

	SAFETY DATA SHEET		
	TOP Cropvit OBILNINY		
	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 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/ SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název: **TOP Cropvit OBILNINY**

1.2. Určené použití látky nebo směsi a nedoporučené použití

Určené použití látky: ES hnojivo

Nedoporučené použití: jiné než výše uvedené.

1.3. Informace o dodavateli bezpečnostního listu

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

ul. Kołodzieja 11, PL 61-070 Poznań

tel. (+ 48 61) 8780401

fax: (+ 48 61) 8780261

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.

Eye Irrit. 2, H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

2.2. Označení



Nebezpečí

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

	SAFETY DATA SHEET		
	TOP Cropvit OBILNINY		
	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

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).

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	<25% w/w	Číslo EC	237-864-5
		Indexové číslo	Nedostupné
		REACH	01-2119963944-23-0002
		Klasifikace	Acute Tox 4, H302 Eye Irrit. 2, H319

ODDÍL 4: OPATŘENÍ PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné: Odveďte postiženého z nebezpečné zóny.

Při požití:	
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 (ukážete mu štítek výrobku).
Styk s očima:	
1.	Vyjměte ihned kontaktní čočky. Vyplachujte dostatečným množstvím vody po dobu nejméně 10-15 min, oční víčka držte otevřená.
2.	Konzultujte s lékařem (ukážete mu štítek výrobku).
Styk s kůží:	
1.	Svlékněte kontaminovaný oděv a kůži důkladně opláchněte vodou a mýdlem.
2.	Konzultujte s lékařem (ukážete mu štítek výrobku).
Při vdechnutí	
1.	Odveďte postiženého na čerstvý vzduch, udržujte jej v teple a klidu. Konzultujte s lékařem (ukážete 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.

	SAFETY DATA SHEET		
	TOP Cropvit OBILNINY		
	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 5. POŽÁRNÍ OPATŘENÍ

5.1. Hasící prostředky	Vhodné hasící prostředky: výrobek není hořlavý, hasící prostředky je třeba přizpůsobit výrobkům v prostoru požáru.
5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi	Výrobek není hořlavý. V případě požáru může vytvářet škodlivé plyny oxidu uhličitého, oxidů uhlíků a dalších neurčených produktů rozkladu. Produkty rozkladu nevdychujte.
5.3. Pokyny pro hasiče	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

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

ODDÍL 7. BEZPEČNÉ ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení	Na pracovišti nejzte, nepijte a nekuřte. Po manipulaci si umyjte ruce. Spotřebujte ihned po otevření.
7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí	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.
7.3. Specifické konečné použití	Hnojivo

	SAFETY DATA SHEET		
	TOP Cropvit OBILNINY		
	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
Relativní/ objemová hustota	1.50 ± 0.04 g/cm ³
Rozpustnost	Rozpustné ve vodě
Koeficient n-oktanol/voda	Není určen

	SAFETY DATA SHEET		
	TOP Cropvit OBILNINY		
	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

Teplota samovznícení	Není určen
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	4.10 ± 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 – způsobuje 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:

LD₅₀ (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

	SAFETY DATA SHEET		
	TOP Cropvit OBILNINY		
	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

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).
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

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.

CuEDTA – ekotoxická data

Toxicita k vodním organismům

LC₅₀ (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-CuNa₂ 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.

	SAFETY DATA SHEET		
	TOP Cropvit OBILNINY		
	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 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).

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 přízpůsobení 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.

	SAFETY DATA SHEET		
	TOP Cropvit OBILNINY		
	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

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.

Věty:

Acute Tox 4 – acute toxicity category 4

Eye Irrit. 2 – eye irritation , category 2

H302 Škodlivý při požití.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

NOAEL: No Observed Adverse Effect Level

NOEC: No observed effect concentration.

LD50: Lethal Dose 50%. The LD50 corresponds to the dose of a tested substance causing 50% lethality during a specified time interval.

LC50: Lethal Concentration 50%. The LC50 corresponds to the concentration of a tested substance causing 50% lethality during a specified time interval.

EC50: Effective Concentration 50%. The EC50 corresponds to the concentration of a tested substance causing 50% changes in response (e.g. on growth) during a specified time interval.

BCF: Bioconcentration factor

PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic

vPvB: Very Persistent and very Biocumulative
