	<b>SAFETY DATA SHEET</b>		
	<b>TOP Cropvit ŘEPKA</b>		
	Date of issue: <b>02.04.2020</b>	Revision date: -----	Version: <b>1.0</b>

According to REACH Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 with amendments

## **ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/ SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU**

### **1.1. Identifikátor výrobku**

Obchodní název: **TOP Cropvit ŘEPKA**

### **1.2. Určené použití látky nebo směsi a nedoporučené použití**

Určené použití látky: listové hnojivo (hnojivo ES, typ: 2.4.1 Směs stopových živin)

Nedoporučené použití: jiné než výše uvedené.

### **1.3. Informace o dodavateli bezpečnostního listu**

#### **Przedsiębiorstwo Produkcynjo-Consultingowe ADOB Sp. z o.o. Sp. k.**

ul. Kołodziejka 11, PL 61-070 Poznań

tel. (+ 48 61) 8780401

fax: (+ 48 61) 8780261

[office@adob.com.pl](mailto:office@adob.com.pl)

### **1.4. Nouzové telefonní číslo: 112**

(v ČR: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 00 Praha 2. Nouzové telefonní číslo: 224 919 293, 224 915 402).

## **ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ**


### **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Klasifikace podle nařízení EU-GHS/CLP No 1272/2008.

### **2.2. Prvky označení – není požadováno**

### **2.3. Jiná nebezpečí**

Nejsou k dispozici žádné informace, zda látka nebo směs v souladu s přílohou XIII nařízení REACH splňuje kritéria pro klasifikaci jako PBT (polybutyltereftalát) nebo vPvB (vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní).

	<b>SAFETY DATA SHEET</b>		
	<b>TOP Cropvit ŘEPKA</b>		
	Date of issue: 02.04.2020	Revision date: -----	Version: 1.0

According to REACH Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 with amendments

### ODDÍL 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

#### 3.1. Látky – není použito

#### 3.2. Směsi

Název	Koncentrace	Číslo CAS	14025-15-1
Ethylenediaminetetraacetic acid, cooper-disodium complex, Cu EDTA	<10% w/w	Číslo WE	237-864-5
		Indexové číslo	Nedostupné
		REACH	01-2119963944-23-0002
		Klasifikace	Acute Tox 4, H302 Eye Irrit. 2, H319
		Číslo CAS	10043-35-3
H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub> boric acid	<5.5% w/w	Číslo WE	233-139-2
		Indexové číslo	005-007-00-2
		REACH	01-2119486683-25-XXXX
		Klasifikace	Rep. 1B, H360FD c ≥ 5,5%
		Číslo CAS	10043-35-3

### ODDÍL 4: OPATŘENÍ PRO PRVNÍ POMOC

#### 4.1. Popis první pomoci

Všeobecné: Odved'te postiženého z nebezpečné zóny.


<b>Při požití:</b>	
1.	Nepodávejte postiženému nic ústy. V případě požití malého množství výrobku vypláchněte ústa vodou a konzultujte s lékařem. Udržujte osobu v klidu. Nevyvolávejte zvracení. Konzultujte s lékařem (ukážte mu štítek výrobku).
<b>Styk s očima:</b>	
1.	Vyjměte ihned kontaktní čočky. Vyplachujte dostatečným množstvím vody po dobu nejméně 10-15 min, oční víčka držte otevřená.
2.	Konzultujte s lékařem (ukážte mu štítek výrobku).
<b>Styk s kůží:</b>	
1.	Svlékněte kontaminovaný oděv a kůži důkladně opláchněte vodou a mýdlem.
2.	Konzultujte s lékařem (ukážte mu štítek výrobku).
<b>Při vdechnutí</b>	
1.	Odved'te postiženého na čerstvý vzduch, udržujte jej v teple a klidu. Konzultujte s lékařem (ukážte mu štítek výrobku)

#### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při správném a zamýšleném použití se neočekávají žádné negativní akutní nebo opožděné symptomy a účinky.

#### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nejsou k dispozici žádné specifické protilátky. Léčba podle příznaků, založená na posouzení lékaře, který sleduje reakci pacienta.

	<b>SAFETY DATA SHEET</b>		
	<b>TOP Cropvit ŘEPKA</b>		
	<b>Date of issue: 02.04.2020</b>	<b>Revision date: -----</b>	<b>Version: 1.0</b>

According to REACH Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 with amendments

## ODDÍL 5. POŽÁRNÍ OPATŘENÍ


<b>5.1. Hasící prostředky</b>	Vhodné hasící prostředky: výrobek není hořlavý, hasící prostředky je třeba přizpůsobit výrobkům v prostoru požáru.
<b>5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</b>	Výrobek není hořlavý. V případě požáru může vytvářet škodlivé plyny oxidu uhličitého, oxidů uhlíků a dalších neurčených produktů rozkladu. Produkty rozkladu nevdechujte.
<b>5.3. Pokyny pro hasiče</b>	Použití typických ochranných pomůcek a prostředků při hašení požáru. Nezdržujte se v nebezpečném prostoru bez řádného protichemického obleku a dýchacího přístroje s nezávislou cirkulací vzduchu. Ochlazujte nádoby vodou v bezpečné vzdálenosti.

## ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

<b>Obecná doporučení:</b>	Pozor na únik vody do stokové sítě, povrchových a spodních vod. V případě úniku neprodleně kontaktujte příslušné orgány.
<b>6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b>	Zajistěte přiměřené větrání. Omezte přístup osob v okolí. V případě potřeby používejte osobní ochranné prostředky.
<b>6.2. Opatření na ochranu životního prostředí</b>	V případě, že dojde ke kontaminaci vodních cest, řek nebo kanalizace, uvědomte v souladu se zákonnými postupy příslušné úřady.
<b>6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b>	Sbírejte a ukládejte do vhodných kontejnerů na odpad, správně je označte a připravte k likvidaci. Zbytky opláchněte velkým množstvím vody.
<b>6.4. Odkaz na jiné oddíly</b>	Likvidace - oddíl 13. Osobní ochranné prostředky - oddíl 8.

## ODDÍL 7. BEZPEČNÉ ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

<b>7.1. Opatření pro bezpečné zacházení</b>	Na pracovišti nejezte, nepijte a nekuřte. Po manipulaci si umyjte ruce. Spotřebujte ihned po otevření.
<b>7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí</b>	Uchovávejte uzavřené nádoby na suchém a dobře větraném místě. Neskladujte společně s potravinami, nápoji a krmivy. Chraňte před slunečním světlem a vlhkostí. Skladujte při teplotách 5-30°C. Možný sediment na dně kanystru je důsledkem lehké krystalizace a není na škodu.
<b>7.3. Specifické konečné použití</b>	Hnojivo ES

	<b>SAFETY DATA SHEET</b>		
	<b>TOP Cropvit ŘEPKA</b>		
	Date of issue: 02.04.2020	Revision date: -----	Version: 1.0

According to REACH Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 with amendments

## ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1. Kontrolní parametry

Na základě národních limitních hodnot.

### 8.2. Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky:

Ochrana očí a obličeje	Používejte ochranné brýle nebo obličejový štít (případně roušku)
Ochrana kůže	Používejte ochranný oděv a rukavice

## ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	Suspenze
Barva	Modrá
Zápach	Bez zápachu
Hodnota pH	5.5 - 6.0
Bod varu/bod mrazu	Není určen
Bod vzplanutí	Není určen
Rychlost odpařování	Není určen
Hořlavost (pevná látka, plyn)	Není hořlavý
Horní/spodní meze hořlavosti nebo limity výbuchu	Nejsou určeny
Tlak par	Není určen
Hustota par	Není určen
Skupenství	Suspenze
Relativní/objemová hustota	1.48 ± 0.04 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost	Rozpustné ve vodě
Koeficient n-oktanol/voda	Není určen
Teplota samovznícení	Není určen

	<b>SAFETY DATA SHEET</b>		
	<b>TOP Cropvit ŘEPKA</b>		
	Date of issue: <b>02.04.2020</b>	Revision date: -----	Version: <b>1.0</b>

According to REACH Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 with amendments

Poločas rozkladu	Není určeno
Viskozita	Není určena
Výbušnost	Není výbušné
Oxidace	neoxiduje

## 9.2 Další informace

Vodivost 0.1% roztoku	0.45 ± 0.04 mS/cm při 20°C
Vodivost 1% roztoku	3.70 ± 0.02 mS/cm při 20°C

## ODDÍL 10. STABILITA A REAKTIVITA

- 10.1 Reaktivita – velmi nízká  
 10.2 Chemická stabilita – za normálních podmínek stabilní  
 10.3 Možné nebezpečné reakce – nejsou známy  
 10.4 Nevhodné podmínky – vlhkost, vysoké teploty  
 10.5 Neslučitelné materiály – nejsou známy  
 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu – při požáru oxidy dusíku

## ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

- a) Akutní toxicita: není toxický  
 b) Leptavý/dráždivý pro kůži – není leptavý/dráždivý  
 c) Vážné poškození/podráždění očí – nezpůsobuje vážné podráždění očí  
 d) Podráždění dýchacích cest nebo kůže – nezpůsobuje podráždění  
 e) Mutace zárodečných buněk – nezpůsobuje mutace  
 f) Karcinogenita – není karcinogenní  
 g) Reprodukční toxicita – není toxický  
 h) STOT - jednorázová expozice – není  
 i) STOT - opakovaná expozice - není  
 j) Nebezpečí při vdechnutí – není

### CuEDTA – toxická data

#### Akutní toxicita:

LD<sub>50</sub> (oral, rat) 890 mg/kg – zdraví škodlivý při požití


LC50 (rat, inhal, 4 h, OECD 436) > 5,32 mg/L

Poleptání/podráždění kůže – mírné podráždění

Vážné poškození očí/podráždění očí – dráždí podle OECD testu č. 405

Podráždění dýchacích cest nebo kůže – nedochází (OECD 429)

Mutagenita u zárodečných buněk – není mutagenní (OECD 471).

	<b>SAFETY DATA SHEET</b>		
	<b>TOP Cropvit ŘEPKA</b>		
	Date of issue: 02.04.2020	Revision date: -----	Version: 1.0

According to REACH Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 with amendments

**Karcinogenita** – průkazná, ale nedostatečná pro klasifikaci  
**Reprodukční toxicita** – průkazná, ale nedostatečná pro klasifikaci  
**STOT - jednorázová expozice** – průkazná, ale nedostatečná pro klasifikaci  
**STOT - opakovaná expozice** - průkazná, ale nedostatečná pro klasifikaci  
**Nebezpečí při vdechnutí** - není

**Kyselina boritá – toxická data**

**Akutní toxicita:** není

LD<sub>50</sub> (oral) > 2 600 mg/kg bw (rat, OECD 401/EU Method B.1.)

LC<sub>50</sub> (inhal.) > 2,03 mg/L ovzduší (rat, 4h, OECD 403)

LD<sub>50</sub> (dermal) > 2 000 mg/kg bw (rabbit, FIFRA 40 CFR 163)

**Poleptání/podráždění kůže** - nedráždí, (rabbit, FIFRA (40 CFR 163)

**Vážné poškození očí/podráždění očí** - nedráždí, (rabbit, OECD 405)

**Podráždění dýchacích cest nebo kůže** - nedráždí (OECD 406)

**Mutagenita zárodečných buněk** - žádná

Metoda OECD 482 – negativní

Bacterial Reverse Mutation Assay (OECD 471, *S. typhimurium*) – negativní

Test mutace buněk u savců (in vitro) (wg. 40 CFR Part 158 US-EPA-FIFRA, Section 156.340) – genotoxicita – negativní; cytotoxicita – výsledek záleží na koncentraci

Test na erythrocyty (OECD Guideline 474) – negativní

**Karcinogenita** – není karcinogenní (OECD Guideline 451, mouse)

**Reprodukční toxicita** – Může ovlivnit plodnost. Podezření na poškození nenarozeného plodu.

NOAEL 34-100 mg/kg bw of boric acid (equivalent 5.9 and 17.5 mg B/kg bw).

**STOT - jednorázová expozice** – průkazná, ale nedostatečná pro klasifikaci

**STOT - opakovaná expozice** - průkazná, ale nedostatečná pro klasifikaci

**Nebezpečí při vdechnutí** - není

**ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE**

**12.1. Toxicita**

Výrobek je klasifikován jako nebezpečný pro vodní prostředí. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**12.2 Degradace**

Nejsou k dispozici žádné údaje.

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Nejsou k dispozici žádné údaje.

**12.4 Mobilita v půdě**

Nejsou k dispozici žádné údaje.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Látka nespĺňuje kritéria pro PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nařízení REACH.

**12.6 Další nepříznivé účinky**

Nejsou k dispozici žádné údaje.

	<b>SAFETY DATA SHEET</b>		
	<b>TOP Cropvit ŘEPKA</b>		
	Date of issue: 02.04.2020	Revision date: -----	Version: 1.0

According to REACH Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 with amendments

**CuEDTA – ekotoxická data**

**Toxicita k vodním organismům**

LC<sub>50</sub> (ryby, 96h) 555 mg/L

**Degradace**

Cu EDTA není snadno degradovatelné podle kritérií OECD, pouze při zvláštních podmínkách (mírně alkalické pH). Při testu OECD TG 303 A nebyla pozorována žádná biodegradovatelnost.

**Bioakumulační potenciál**

Látka má nízký potenciál pro bioakumulaci ( log Kow is ≤ 4,5).

**Mobilita v půdě**

Odhadované hodnoty log Koc jsou menší než prahová hodnota 3, což znamená, že pro tuto sloučeninu není adsorpční potenciál. Odhad log Koc pro EDTA-CuNa<sub>2</sub> je 1 (v nejhorším případě, MCI metoda).

**Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Látka nespĺňuje kritéria pro PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nařízení REACH.

**Další nepříznivé účinky** - Nejsou k dispozici žádné údaje.

**ODDÍL 13. POKYNY K LIKVIDACI OBALŮ**

Nevyprazdňujte do kanalizace/neznečišťujte rybníky, povrchové a spodní vody. Předejte firmě oprávněné k likvidaci. Právní základ: Směrnice 2008/98/ES a 94/62/ES.

**ODDÍL 14. INFORMACE O DOPRAVĚ**

**ADR/RID/AND/IMDG/ICAO**


14.1	UN číslo	Neuplatňuje se
14.2	UN přepravní jméno	Neuplatňuje se
14.3	Třída nebezpečnosti	Neuplatňuje se
14.4	Obalová skupina	Neuplatňuje se
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	Neuplatňuje se
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Neuplatňuje se
14.7	Hromadná doprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	Neuplatňuje se

**ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH**

**15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES.

Nařízení (ES) č. 1272/2008 Evropského parlamentu a Rady ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, kterým se novelizuje a ruší Směrnice 67/548/EHS a 1999/45/ES, a kterým se novelizuje Nařízení (ES) č. 1907/2006 (text s významem pro EHP).

	<b>SAFETY DATA SHEET</b>		
	<b>TOP Cropvit ŘEPKA</b>		
	<b>Date of issue: 02.04.2020</b>	<b>Revision date: -----</b>	<b>Version: 1.0</b>

According to REACH Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 with amendments

Nařízení Komise (EU) č. 2015/830 ze dne 28. května 2015 novelizuje nařízení (ES) č. 1907/2006 Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).  
 Nařízení komise (ES) č. 790/2009 ze dne 10. srpna 2009, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (text s významem pro EHP).  
 Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 98/2008 ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic. Směrnice Evropského parlamentu a Rady 94/62/ES ze dne 20. prosince 1994 o obalech a obalových odpadech.  
 Směrnice Komise 2000/39/ES ze dne 8. června 2000 o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k realizaci směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými látkami používanými při práci.

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti není pro směs požadováno.

#### ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

Další informace:

Klasifikace směsi byla provedena na základě jednotlivých složek směsi.

##### Popis použitých zkratk:

**H360FD** Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.

**H302** Zdraví škodlivý při požití

**H319** Způsobuje vážné podráždění očí.

**Acute Tox 4** – akutní toxicita, kategorie 4

**Eye Irrit. 2** – dráždivost pro oči, kategorie 2

**Rep. 1B** – Reprodukční toxicita, kategorie 1B

**NOEL:** hladina, při které nebyl pozorován žádný účinek

**NOEC:** koncentrace, při které nebyl pozorován žádný účinek

**LD50:** střední letální dávka

**LC50:** střední letální koncentrace

**EC50:** střední účinná koncentrace

**BCF:** Bioconcentration factor

**PBT:** perzistentní, bioakumulativní, toxické

**vPvB:** součinitel, který stanoví, zda je látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

\*\*\*\*\*