanács 1907/2006/EK (2006. december 18.) rendeletével (REACH) és a Bizottság 2020/878/EU rendeletével összhangban

15. Szakasz - a biztonsági információk és a használatra vonatkozó korlátozások aktualizálása

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.

* * * * *