

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie registracji, oceny, udzielenia zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Tekst mający znaczenie dla EOG)

## BEZPEČNOSTNÍ LIST CropVit PREMIUM 714

### 1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu **CropVit Premium 714**

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Hnojivo je určeno k hnojení zemědělských plodin, zeleniny a ovoce.

Nedoporučená použití: Jiná než výše uvedená.

1.3 Údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

VITAFER SP. Z O.O. SP. K.

Aleja Krakowska 19

05-555 Tarczyn

E-mailová adresa osoby odpovědné za bezpečnostní list: [office@vitafer.pl](mailto:office@vitafer.pl)

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace 112 nebo +48 793 454 243 (8:00- 16:00 hod.)

### 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Škodlivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí:

STOT RE 2 - H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

Eye Dam. 1 - H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Skin Irrit. 2 - H315 Dráždí kůži

Aquatic Chronic 3 – H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

2.2 Prvky označení

Piktogramy označující druh nebezpečnosti:



Signální slovo: Nebezpečí

Věty označující druh nebezpečnosti:

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

H315 Dráždí kůži

H318 Způsobuje vážné poškození očí

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

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

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/.

P302+P352 PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

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

P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P501 Odstraňte obsah/obal ... [... v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

Požadavky na dodatečné označení:

Obsahuje: síran manganatý monohydrát, dusičnan manganatý.

2.3 Další nebezpečnost

Výrobek nesplňuje kritéria pro identifikaci PBT a vPvB podle přílohy XIII nařízení (ES) 1907/2006.

### 3. SLOŽENÍ /INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2 Směsi

Obsahuje hexahydrát dusičnanu hořečnatého, který není klasifikován jako nebezpečný podle kritérií nařízení (ES) 1272/2008.

Název látky	Registrační číslo	Číslo WE	Číslo CAS	% [m/m]	Klasifikace dle nařízení (ES) 1272/2008
50 % roztok dusičnanu manganatého (v)	01-2119486683-25-0006	233-139-2	10043-35-3	>5 – <10	Acute Tox. 4 H302 STOT RE 2 H373 Skin Corr. 1A H314
Síran manganatý monohydrát	01-2119456624-35-XXXX	232-089-9	10034-96-5	>5 – ≤8 %	Eye Dam. 1 H318 STOT RE 2 H373 Aquatic Chronic 2 H411
Chlorid zinečnatý monohydrát *	01-2119472431-44-XXXX	231-592-0	7646-85-7	>0,5 - <1	Acute Tox. 4 H302 Skin Corr. 1B H314 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410
Síran měďnatý pentahydrát	01-2119520566-40- XXXX	231-847-6	7758-99-8	0,5 – ≤0,7	Acute Tox. 4 H302 Eye Dam. 1 H318 STOT RE 2 H373 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410

\* Specifické koncentrační limity pro chlorid zinečnatý:

STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %

Plné znění H-vět a R-vět je uvedeno v ODDÍLU 16.

### 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Obecná upozornění - Zasažený oděv a obuv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Pokud potíže neustupují, poraďte se s lékařem.

Po expozici dýchacími cestami - Vyveďte postiženého z místa expozice. Zajistěte přístup na čerstvý vzduch.

Při styku s kůží - Sundejte zasažený oděv. Zasaženou kůži mechanicky očistěte, opláchněte velkým množstvím vody. Pokud podráždění kůže přetrvává, poraďte se s dermatologem.

Při zasažení očí - Alespoň 15 minut proplachujte oči velkým množstvím vody, mějte víčka otevřená dokořán. Vyjměte kontaktní čočky. Vyhněte se silnému proudu kvůli nebezpečí poškození rohovky. Zajistěte okamžitou lékařskou pomoc.

Při požití - Nouzová pomoc při akutní otravě spočívá ve výplachu žaludku vodou. Přivolejte lékařskou pomoc nebo se poraďte s lékařem. Osobě v bezvědomí nic nepodávejte.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Při styku s očima: Může způsobit bolest, zarudnutí a mechanické poškození. Může způsobit vážné podráždění.

Při styku s kůží - Může způsobit podráždění. Symptomy: zarudnutí, svědění a bolest.

Po vdechnutí – dlouhodobé vdechování může poškodit mozek.

Při požití – údaje nejsou k dispozici.

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

Zahajte symptomatickou léčbu, není známo žádné specifické antidotum. Ukažte lékaři bezpečnostní list nebo štítek obalu. Při požití více než 6 gramů kyseliny borité je třeba sledovat funkci ledvin a podávat tekutiny.

---

## 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

---

### 5.1 Hasiva

**Vhodná hasiva:** výrobek není hořlavý. Zvolte hasivo vhodné pro materiály uchovávané v nejbližším okolí.

**Nevhodná hasiva:** nestanoveno.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru se mohou tvořit nebezpečné plyny nebo výpary: oxidy síry, uhlíku, manganu a draslíku.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte dýchací přístroj s nezávislým přívodem vzduchu.

Kontaminovanou vodu použitou k hašení zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

---

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

---

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy.

#### 6.1.1 Pro osoby, které se nepodílí na likvidaci havárie:

- Ochranné prostředky - opatření na ochranu osob viz oddíl 8 - prevence kontaminace kůže a očí.
- Nouzové postupy - nestanoveno

#### 6.1.2 Pro osoby, které se podílí na likvidaci havárie: nestanoveno.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zachyťte kontaminovanou vodu / vodu pro hašení požáru. Nenechte vniknout do kanalizace, podzemních nebo povrchových vod.

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění.

6.3.1. Poskytnou se příslušné pokyny, jak omezit únik. Vhodné metody omezení úniku mohou zahrnovat následující:

- tvorba ohrazení, zakrytí kanalizačních vpustí - rohože do kanalizačních komor
- metody k omezení úniku - použití sorbentů.

6.3.2. Poskytnou se příslušné pokyny, jak odstranit rozlitou látku nebo směs. Vhodné postupy čištění mohou zahrnovat následující:

- použití absorbčních materiálů
- čištění průmyslovými vysavači.

6.3.3. Poskytnou se jakékoli další informace týkající se rozlití a úniku, včetně pokynů týkajících se nevhodných metod omezení úniku nebo čištění, např. upozornění „nikdy nepoužívejte ...“.

Kontaminovaný sorbent a zachycený produkt se předá společnosti pověřené likvidací odpadů.

## 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Popřípadě se uvede odkaz na oddíly 8 a 13.

---

## 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

---

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Hygiena při práci: nejíst, nepít a nekouřit na pracovišti. Umýt si ruce po použití, před vstupem do prostor pro stravování si odložit znečištěný oděv a ochranné prostředky. Zaměstnanci pracující mimo pracoviště by měli být vybaveni lékárníčkami s pokyny pro první pomoc spolu s návodem k jejich použití. Místo určené ke konzumaci jídla a kouření je určeno ve vzdálenosti nejméně 50 metrů od místa aplikace hnojiva na návětrné straně. Po práci si omyjte celé tělo v teplé vodě s použitím mýdla a několikrát si vypláchněte ústa vodou vhodnou k pití.
- Protipožární opatření: výrobek není hořlavý
- Opatření k zamezení tvorby aerosolů – nestanoveno
- Opatření na ochranu životního prostředí - výrobek používejte v souladu s jeho zamýšleným použitím a pokyny výrobce (vhodné ředění)

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v originálních, uzavřených a řádně označených obalech. Chraňte před vysokými teplotami a přímým slunečním zářením. Správná teplota skladování se pohybuje od + 5 °C do + 30 °C (optimální teplota 25 °C). Skladujte na suchém a dobře větraném místě. Chraňte obaly před fyzickým poškozením. Sklad by měl být uzavřený a nepřístupný neoprávněným osobám. Na vnějších dveřích skladu je umístěn tento nápis:

„SKLADOVÁNÍ PROSTŘEDKŮ A HNOJIV NA OCHRANU ROSTLIN“ nebo „SKLADOVÁNÍ HNOJIV“.

Kontakt se zásadami může způsobit exotermickou reakci.  
Neslučitelné materiály - oxidanty.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Není relevantní.

---

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

---

### 8.1 Kontrolní parametry

Nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním prostředí.

Mangan [7439-96-5] a jeho anorganické sloučeniny - přeměněné na Mn:  
Inhalovatelná frakce NDS 0,2 mg/m<sup>3</sup>; NDSCh: nestanoveno; NDSP: nestanoveno  
Respirabilní frakce NDS 0,05 mg/m<sup>3</sup>; NDSCh: nestanoveno; NDSP: nestanoveno  
Měď a její sloučeniny – přeměněné na Cu, výpary oxidů a soli):  
NDS: 0,2 mg/m<sup>3</sup>; STEL: nestanoveno; STEL: nestanoveno

Chlorid zinečnatý bezvodý:  
NDS: 1 mg/m<sup>3</sup> (výpary); STEL: 2 mg/m<sup>3</sup> (výpary); STEL: nestanoveno.

Monitorovací postupy:  
PN-EN 14042 Ovzduší na pracovišti. Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům.

### Hodnoty DNEL:

Expozice	Hodnota	Populace	Důsledky
Síran manganatý monohydrát			
Při styku s kůží	0,00414 mg/kg tělesné hmotnosti/den	Pracovníci	Dlouhodobé systémové účinky
Při vdechnutí	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Dlouhodobé systémové účinky
Při požití	Vynecháno	Pracovníci	Dlouhodobé systémové účinky
Při styku s kůží	0,0021 mg/kg tělesné hmotnosti/den	Spotřebitelé	Dlouhodobé systémové účinky
Při vdechnutí	0 043 mg/m <sup>3</sup>	Spotřebitelé	Dlouhodobé systémové účinky
Při požití	Vynecháno	Spotřebitelé	Dlouhodobé systémové účinky

### Hodnoty DNEL:

#### Chlorid zinečnatý:

Při styku s kůží: 8,3 mg Zn/kg TH/den, účinky pro pracovníky: dlouhodobé systémové účinky

Při vdechnutí: 1 mg Zn/m<sup>3</sup>, účinky pro pracovníky: dlouhodobé systémové účinky

Při požití: 0,83 mg Zn/kg TH/den, spotřebitelé: dlouhodobé systémové účinky

Při styku s kůží: 8,3 mg Zn/kg TH/den, spotřebitelé: dlouhodobé systémové účinky

Při vdechnutí: 1,3 mg Zn/m<sup>3</sup>, spotřebitelé: dlouhodobé systémové účinky

#### Síran měďnatý pentahydrát

DNEL (při styku s kůží, prodloužená expozice, systémové účinky) - 137 mg/m<sup>3</sup>

### Hodnoty PNEC

#### Síran manganatý monohydrát:

Voda (sladkovodní prostředí) - 0,0128 mg/l

Voda (mořské prostředí) - 0,0004 mg/l

Voda (dočasný únik) - 0,03 mg/l

Sedimenty (sladkovodní prostředí) - 0,0114 mg/kg sedimentů

Sedimenty (mořské prostředí) - 0,00114 mg/kg sedimentů

Čistička odpadních vod - 56 mg/l

Půdní prostředí - 25,1 mg/kg půdy

#### Chlorid zinečnatý:

Mořská voda - 6,1 µg/l

Sladká voda - 20,6 µg/l

Sladkovodní sedimenty - 117,8 mg/kg sušiny

Mořské sedimenty - 56,5 mg/kg sušiny

Půdní prostředí - 35,6 mg/kg sušiny

#### Síran měďnatý pentahydrát

Hladiny mědi, které nezpůsobují nepříznivé změny v přírodním prostředí:

PNEC (povrchová voda) - 7,8 µg/l

PNEC (mořská voda) - 5,2 µg/l

PNEC (sladkovodní spodní sedimenty) - 87 mg/kg sušiny

PNEC (mořské sedimenty) - 676 mg/kg sušiny

## 8.2 Omezování expozice

### Vhodné technické kontroly:

Při přípravě vhodných koncentrací hnojiva zajistěte celkové větrání a místní odsávání. Používejte vhodné a funkční zařízení na rozprašování hnojiv.

### Prostředky individuální ochrany, například osobní ochranné prostředky:

- Ochrana očí nebo obličeje - ochranné brýle s bočními kryty, vyhovující normě PN-EN 166
- Ochrana kůže / rukou - ochranné rukavice testované a vybrané na základě norem PN-EN 374-2 a 374-3, doporučení: nitrilkaučuk tloušťky 0,6 mm, doba průniku > 480 min.
- Ochrana dýchacích cest - filtry typu AP nutné při vytváření výparů/mlhy.
- Ochrana kůže - ochranný oděv.

### 2.3 Omezování expozice životního prostředí

Před zahájením uplatňování opatření je nutné provést vyhodnocení pracovního rizika a stanovit vhodnou prevenci.

---

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

---

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnosti	Údaje	Metody výzkumu
Skupenství	Kapalina	Organoleptické
Barva	Světle modrá	Organoleptické
Zápach	Charakteristický	Organoleptické
Bod tání / bod tuhnutí	Není relevantní	Metody výzkumu
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Údaje nejsou k dispozici	
Hořlavost materiálů	Nehořlavé	
Dolní a horní mez výbušnosti	Není relevantní	
Bod vzplanutí	Není relevantní	
Teplota samovznícení	Údaje nejsou k dispozici	
Teplota rozkladu	Není relevantní	
pH	4-5	Potenciometrické
Kinematická viskozita	Údaje nejsou k dispozici	
Rozpustnost	Údaje nejsou k dispozici	
Rozpustnost ve vodě	Velmi dobrá	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda 23 °C, pH = 5	Není relevantní	
Tlak páry	Údaje nejsou k dispozici	
Hustota nebo relativní hustota	1,65 kg/l	Údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota par	Není relevantní	
Charakteristika molekul (pouze u pevných látek)	Není relevantní	

### 9.2 Další informace: Žádné

---

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

---

### 10.1 Reaktivita

V doporučených podmínkách používání nejsou známy. V normálních podmínkách používání a skladování výrobek není reaktivní.

### 10.2 Chemická stálost

Výrobek je v doporučených podmínkách používání a skladování stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Údaje nejsou k dispozici.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před vysokými teplotami a přímým slunečním zářením. Zamezte poklesu teploty pod 5 °C.

## 10.5 Neslučitelné materiály

Kyseliny, kovový prach, silné oxidanty.

## 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při požáru nebo zahřívání se mohou uvolňovat oxidy uhlíku, síry, dusíku a manganu.

---

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

---

### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti podle definice v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita - na základě dostupných údajů klasifikační kritéria nejsou splněna.

Žíravost/dráždivost pro kůži - dráždí kůži, metoda výpočtu

Vážné poškození očí/podráždění očí - vážné poškození očí, kategorie 1, metoda výpočtu.

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže - na základě dostupných údajů klasifikační kritéria nejsou splněna.

Mutagenní účinky na reprodukční buňky - na základě dostupných údajů klasifikační kritéria nejsou splněna.

Karcinogenní účinek - na základě dostupných údajů klasifikační kritéria nejsou splněna.

Toxicita pro reprodukci - na základě dostupných údajů klasifikační kritéria nejsou splněna. Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice- na základě dostupných údajů klasifikační kritéria nejsou splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice - může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici - metoda výpočtu

Nebezpečnost při vdechnutí - na základě dostupných údajů klasifikační kritéria nejsou splněna.

### Informace o pravděpodobných cestách expozice

Symptomy související s fyzikálními, chemickými a toxikologickými vlastnostmi - údaje nejsou k dispozici.

Opožděné a okamžité účinky, i chronické účinky z krátkodobé a prodloužené expozice - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Způsobuje poškození mozku.

Účinky interakce – údaje nejsou k dispozici.

### 11.2 Informace o jiných nebezpečích

#### 11.2.1 Vlastností narušující endokrinní systém

#### 11.2.2 Další informace – údaje nejsou k dispozici.

Údaje pro složky

Síran manganatý monohydrát:

Akutní toxicita:

- LD50 orálně 2150 mg/kg (krysa)
- LC50 vdechování > 4,45 mg/l/4 h (krysa): Podráždění/poškození očí:

Vážné poškození očí, kategorie 1 - Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže: žádné známé případy senzibilizace. Mutagenita: Bakteriální mutagenita, Amesův test (in vitro) - negativní.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, kategorie 2: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Způsobuje poškození mozku.

---

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

---

Klasifikace směsi - Výrobek je škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky - metoda výpočtu.

### 12.1 Toxicita – údaje nejsou pro směs k dispozici.

Údaje pro složky:

Síran manganatý monohydrát:

Akutní toxicita (krátkodobá):

Ryby: Pstruh obecný (*Salmo trutta*), LC50 (96 hodin) = 49,9 mg Mn/l.

Vodní bezobratlí: Hrotnatka velká (*Daphnia magna*), LC50 (48 hodin) = 9,8 mg Mn/l.  
Řasy/vodní rostliny: *Desmodesmus subspicatus*, EC50 (72 hodin) = 61 mg/l.  
Mikroorganismy: Aktivovaný kal s odpadní vodou z domácností, EC50 (3 hodiny) > 1000 mg/l.  
Chronická (dlouhodobá) toxicita:  
Ryby: *Danio rerio*, NOEC (30 dnů) = 2,78 mg Mn/l.  
Vodní bezobratlí: *Macrobrachium rosenbergii*, NOEC (60 dnů) = 0,01 mg Mn/l.

Chlorid zinečnatý, bezvodý

Ryby: LC50 = 1,6-2,7 mg/l *Oncorhynchus kisutch* (sladká voda), jiná metoda  
Vodní bezobratlí: EC50 (48 hodin) = 158 µg/l *Daphnia magna*, jiná metoda  
Řasy/vodní rostliny: NOEC (35 dnů) = 560 µg/l *Chlorella vulgaris*, jiná metoda  
Mikroorganismy: EC50 = ~ 30 mg/l Aktivovaný kal, průmyslový, jiná metoda  
Chronická (dlouhodobá) toxicita:  
Ryby: LOEC (20 dnů) = 1-20 mg/l *Brachydanio rerio* (sladká voda), jiná metoda  
Vodní bezobratlí: EC16 (21 dnů) = 70 µg/l *Daphnia magna*, jiná metoda

Síran měďnatý pentahydrát:

Akutní toxicita (krátkodobá):

Ryby: LC50 0,35 mg/l, 96 hodin, *Cyprinus carpio*  
LC50 0,11 mg/l, 96 hodin, *Oncorhynchus mykiss*  
Vodní bezobratlí: EC50 0,1 mg/l, 48 hodin, *Daphnia magna*  
EC50 0,024 mg/l, 48 hodin, *Daphnia magna*.  
Řasy/vodní rostliny: *Desmodesmus subspicatus*, EC50 (72 hodin) = 61 mg/l.  
Mikroorganismy: LC50 0,08 mg/l *Escherichia coli*  
LC50 0,15 mg/l *Scenedesmus*

12.2 Perzistence a rozložitelnost - Metody stanovení rozkladu nejsou použitelné pro anorganické látky.

Abiotické rozdělení - údaje nejsou k dispozici

Fyzikální a fotochemická eliminace – údaje nejsou k dispozici

Biodegradace – údaje nejsou k dispozici.

12.3. Bioakumulační potenciál - nevztahuje se na anorganické látky. Rozdělovací koeficient n-oktanol-voda (log Kow) - údaje nejsou k dispozici Faktor biokoncentrace (BCF) - údaje nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě - pro směs nejsou údaje k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB - neklasifikováno.

12.6 Vlastnosti narušující endokrinní systém – údaje nejsou k dispozici

12.7 Jiné nepříznivé účinky - pro směs nejsou údaje k dispozici.

Výrobek neobsahuje látky škodlivé pro ozónovou vrstvu.

---

## 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

---

Dodržujte ustanovení zákona ze dne 14. prosince 2012 o odpadech [Sbírka zákonů z roku 2012, č. 2021\_0\_779] a zákona ze dne 13. června 2013 o nakládání s obaly a obalovými odpady [Dzuz 2020\_0\_1114]

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Prázdné obaly, nevyčištěné - recyklace

Směs - zředit vodou, neředěný přípravek se nedoporučuje vypouštět do kanalizace.

Sorbent se směsí - souhlas odborníka

Kód odpadu:

02 01 08 \* - agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky, včetně prostředků na ochranu rostlin I a II

Třídy toxicity (velmi toxické a toxické)

15 01 10 \* - obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Zpracování odpadů - Relevantní informace - Údaje nejsou k dispozici.

Vypouštění odpadních vod - Relevantní informace - Údaje nejsou k dispozici.

Další doporučení pro likvidaci odpadů:

Nádrže důkladně vyprázdnit a po vyčištění je zlikvidovat v souladu s platnými předpisy. Subjekt zpracovávající odpady musí provádět vhodné metody nakládání s odpady v souladu s regionálními,



národními a evropskými právními předpisy a případně s ohledem na místní podmínky.

---

## 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

---

- 14.1 Číslo UN (číslo OSN) nebo ID číslo - není relevantní
- 14.2 Příslušný název OSN pro zásilku - není relevantní
- 14.3 Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu - není relevantní
- 14.4 Obalová skupina - není relevantní
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí - není relevantní
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele - není relevantní
- 14.7 Hromadná přeprava podle nástrojů IMO - není relevantní

---

## 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

---

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

Nařízení EU

1. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, 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 směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES. (Oprava nařízení L136/3 ze dne 29. května 2007)
2. NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006
3. Nařízení Komise (EU) 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH). Příloha XVI Látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) – Kyselina boritá zařazená na seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy (SVHC) pro případné zahrnutí do přílohy

Národní předpisy

1. Zákon ze dne 25. února 2011 o chemických látkách a jejich směsích (konsolidované znění, Sbírka zákonů z roku 2020, pol. 2289)
2. Zákon ze dne 27. dubna 2001, zákon o ochraně životního prostředí (konsolidované znění, Sbírka zákonů z roku 2020, pol. 1219)
3. Vyhláška Rady ministrů ze dne 24. srpna 2004 o seznamu prací zakázaných mladistvým a o podmínkách jejich zaměstnávání pro některá z těchto prací (konsolidované znění, Sbírka zákonů z roku 2016, 1509)
4. Vyhláška Rady ministrů ze dne 3. dubna 2017 o seznamu zatěžujících, nebezpečných nebo zdraví škodlivých látek pro těhotné a kojící ženy (Sbírka zákonů z roku 2017, pol. 796)
5. Vyhláška ministra práce a sociálních věcí ze dne 29. listopadu 2002 o nejvyšších přípustných koncentracích a intenzitách zdraví škodlivých faktorů v pracovním prostředí (Sbírka zákonů z roku 2018, pol. 1286, v platném znění).
6. Vyhláška ministra zdravotnictví ze dne 2. února 2011 o testech a měření zdraví škodlivých faktorů v pracovním prostředí (Sbírka zákonů z roku 2011 č. 33, pol. 166)
7. Vyhláška ministra zdravotnictví ze dne 30. prosince 2004 o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci v souvislosti s přítomností chemických látek na pracovišti (Sbírka zákonů z roku 2005, č. 11, pol. 86, v platném znění).
8. Zákon ze dne 10. července 2007 o hnojivech a hnojení (Sbírka zákonů z roku 2021, pol. 76L)
9. Vyhláška ministra pro zemědělství a rozvoj venkova ze dne 16. dubna 2008 o podrobném způsobu používání hnojiv a provádění školení v oblasti jejich používání (Sbírka zákonů z roku 2019, pol. 1826).
10. Vyhláška ministra hospodářství ze dne 8. září 2010 o způsobu balení minerálních hnojiv, uvádění informací o složkách hnojiv na těchto obalech, způsobech zkoušení minerálních hnojiv a druhích vápenných hnojiv (Sbírka zákonů z roku 2010, č. 183, pol. 1229)
11. Vyhláška ministra pro zemědělství a rozvoj venkova ze dne 24. června 2002 o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci při používání a skladování prostředků na ochranu rostlin a minerálních a organicko-minerálních hnojiv. (Sbírka zákonů z roku 2002, č. 99, pol. 896)

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Dodavatel neprovedl posouzení chemické bezpečnosti směsi.

---

## 16. DALŠÍ INFORMACE

---

**Použití výrobku - jen pro profesionální použití.**

**Změny byly provedeny v následujících oddílech:**

Celá karta - byly opraveny názvy oddílů a pododdílů.

Oddíl 2 - Klasifikace a prvky označení

Oddíl 3 - Koncentrace a klasifikace látek ve směsi

Oddíl 4 - Nejdůležitější a opožděné symptomy a účinky expozice

Oddíl 6 - Manipulace s rozlitými látkami

Oddíl 7 - Záznamy o hygieně při práci a způsobu označování skladu  
Oddíl 8 - Popis technických opatření a přijatelné úrovně DNEL a PNEC pro chlorid zinečnatý  
Oddíl 9 - pH  
Oddíl 10 - Produkty rozkladu  
Oddíl 12 - Akutní toxicita pro chlorid zinečnatý.  
Oddíl 15 - Aktualizace seznamu předpisů

Doporučené školení:

- Školení na pracovišti a pravidelné školení v oblasti BOZP
- Aplikace hnojiv
- Použití prostředků individuální ochrany v souladu s hodnocením pracovního rizika
- Školení v oblasti nouzových postupů v případě úniků

Seznam zkratk a zkratkových pojmů:

PNEC - odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům

DNEL - odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

SVHC: látka vzbuzující mimořádné obavy

TLV: nejvyšší přípustná koncentrace

STEL: maximální přípustná okamžitá koncentrace

PBT: látka perzistentní, bioakumulativní a toxická

vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

#### **Plné znění H-vět uvedených v oddílech 2 a 3**

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### **Další informace**

##### **Použití směsi - jen pro profesionální použití.**

Výše uvedené informace byly zpracovány v souladu se současným stavem našich znalostí a popisují výrobek z hlediska ochrany životního prostředí a bezpečnostních pravidel. Nepředstavují záruku vlastností výrobku ani specifikace kvality a nemohou být podkladem pro reklamaci.

##### **Nahrazuje vydání ze dne 1. ledna 2020.**

Zdroje údajů, na jejichž základě byl tento list vytvořen:

Bezpečnostní listy látek obsažených ve směsi

Databanka IUCLID (Evropská komise – Evropský úřad pro chemické látky).