

## KINSIDRO GROW+

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	23.06.2023	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 23.06.2023
		750075100421	

Corteva Agriscience™ vás vyzývá, abyste si pozorně přečetl(a) celý bezpečnostní list, neboť obsahuje důležité informace. Tento bezpečnostní list uživateli poskytuje informace ohledně ochrany lidského zdraví, bezpečnosti práce, ochrany životního prostředí a správného jednání v případě mimořádných událostí. Uživatelé výrobku by se měli řídit v první řadě etiketou na obalu výrobku. Tento bezpečnostní list výrobku respektuje normy a legislativní požadavky platné v České Republice a nemusí splňovat legislativní požadavky platné v jiných zemích.

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : KINSIDRO GROW+

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Hnojivem

Doporučená omezení použití : Pouze pro průmyslové použití, Pouze pro profesionální uživatele.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

##### IDENTIFIKACE SPOLEČNOSTI

##### Výrobcem/dovozcem

Pro Farm Oü  
Keevise 10  
11415 Tallinn  
Estonsko

Číslo pro poskytování : +(358)9 817 116 30

informací zákazníkům  
E-mailová adresa : info@profarm.org

##### Distributorem / Dodavatel

Corteva Agriscience Czech s.r.o.  
Pekarská 628/14  
15500 Praha 5 Jinonice  
CZECH REPUBLIC

Číslo pro poskytování : Email : SDS@corteva.com  
informací zákazníkům

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

SGS +32 3 575 55 55 NEBO

+420 602669421

Klinika toxikologické podpory 24 hodin - Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ; Telefon: 224 91

## KINSIDRO GROW+

Verze 1.0	Datum revize: 23.06.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 750075100421	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.06.2023
--------------	-----------------------------	--	--

92 93; 224 91 54 02

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)**

Není nebezpečnou látkou nebo směsí.

#### 2.2 Prvky označení

**Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)**

Není nebezpečnou látkou nebo směsí.

**Dodatečné označení**

**EUH208** Obsahuje Cobalt disodium ethylenediaminetetraacetate. Může vyvolat alergickou reakci.

**EUH210** Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

#### 2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2 Směsi

**Složky**

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu REACH Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
Cobalt disodium ethylenediaminetetraacetate	15137-09-4 239-198-0	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351	<= 0,85

## KINSIDRO GROW+

Verze 1.0 Datum revize: 23.06.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 750075100421 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.06.2023

		Odhad akutní toxicity	
		Akutní orální toxicita: 729 mg/kg	
Disodium [[N,N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']cuprate(2-)	14025-15-1 237-864-5 01-2119963944-23	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319	<= 0,74
kyselina boritá	10043-35-3 233-139-2 005-007-00-2 01-2119486683-25	Repr. 1B; H360	<= 0,24

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Při nevolnosti se řiďte radami lékaře (pokud možno předložte tento štítek).
- Při vdechnutí : Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.
- Při styku s kůží : Opakovaná nadměrná expozice může vyvolat škodlivé účinky na ledviny.
- Při styku s očima : Ihned vyplachujte velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Přetrvává-li bolestivost nebo zčervenání, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při požití : Vypláchněte si ústa. Nevyvolávejte zvracení. Okamžitě přivolejte lékaře a/nebo vyhledejte první pomoc.

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

Není známo.

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

- Ošetření : Zajistěte pacientovi dostatečný přísuv vzduchu a případně podávejte kyslík. Není znám žádný specifický protijed. Léčba vystavení látkám by měla být zaměřena na kontrolu příznaků a zdravotního stavu pacienta.

## KINSIDRO GROW+

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	23.06.2023	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 23.06.2023
		750075100421	

---

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : vodní sprcha  
Suchý prášek  
Pěna  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

Nevhodná hasiva : Plný proud vody

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Vystavení produktům spalování může ohrozit zdraví.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při hašení použijte v případě nutnosti dýchací přístroj s uzavřeným okruhem. Používejte vhodné ochranné prostředky.

Specifické způsoby hašení : Pokud je to bezpečné, nepoškozené nádoby odstraňte z okolí požáru.  
Vyklidte prostor.  
Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.  
Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody.

---

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Opatření na ochranu osob : Je nutno vyloučit vznik prachu.  
Používejte odpovídající ochranné prostředky. Další informace viz část 8, Kontrola expozice/Ochrana osob.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Zabraňte vypuštění do okolního prostředí.  
Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem.  
Zachyťte a zneškodněte znečištěnou prací vodu.  
Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady.

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

Čistící metody : Mohou platit místní/státní předpisy pro případ úniku a likvidace tohoto materiálu a také materiálů a položek použitých při likvidaci úniků.  
Opatrně seberte a bez prášení uložte mezi domovní odpad.  
Regenerovaný materiál by měl být skladován v kontejneru s vypouštěcím otvorem. Vypouštěcím otvorem nesmí do kontejneru vnikat voda, neboť by mohlo dojít k reakci s

## KINSIDRO GROW+

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	23.06.2023	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 23.06.2023
		750075100421	

materiálem a následnému vzniku přetlaku v kontejneru.  
Zamette a vsypte do vhodné nádoby k likvidaci.  
Uložte do vhodné uzavřené nádoby.  
Zameřte, odsajte uniknuvší materiál a přeneste do vhodného kontejneru k zneškodnění.  
Další informace viz část 13, Pokyny pro odstraňování.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz odstavce: 7, 8, 11, 12 a 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.  
V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít.  
Zabraňte úniku materiálu, vzniku odpadu a minimalizujte vypouštění do životního prostředí.  
Používejte odpovídající ochranné prostředky. Další informace viz část 8, Kontrola expozice/Ochrana osob.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Skladujte v uzavřeném obalu. Uchovávejte v řádně označených obalech. Skladujte v souladu s příslušnými národními předpisy.

Pokyny pro skladování : Silná oxidační činidla

Obalový materiál : Nevhodný materiál: Není známo.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Přípravky na ochranu rostlin podléhající Nařízení (ES) č. 1107/2009.

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
Cobalt disodium ethylenediaminetetraacetate	15137-09-4	Přípustné expoziční limity (vdechovatelná frakce aerosolu)	0,05 mg/m <sup>3</sup> (Kobalt)	CZ OEL
	Další informace: karcinogen kategorie 1A a 1B (s větou H350, H350i), Látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334).			
		Nejvyšší přípustné	0,1 mg/m <sup>3</sup> (Kobalt)	CZ OEL

## KINSIDRO GROW+

Verze 1.0 Datum revize: 23.06.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 750075100421 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.06.2023

		koncentrace (vdechovatelná frakce aerosolu)	
Další informace: karcinogen kategorie 1A a 1B (s větou H350, H350i), Látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334).			

### Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
kyselina boritá	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	196 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	4,15 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	0,98 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Akutní - systémové účinky	0,98 mg/kg těl.hmot./den
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	8,3 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	392 mg/kg těl.hmot./den

### Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
kyselina boritá	Sladká voda	2,9 mg/l
	Mořská voda	2,9 mg/l
	Čistírna odpadních vod	10 mg/l
	Půda	5,7 mg/kg

## 8.2 Omezování expozice

### Technická opatření

Použijte místní odtahové větrání nebo jiná technická opatření pro udržení koncentrace v ovzduší pod požadovanými expozičními mezemi. Neexistují-li vhodné požadavky nebo směrnice pro expoziční meze, je pro většinu činností dostatečné celkové větrání.

### Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí : Chemické brýle a obličejový štít.  
Ochrana rukou

Poznámky : Používejte vhodné ochranné rukavice.

Ochrana kůže a těla : Používejte vhodné ochranné prostředky.  
Ochrana dýchacích cest : Doporučuje se nosit filtrační maska.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzický stav : šupinky  
Barva : tmavěhnědý

## KINSIDRO GROW+

Verze 1.0	Datum revize: 23.06.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 750075100421	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.06.2023
--------------	-----------------------------	--	--

---

Zápach	:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod tání/rozmezí bodu tání	:	nestanoveno
Bod tuhnutí	:	-1 °C
Bod varu/rozmezí bodu varu	:	nestanoveno
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	:	Údaje nejsou k dispozici
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí	:	Údaje nejsou k dispozici
Teplota samovznícení	:	Údaje nejsou k dispozici
pH	:	9,5 - 10,5 Koncentrace: 10 %
Rozpustnost Rozpustnost ve vodě	:	Mísitelný
Tlak páry	:	Údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota	:	Údaje nejsou k dispozici
Hustota	:	Údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota par	:	Údaje nejsou k dispozici

### 9.2 Další informace

Výbušniny	:	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti	:	Neoxidující
Rychlost odpařování	:	Údaje nejsou k dispozici

---

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Není klasifikováno jako látka s nebezpečím chemické reakce.

### 10.2 Chemická stabilita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.  
Za normálních podmínek stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

## KINSIDRO GROW+

Verze 1.0	Datum revize: 23.06.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 750075100421	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.06.2023
--------------	-----------------------------	--	--

Nebezpečné reakce : Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.  
Žádné nebezpečí, které je nutno výslovně uvádět.  
Není známo.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Chraňte před mrazem, teplem a slunečním světlem.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Silné kyseliny a silné báze

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při normálním skladování nedochází k rozkladu.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

#### Akutní toxicita

##### Složky:

##### **Cobalt disodium ethylenediaminetetraacetate:**

Akutní orální toxicitu : Poznámky: Toxicita jednorázové orální dávky se považuje za nízkou.  
Při polknutí malých množství z nedopatření při normální manipulaci není pravděpodobné žádné ohrožení zdraví;  
polknutí větších množství může vyvolat poškození zdraví

LD50 (Potkan): 729 mg/kg

Poznámky: Pro podobný materiál (materiály)

Odhad akutní toxicity: 729 mg/kg

Metoda: Výpočetní metoda

##### **Disodium [[N,N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']cuprate(2-):**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samec a samice): 890 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan, samec a samice): > 5,3 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan, samec a samice): > 2.000 mg/kg  
Poznámky: Pro podobný materiál (materiály)

##### **kyselina boritá:**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samčí (mužský)): 3.450 mg/kg



## KINSIDRO GROW+

Verze 1.0	Datum revize: 23.06.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 750075100421	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.06.2023
--------------	-----------------------------	--	--

LD50 (Potkan, samiči (ženský)): 4.080 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan, samec a samice): > 2,12 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha  
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování  
Symptomy: Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické  
Poznámky: Maximální dosažitelná koncentrace.

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík, samec a samice): > 2.000 mg/kg  
Symptomy: Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

### Žiravost/dráždivost pro kůži

#### Složky:

#### **Disodium [[N,N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']cuprate(2-):**

Druh : Králík  
Výsledek : Nedráždí pokožku

#### **kyselina boritá:**

Výsledek : Nedráždí pokožku

### Vážné poškození očí / podráždění očí

#### Složky:

#### **Disodium [[N,N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']cuprate(2-):**

Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování  
Výsledek : Oční dráždivost

#### **kyselina boritá:**

Výsledek : Nepochází k dráždění očí

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

#### Výrobek:

Hodnocení : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

#### Složky:

#### **Cobalt disodium ethylenediaminetetraacetate:**

Druh : Morče  
Hodnocení : Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.  
Poznámky : Pro senzibilizaci kůže:

## KINSIDRO GROW+

Verze 1.0	Datum revize: 23.06.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 750075100421	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.06.2023
--------------	-----------------------------	--	--

Pro podobný materiál (materiály)  
Při testech na morčatech vyvolává alergické kožní reakce.

Poznámky : Pro senzibilizaci dýchacích cest:  
Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

### **Disodium [[N,N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']cuprate(2-):**

Typ testu : Analýza vzorku lymfatické uzliny (LLNA)  
Druh : Myš  
Výsledek : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

### **kyselina boritá:**

Hodnocení : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.  
Poznámky : Při pokusech na morčatech nevyvolal alergickou reakci kůže.

Poznámky : Pro senzibilizaci dýchacích cest:  
Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

#### **Složky:**

### **Disodium [[N,N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']cuprate(2-):**

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Testy mutagenních vlivů prováděné in vitro (ve zkumavce) přinesly negativní výsledky., Zkoušky in vivo neukázaly mutagenní účinky

### **kyselina boritá:**

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Testy mutagenních vlivů prováděné in vitro (ve zkumavce) byly převážně negativní., Studie mutagenních vlivů na zvířata byly negativní.

### **Karcinogenita**

#### **Složky:**

### **Cobalt disodium ethylenediaminetetraacetate:**

Karcinogenita - Hodnocení : Látka podezřelá z karcinogenity pro člověka

### **kyselina boritá:**

Karcinogenita - Hodnocení : Podle dlouhodobých studií na zvířatech nezpůsobuje rakovinu.

### **Toxicita pro reprodukci**

#### **Výrobek:**

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Netoxický pro reprodukční schopnost

## KINSIDRO GROW+

Verze 1.0	Datum revize: 23.06.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 750075100421	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.06.2023
--------------	-----------------------------	--	--

### Složky:

#### **Disodium [[N,N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']cuprate(2-):**

Toxicita pro reprodukci -  
Hodnocení : Studie na zvířatech zjistily, že nemá nepříznivý vliv na rozmnožování.  
Vyvolává malformace u laboratorních zvířat jen při dávkách, které jsou toxické pro matku.

#### **kyselina boritá:**

Toxicita pro reprodukci -  
Hodnocení : Látka s předpokládanými toxickými účinky na reprodukční schopnost

Ve studiích na zvířatech bylo prokázáno, že způsobuje poruchy plodnosti.  
Vyvolává malformace u laboratorních zvířat jen při dávkách, které jsou toxické pro matku., Působí toxicky na plod u laboratorních zvířat při dávkách, které nejsou toxické pro matku.

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

#### Složky:

#### **Cobalt disodium ethylenediaminetetraacetate:**

Hodnocení : Dostupné údaje jsou nedostatečné pro stanovení jednotné expozice pro specifické cílové orgány toxicity.

#### **Disodium [[N,N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']cuprate(2-):**

Hodnocení : Z vyhodnocených dostupných dat vyplývá, že tento materiál není STOT-SE toxický.

#### **kyselina boritá:**

Hodnocení : Z vyhodnocených dostupných dat vyplývá, že tento materiál není STOT-SE toxický.

### **Toxicita po opakovaných dávkách**

#### Složky:

#### **Cobalt disodium ethylenediaminetetraacetate:**

Poznámky : Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

#### **Disodium [[N,N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']cuprate(2-):**

Druh : Potkan  
: 150 mg/kg  
Způsob provedení : Orálně  
Doba expozice : 90 dnů  
Metoda : Směrnice OECD 408 pro testování

## KINSIDRO GROW+

Verze 1.0	Datum revize: 23.06.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 750075100421	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.06.2023
--------------	-----------------------------	--	--

Poznámky : U zvířat jsou známy účinky na následujících orgánech:  
Ledviny  
Játra  
slezina

### **kyselina boritá:**

Poznámky : Může způsobit podráždění dýchacího systému a pokles  
činnosti centrálního nervového systému.  
Příznaky u člověka mohou zahrnovat:  
Účinky na dýchací orgány.  
U zvířat jsou známy účinky na následujících orgánech:  
Centrální nervová soustava.  
Varlata.

### **Aspirační toxicita**

#### **Složky:**

#### **Cobalt disodium ethylenediaminetetraacetate:**

Na základně fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

#### **Disodium [[N,N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']cuprate(2-):**

Na základně fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

### **kyselina boritá:**

Na základně fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

### **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

#### **Výrobek:**

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají  
vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle  
REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s  
delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise  
(EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### **Složky:**

#### **Cobalt disodium ethylenediaminetetraacetate:**

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Perloočka velká): > 100 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Poznámky: Pro podobný materiál (materiály)

## KINSIDRO GROW+

Verze 1.0	Datum revize: 23.06.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 750075100421	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.06.2023
--------------	-----------------------------	--	--

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 400 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Poznámky: Pro podobný materiál (materiály)

**Disodium [[N,N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']cuprate(2-):**

Toxicita pro ryby : LC50 (Ryba): 555 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Poznámky: Pro podobný materiál (materiály)

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia (Dafnie)): 109,2 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Poznámky: Pro podobný materiál (materiály)

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 662,6 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Poznámky: Pro podobný materiál (materiály)

**kyselina boritá:**

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : LC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 133 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Typ testu: statický test  
Metoda: Jiné směrnice

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 52,4 mg/l  
Doba expozice: 72 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : Hodnota MATC (Maximum Acceptable Toxicant Level): 9,08 mg/l  
Cílový ukazatel: počet potomků  
Doba expozice: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)  
Metoda: Zkušební pokyn OECD 211 nebo ekvivalent

Toxicita pro suchozemské organismy : potravní LC50: > 5.620 ppm  
Druh: Colinus virginianus (Křepelka)  
  
potravní LC50: > 5.620 ppm  
Druh: Anas platyrhynchos (kachna divoká)

**Ekotoxikologické hodnocení**

Chronická toxicita pro vodní prostředí : U tohoto výrobku nejsou známy žádné ekotoxikologické účinky.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

**Složky:**

**kyselina boritá:**

## KINSIDRO GROW+

Verze 1.0	Datum revize: 23.06.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 750075100421	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.06.2023
--------------	-----------------------------	--	--

Biologická odbouratelnost : Poznámky: Biologická rozložitelnost se nevztahuje na anorganické látky.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

#### Složky:

##### **Cobalt disodium ethylenediaminetetraacetate:**

Rozdělovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: -3,86 (25 °C)

##### **Disodium [[N,N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']cuprate(2-):**

Rozdělovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: -10,416 (20 °C)  
pH: 7

##### **kyselina boritá:**

Bioakumulace : Druh: Ryba  
Biokoncentrační faktor (BCF): < 0,01

Rozdělovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: -0,76  
Metoda: Změřeno  
Poznámky: Biokoncentrační potenciál je nízký (BCF méně než 100 nebo log Pow menší než 3).

### 12.4 Mobilita v půdě

#### Složky:

##### **kyselina boritá:**

Distribuce mezi složkami  
životního prostředí : Koc: 35  
Metoda: Odhadnutý.  
Poznámky: Potenciál mobility v půdě je velmi vysoký (Poc se pohybuje mezi 0 a 50).

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

#### Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

#### Složky:

##### **kyselina boritá:**

Hodnocení : U této látky nebyla hodnocena perzistence, bioakumulace a toxicita (PBT).

## KINSIDRO GROW+

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	23.06.2023	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 23.06.2023
		750075100421	

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

**Výrobek:**

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

**Složky:**

**kyselina boritá:**

Možný úbytek ozonu : Poznámky: Tato látka není uvedena na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu Montrealského protokolu.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Jestli odpad nebo nádoby není možno zlikvidovat dle pokynů na štítku výrobku, tak likvidace materiálu musí být provedena v souladu s předpisy a nařízeními místních, oblastních nebo státních orgánů.  
Níže uvedené informace se vztahují na materiál v původním stavu v jakém je dodáván. Jestliže byl materiál již použit, nebo jinak kontaminován, tak identifikace vycházející z charakteristik nebo seznamu nemusí platit. Producent odpadu je zodpovědný za správné určení toxicity a fyzikálních vlastností vytvořeného materiálu s cílem určit správní identifikaci odpadu a způsobů likvidace v souladu s platnými předpisy.  
V případě že se dodaný materiál stane odpadem, postupujte podle platných místních, regionálních a národních zákonů.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

**ADR** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží  
**RID** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží  
**IMDG** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží  
**IATA** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

**ADR** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

## KINSIDRO GROW+

Verze 1.0	Datum revize: 23.06.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 750075100421	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.06.2023
--------------	-----------------------------	--	--

<b>RID</b>	:	Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
<b>IMDG</b>	:	Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
<b>IATA</b>	:	Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

<b>ADR</b>	:	Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
<b>RID</b>	:	Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
<b>IMDG</b>	:	Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
<b>IATA</b>	:	Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

### 14.4 Obalová skupina

<b>ADR</b>	:	Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
<b>RID</b>	:	Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
<b>IMDG</b>	:	Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
<b>IATA (Náklad)</b>	:	Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
<b>IATA (Cestující)</b>	:	Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nevztahuje se

### 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

---

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59).	:	kyselina boritá
Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu	:	Nevztahuje se
Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepracované znění)	:	Nevztahuje se
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek	:	Nevztahuje se
REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV)	:	Nevztahuje se

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných

Nevztahuje se



## KINSIDRO GROW+

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	23.06.2023	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 23.06.2023
		750075100421	

látek.

### Jiné předpisy:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)  
Zákon č. 350/2011 Sb. , o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění  
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění  
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění  
Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění  
Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění  
Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění  
Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Žádné posouzení chemické bezpečnosti u této směsi nebylo provedeno.

## ODDÍL 16: Další informace

### Plný text H-prohlášení

H302	: Zdraví škodlivý při požití.
H317	: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	: Způsobuje vážné podráždění očí.
H351	: Podezření na vyvolání rakoviny.
H360	: Může poškodit reprodukční schopnost.

### Plný text jiných zkratk

Acute Tox.	: Akutní toxicita
Carc.	: Karcinogenita
Eye Irrit.	: Podráždění očí
Repr.	: Toxicita pro reprodukci
Skin Sens.	: Senzibilizace kůže
CZ OEL	: Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
CZ OEL / PEL	: Přípustné expoziční limity
CZ OEL / NPK-P	: Nejvyšší přípustné koncentrace

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně

## KINSIDRO GROW+

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	23.06.2023	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 23.06.2023
		750075100421	

harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

### Další informace

Kód výrobku: 3PP-UBP110

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbyt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS