

# Bezpečnostní list: ALICUPRIN

Vypracováno dle: Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů



Datum vydání: 6. 3. 2020 Datum revize: 24. 4. 2023 verze č.: 1.1

Vytisknuto: 24. 4. 2023 14:24:09

Nahrazuje verzi z: 17. 3. 2020

---

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

---

### 1.1. Identifikátor výrobku

Název směsy: ALICUPRIN

Číslo výrobku: SC503-8-CZ

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

Směs je určena k použití v zemědělství jako hnojivo. Jiná použití směsi se nedoporučují.

Sektor (sektory) použití SU1 - zemědělství

Deskriptor pro kategorii chemický produkt: PC 12 - hnojiva

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel (distributor):

Agro Aliance s.r.o.

V Zálesí 304

252 26 Třebotov, ČR

Telefon: 257 830 138; fax: 257 830 139

Email osoby odpovědné za bezpečnostní list: info@agroaliance.cz

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Adresa: Toxikologické informační středisko (TIS).

Klinika pracovního lékařství VFN a 1.LF UK, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

telefonní číslo - nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402 (jazyk telefonické služby: čeština)

---

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

---

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi:

#### 2.1.1 Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Nebezpečnost pro vodní prostředí, akutní toxicita 1 H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Nebezpečnost pro vodní prostředí, chronická toxicita 1 H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### 2.1.2 Další informace:

Plná znění standardních pokynů o nebezpečnosti (tzv. H vět) jsou uvedena v oddíle 16

### 2.2. Prvky označení

#### Označení v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008:



(GHS09)

Signální slovo: VAROVÁNÍ

Standardní věty o nebezpečnosti:

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P391 Uniklý produkt seberte.

P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

Doplňující standardní věty o nebezpečnosti:

EUH208 Obsahuje 1,3,5-tris(2-hydroxyethyl)hexahydro-1,3,5-triazin. Může vyvolat alergickou reakci.

Komponent(y) určující nebezpečí pro označování: oxichlorid měďnatý; 2,2',2''-(hexahydro-1,3,5-triazin-1,3,5-triethanol

Doplňkové informace o nebezpečnosti (EU): Označení balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml

· Signální slovo

Neaplikovat ze vzduchu.

Abyste se vyhnuli rizikům pro člověka a životní prostředí, dodržujte návod k použití.

Nekontaminujte jiné plodiny, potraviny a nápoje nebo vodní toky.

Zcela vyprázdněná nádoba nesmí být rozptýlena v okolí.

Nejezděte proti větru.

Nádobu nelze znovu použít.

Neznečišťujte vodu přípravkem ani jeho nádobou.

Aplikovaný materiál nečistěte v blízkosti povrchové vody. Zabraňte kontaminaci odtokem z farem na silnice

### 2.3 Další nebezpečnost

Látky vPvB a/nebo PBT nejsou ve směsi obsaženy.

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1. Látky:

neuvádí se

### 3.2. Směsi:

název látky:	obsah v hmotnostních %	Identifikační čísla:		Klasifikace komponent Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
		CAS	ES indexové registrační	
oxichlorid měďnatý (chlorid-trihydroxid diměďnatý)	>25-≤50%	1332-65-6		Acute Tox. 3; H301 (oral) Acute Tox. 4; H332 (inhal) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-Faktor: M=10
		215-572-9		
		029-017-00-1		
		REGISTRAČNÍ č.: -		

Harmonizovaná klasifikace podle přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění.

Látka, pro kterou jsou k dispozici přípustné expoziční limity (PEL) a/nebo nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P).

ATE: LD50 orálně: 299 mg/kg

LC50/4 h inhalováním: 2,83 mg/l

hexahydro-1,3,5-triazin-1,3,5-triethanol 1,3,5-tris(2-hydroxyethyl)hexahydro-1,3,5-triazin	≥0,1-<1%	4719-04-4		Acute Tox. 4; H302 (oral) Acute Tox. 2; H330 (inhal) Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 STOT RE 1; H372
---	----------	-----------	--	---

Harmonizovaná klasifikace podle přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění.

Specifická koncentrační mez: Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,1 %

Kyselina lignosulfonová, vápenatá sůl	≤2,5%	8061-52-7 617-125-7 Indexové č. - REGISTRAČNÍ č.: -	Aquatic Chronic 4, H413
---------------------------------------	-------	--	-------------------------

Klasifikace na základě hodnocení nebezpečných vlastností podle dostupných informací.

Pro plné znění standardních pokynů o nebezpečnosti: viz ODDÍL 16.

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1. Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety / štítku nebo přívalového letáku.

#### Při nadýchání:

Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.

#### Při zasažení kůže:

Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.

#### Při zasažení očí:

Vyplachujte oči velkým množstvím vlahé čisté vody a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze snadno vyjmout. Kontaktní čočky nelze znovu použít, je třeba je zlikvidovat.

#### Při náhodném požití:

Vypláchněte ústa vodou. Nevyvolávejte zvracení.

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

Příznaky: Denaturace bílkovin s poškozením sliznice, poškození ledvin a jater, poškození CNS, emolýza. Zvracení s výronem zelené hmoty, gastroezofageální pyróza, hematický průjem, abdominální kolitida, hemolytická žloutenka, jaterní a ledvinové selhání, křeče, kolaps. Horečka při vdechování kovů. Podráždění kůže a očí.

### 4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba (informace pro lékaře):

Terapie: gastroluse laktoalbuminózním roztokem, je-li kupremie vysoká, použít chelatační činidla, penicilamin, pokud je orální cesta schůdná, nebo intravenózní CaEDTA a intramuskulární BAL; jinak symptomatická terapie.

Varování: Obráťte se na Poison Control Center

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1. Hasiva

#### Vhodná hasiva:

CO<sub>2</sub>, hasící prášek nebo rozstříkované vodní paprsky. Větší ohně zdolat rozstříkovanými vodními paprsky. CO<sub>2</sub>, hasící prášek nebo rozstříkované vodní paprsky. Větší ohně zdolat rozstříkovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.

Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.

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

Nevdechujte plyny vznikající při výbuchu a hoření, které mohou při vysokých teplotách obsahovat toxické látky jako CO<sub>x</sub> a HCl.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

#### Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Používejte vhodný dýchací přístroj. Dýchací přístroj.

Použít ochranný dýchací přístroj.

## ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

---

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

Používejte ochranné pomůcky. Udržujte nechráněné osoby mimo dosah.

#### · Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Nesmí být prováděna žádná činnost, která by mohla způsobit osobní riziko, nebo bez řádného školení.

Evakuujte okolní oblasti. Zabraňte vstupu nepříbuzných nebo nechráněných osob. Nedotýkejte se a nechoďte po rozsypaném materiálu. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Zajistěte dostatečné větrání. Pokud není ventilace dostatečná, použijte vhodný dýchací přístroj. Používejte vhodné osobní ochranné prostředky a dodržujte ochranná opatření v části 7 a 8. Vyhodnoťte konzultanta technického odborníka.

#### · Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Pokud řízení úniku vyžaduje použití speciálního oblečení, zvažte všechny informace v části 8 týkající se vhodných a nevhodných materiálů.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Případné průlezy v oblasti přípravy nebo aplikace směsi zakryjte. Pro ochranu vodních živočichů dodržujte neošetřenou bezpečnostní pásku zajišťující vzdálenost od útvarů povrchových vod podle dodatečných požadavků na etiketě. Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.

Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.

Zředit velkým množstvím vody.

Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

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

Sebrat s materiály, vázícími kapaliny (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).

Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

---

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Při práci se směsý a po jejím skončení je, až do vysvlečení pracovního oděvu a důkladného omytí mýdlem a teplou vodou, zakázáno jíst, pít a kouřit.

Postřik provádějte pouze za bezvětří či mírného vánku, vždy ve směru větru od obsluhy provádějící aplikaci. Postřik nesmí být zanesen na sousední kultury. Pozor na odrůdy citlivé na měď! Vstup na pozemek po zaschnutí směsý na kultuře

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

Směs skladujte v uzavřených originálních obalech v uzamčených, suchých skladech při teplotách 5-30 °C odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Chránit před vlhkem, mrazem a přímým slunečním svitem.

Nesnášenlivý materiál: výrobce neuvádí

Podmínky týkající se skladovacích prostorů: Dostatečně větrané skladové prostory.

### 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Používá se dle návodu na použití uvedeném na obalu směsý.

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

---

### 8.1. Kontrolní parametry:

- pro oxichlorid měďnatý (CAS: 1332-40-7): data se neuvádí

- měď (prach, dýmy) CAS: 7440-50-8

HEXAHYDRO-1,3,5-TRIAZIN-1,3,5-TRIETHANOL  
1,3,5-TRIS(2-HYDROXYETHYL)HEXAHYDRO-1,3,5-TRIAZIN

CAS č.: 4719-04-4

ES č.: 225-208-0

**Pro tuto látku nebyli nařízením vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů stanoveny přípustné expoziční limity PEL nebo hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace NPK-P**

Expoziční limit ani přípustná koncentrace nebyli stanoveny.

**Odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)**

pracovníci	dermální	akutní účinky místní	vysoké riziko (ECHA)
pracovníci	dermální	chronické účinky místní	vysoké riziko (ECHA)
pracovníci	inhalační	chronické účinky místní	200 µg/m <sup>3</sup> (ECHA)

**Odhady koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)**

Čistírna odpadních vod	5.5 mg/L (ECHA)
Mořská voda	6.6 µg/L (ECHA)
Mořské sedimenty	3.04 µg/kg sediment dw (ECHA)
Půda (zemědělská)	2.19 µg/kg soil dw (ECHA)
Sladkovodní prostředí	6.6 µg/L (ECHA)
Sladkovodní sedimenty	30.4 µg/kg sediment dw (ECHA)

**KYSELINA LIGNOSULFONOVÁ, VÁPENATÁ SŮL** CAS č.: 8061-52-7 ES č.: 617-125-7

**Pro tuto látku nebyli nařízením vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů stanoveny přípustné expoziční limity PEL nebo hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace NPK-P**

Expoziční limit ani přípustná koncentrace nebyli stanoveny.

**Pro tuto látku/složku nebyli stanoveny hodnoty DNEL (odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům).**

data nejsou k dispozici (ECHA)

**Pro tuto látku/složku nebyly stanoveny hodnoty PNEC (odhady koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům).**

data nejsou k dispozici (ECHA)

**OXICHLORID MĚĎNATÝ** CAS č.: 1332-65-6 ES č.: 215-572-9  
**(CHLORID-TRIHYDROXID DIMĚĎNATÝ)**

**Přípustné expoziční limity PEL nebo hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace NPK-P stanoveny nařízením vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů.**

přípustný expoziční limit (PEL) (mg.m-3)	0.1
Poznámka: Měď (dýmy) CAS: 7440-50-8	
přípustný expoziční limit (PEL) (mg.m-3)	1
Poznámka: Měď (prach) CAS: 7440-50-8	
nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P) (mg.m-3)	0.2
Poznámka: Měď (dýmy) CAS: 7440-50-8	
nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P) (mg.m-3)	2
Poznámka: Měď (prach) CAS: 7440-50-8	

## Odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)

pracovníci	dermální	chronické účinky systémové	137 mg/kg bw/day (ISAGRO S.p.A.)
spotřebitelé	perorální	chronické účinky systémové	0.041 mg Cu/kg bw/day (ISAGRO S.p.A.)

## Odhady koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

Čistírna odpadních vod	230 µg/L (ECHA)
Mořská voda	5.2 µg/L (ECHA)
Mořské sedimenty	676 mg/kg sediment dw (ECHA)
Půda (zemědělská)	65 mg/kg soil dw (ECHA)
Sladkovodní prostředí	7.8 µg/L (ECHA)
Sladkovodní sedimenty	87 mg/kg sediment dw (ECHA)

## 8.2. Omezování expozice:

### 8.2.1. Vhodné technické kontroly:

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob.

Vstup na ošetřený pozemek je možný až po zaschnutí postřiku.

Při práci i po ní, až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte.

Po odložení osobních ochranných pracovních prostředků se osprchujte, což platí především po ruční aplikaci. Ochranný oděv vyperte, resp. důkladně očistěte ty OOPP, které nelze prát.

Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.

Zbytky postřikové kapaliny a oplachové vody se nesmí vylévat v blízkosti zdrojů vod a recipientů povrchových vod.

### 8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

#### 8.2.2.1.a) ochrana očí a obličeje

Při plnění se doporučují brýle

#### 8.2.2.1.b) ochrana kůže i) ochrana rukou

Pro běžné použití není potřeba. Doporučuje se používat rukavice.

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

· Materiál rukavic

Gumové rukavice

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

· Doba průniku materiálem rukavic

Doba průniku:> 480 minut

Tloušťka:> 0,1 mm

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

#### 8.2.2.1.b) ochrana kůže ii) jiná ochrana

Lehké ochranné oblečení

#### 8.2.2.1.c) ochrana dýchacích cest

Není nutné.

#### 8.2.2.1.d) tepelné nebezpečí

nerrelevantné

#### 8.2.3. Omezování expozice životního prostředí:

Zabraňte vniknutí směsi do životního prostředí.

### ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

---

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

skupenství	kapalina
barva	zelená suspenze
zápach	bez zápachu
bod tání / bod tuhnutí	není k dispozici
bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	100 °C (CAS: 7732-18-5 voda destilovaná nebo podobné čistoty)
hořlavost	Nedá se použít.
dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	Není určeno.
bod vzplanutí	není relevantní
teplota samovznícení	není relevantní
teplota rozkladu	není k dispozici
pH	6,2 CIPAC MT 75,3 1% suspenze ve vodě
kinematická viskozita	není k dispozici
rozpustnost	tvoří suspenzi (ve vodě a organických rozpouštědlech se nerozpouští)
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Není určeno.
tlak páry	23 hPa (CAS: 7732-18-5 voda destilovaná, nebo podobné čistoty)
hustota a/nebo relativní hustota	1,51 g/ml
relativní hustota páry:	Není určeno.
charakteristiky částic:	Není určeno.

#### 9.2. Další informace

jiné informace výrobce neuvádí

### ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

---

#### 10.1. Reaktivita:

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

#### 10.2. Chemická stabilita:

Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: Nedochozí k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

#### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí:

Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

#### **10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

#### **10.5. Neslučitelné materiály:**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

#### **10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:**

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

### **ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

---

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

##### **Akutní toxicita (orální)**

ALICUPRIN

potkan

LD50>2620 mg/kg

OECD 401

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

neklasifikováno

CAS: 1332-65-6 Copper Oxychloride

LD50=299 mg/kg ATE

299 mg/kg (Acute toxic estimated)

CAS: 4719-04-4 hexahydro-1,3,5-triazin-1,3,5-triethanol

LD50 500 mg/kg (ATE)

oxychlorid měďnatý (technický):

krysa

LD50 = 1862 mg/kg

krysa samec a samice

OECD 401

Harmonizovaná klasifikace (ref. EC Reg. 1179/2016):

Klasifikováno H301

Toxický při požití.

triazin ethoxylátu (2,2',2'-(hexahydro-1,3,5 triazin-1,3,5 triyl) triethanol)

krysa

LD50 500-2000 mg/kg

OECD 401

##### **Akutní toxicita (dermální)**

ALICUPRIN

potkan

LD50 > 2000 mg/kg

OECD 402

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

neklasifikováno

oxychlorid měďnatý (technický):



králík

LD50>2000 mg/kg

OECD 404

triazin ethoxylátu (2,2',2'-(hexahydro-1,3,5 triazin-1,3,5 triyl) triethanol)

králík

LD540 > 2000 mg/kg

OECD 402

### **Akutní toxicita (inhalační)**

ALICUPRIN

potkan

4 h

LC50

neklasifikováno

CAS: 1332-65-6 Copper Oxychloride

4 h

50 2,83 mg/l

ATE

CAS: 4719-04-4 hexahydro-1,3,5-triazin-1,3,5-triethanol

4 h

LC50 = 0,05 mg/l (ATE)

oxychlorid měďnatý (technický):

4 h

(OECD 403, EC B.2):Nepoužitelné (test není možný kvůli vhodnosti)

triazin ethoxylátu (2,2',2'-(hexahydro-1,3,5 triazin-1,3,5 triyl) triethanol)

4 h

LC50

OECD 403 Neklasifikováno (na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna)

### **Žiravost/dráždivost pro kůži**

ALICUPRIN

králík

nedráždivý

OECD 404

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

neklasifikováno

oxychlorid měďnatý (technický):

Není klasifikován jako dráždivý

triazin ethoxylátu (2,2',2'-(hexahydro-1,3,5 triazin-1,3,5 triyl) triethanol)

neklasifikováno (na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria)

### **Vážné poškození očí/podráždění očí**

ALICUPRIN

králík

nedráždivý

OECD 405

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

neklasifikováno

oxychlorid měďnatý (technický):

Není klasifikován jako dráždivý

triazin ethoxylátu (2,2',2'-(hexahydro-1,3,5 triazin-1,3,5 triyl) triethanol)

neklasifikováno (na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria)

### **Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže**

ALICUPRIN

morče

nesenzibilizující

OECD 406

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

neklasifikováno

oxychlorid měďnatý (technický):

morče

Kůže: Není klasifikována jako senzibilizátor (maximalizační test)

neklasifikováno

triazin ethoxylátu (2,2',2'-(hexahydro-1,3,5 triazin-1,3,5 triyl) triethanol)

Může vyvolat alergickou kožní reakci

neklasifikováno (na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria)

### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

ALICUPRIN

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

neklasifikováno

oxychlorid měďnatý (technický):

Žádný důkaz mutagenity

Mutagenita (OECD 474)

neklasifikováno

triazin ethoxylátu (2,2',2'-(hexahydro-1,3,5 triazin-1,3,5 triyl) triethanol)

neklasifikováno (na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria)

### **Karcinogenita**

ALICUPRIN

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

neklasifikováno

oxychlorid měďnatý (technický):

krysa

Žádný karcinogenní potenciál (test na krysách)

Žádný důkaz karcinogenního potenciálu při požití (u člověka).

Karcinogenita (OECD 451):

neklasifikováno

triazin ethoxylátu (2,2',2'-(hexahydro-1,3,5 triazin-1,3,5 triyl) triethanol)  
neklasifikováno (na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria)

### **Toxicita pro reprodukci**

ALICUPRIN

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
neklasifikováno

oxychlorid měďnatý (technický):

Žádný důkaz teratogeneze (test na krysách)

Žádný důkaz reprodukční toxicity.

Teratogenita (EPA-TSCA 793400)

Reprodukce (OECD 416):

neklasifikováno

triazin ethoxylátu (2,2',2'-(hexahydro-1,3,5 triazin-1,3,5 triyl) triethanol)  
neklasifikováno (na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria)

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

ALICUPRIN

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
neklasifikováno

triazin ethoxylátu (2,2',2'-(hexahydro-1,3,5 triazin-1,3,5 triyl) triethanol)

neklasifikováno (na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria)

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

ALICUPRIN

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
neklasifikováno

triazin ethoxylátu (2,2',2'-(hexahydro-1,3,5 triazin-1,3,5 triyl) triethanol)

neklasifikováno (na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria)

### **Nebezpečnost při vdechnutí**

ALICUPRIN

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
neklasifikováno

triazin ethoxylátu (2,2',2'-(hexahydro-1,3,5 triazin-1,3,5 triyl) triethanol)

neklasifikováno (na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria)

## **11.2. Informace o další nebezpečnosti:**

### **11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

### **11.2.2. Další informace:**

neuveďeno

## **ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**

---

## 12.1. Toxicita

### ALICUPRIN

#### Ryby

EC50 = 12,46 mg Cu/l  
doba trvání: 96 h  
Oncorhynchus mykiss  
OECD 203

#### Vodní bezobratlí

EC50 = 22,36 mg/l  
doba trvání: 48 h  
Daphnia magna  
OECD 202

#### Ostatní vodní organismy

ErC50 > 100 mg/l  
Desmodesmus subspicatus  
OECD 201

EyC50 = 47,91 mg/l  
Desmodesmus subspicatus  
OECD 201

## 12.2. Perzistence a rozložitelnost

### ALICUPRIN

Další upozornění: Produkt je biologicky těžko odbouratelný.

#### Údaje týkající se technického oxychloridu mědi:

Cobre oxychlorid je stabilní při hydrolyze a neočekává se, že se rozloží fotolýzou ve vodě.  
Cobre oxychlorid není snadno biologicky odbouratelný.  
DBO: nelze použít  
SKU: není k dispozici

## 12.3. Bioakumulačný potenciál

#### Údaje týkající se technického oxychloridu mědi:

Nelze použít z důvodu nerozpustnosti

## 12.4. Mobilita v půdě

#### Údaje týkající se technického oxychloridu mědi:

Špatně pohyblivý v půdě

## 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:

- PBT: Nedá se použít.
- vPvB: Nedá se použít.;

## 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

## 12.7. Jiné nepříznivé účinky:

- Další ekologické údaje:
- Všeobecná upozornění:

Třída ohrožení vody 3 (Samozařazení): silně ohrožuje vodu

Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo do kanalizace, ani v malých množstvích.

Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí nepatrného množství do zeminy.  
V povodích je také jedovatá pro ryby a plankton.

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

---

### 13.1. Metody nakládání s odpady:

Nakládání s odpady musí probíhat v souladu s platnými předpisy a platnými zákony a podle vlastností materiálů v době likvidace.

· Doporučení: Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

· Kódové číslo odpadu:

CER 02 01 08\* Agrochemický odpad obsahující nebezpečné látky.

CER 15.01.10\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo těmito látkami kontaminované.

· Evropský katalog odpadů Odkaz: Směrnice 2001/118/ES

· Kontaminované obaly:

· Doporučení: Odstranění podle příslušných předpisů.

· Doporučený čisticí prostředek: Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

---



### ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

14.1. UN číslo nebo ID číslo: 3082

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu Látka ohrožující životní prostředí, kapalná j.n.(oxychlorid mědi)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 9

14.4. Obalová skupina: III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: ano

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

- Omezené množství (LQ) 5 kg
- Vyňatá množství (EQ) Kód: E1
  - Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml
  - Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 1000 ml
- Převážná kategorie 2
- Kód omezení pro tunely: E

14. 7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:

Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad podle dokumentů IMO.

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

---

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

Nejdůležitější předpisy Společenství a další předpisy ES, které souvisejí s údaji v bezpečnostním listu:

- 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, v platném znění (= nařízení REACH)

- Nařízení Komise (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění

- 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, v platném znění (=nařízení CLP), v platném znění,  
- zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), v platném znění,  
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění,

Nejdůležitější předpisy související s ochranu životního prostředí související s chemickými látkami a směsmi, které se týkají posuzované (ho) látky / směsi:

- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění

Předpisy omezující práci těhotných žen, kojících matek a mladistvých

- vyhláška č. 180/2015 Sb. o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním-matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích), ve platném znění,

Předpisy o hnojivech:

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 o hnojivech v platném znění  
- zákon č. 156/1998 Sb. O hnojivech, v platném znění.

### **15.2. Posouzení chemické bezpečnosti:**

Posouzení expozice v oblasti bezpečnosti výrobku bylo provedeno v souladu s ustanoveními nařízení EU 1107/2009. Přečtěte si prosím informace uvedené v částech 7, 8, 13 a 16 a podmínky autorizace na etiketě produktu.

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

## **ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**

---

V porovnání s předchozí verzí byli revidováni tyto části bezpečnostního listu:

Verze 1.0 z 17.3.2020: první vydání

Verze 1.1 z 24.4.2023: první změna vyžadující poskytnutí aktualizace podle čl. 31 odst. 9 předchozím příjemcům. Revidované části v oddílu č.: 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 16.

Vysvětlení zkratk použitých v bezpečnostním listu: .

ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

CAS - Chemical Abstract Service Number (CAS No.) jedinečný identifikátor pro látku

CLP - klasifikace, označení a balení nařízení (ES) 1272/2008

DNEL - odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

EINECS - Evropský seznam existujících komerčních chemických látek

GefStoffVO - nařízení o nebezpečných látkách

GHS - globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování

KSt - koeficient exploze

LC50 - střední letální koncentrace (Medián smrtelné dávky: koncentrace chemické látky způsobující po jejím podání v daných podmínkách smrt 50% zkoumaných organismů vypočtená statisticky na základě experimentálních údajů)

LD50 - střední letální dávka (dávka chemické látky vypočítaná v miligramech na kilogram tělesné hmotnosti, potřebná k usmrcení 50% zkoumané populace)

PNEC - předpokládaná koncentrace při které nedochází k žádnému účinku

TLV - hodnota prahového limitu u které se předpokládá, že pracovník může být vystavena každý den po celý život bez nežádoucích účinků na jeho zdraví

w/w - hmotnost/hmotnost (hmotnostní koncentrace)

Použitá literatura a zdroje údajů:

Bezpečnostní list od společnosti Gowan Crop Protection Limited ze dne: 27.3.2023 revize: 27. 3. 2023 verze: 1.0 .

Hlavní bibliografické zdroje:

ECDIN - Síť dat a informací o chemických látkách v životním prostředí - Společné výzkumné středisko, Komise Evropských společenství

NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRŮMYSLOVÝCH MATERIÁLŮ SAX - Osmé vydání - Van Nostrand Reinold

CCNL - dodatek 1

Seznam kódů tříd a kategorií nebezpečnosti, standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení, jejichž plné znění není v oddílech 2 až 15 uvedeno: .

Acute. Tox. 1 - Akutní toxicita kategorie 1

Acute. Tox. 3 - Akutní toxicita kategorie 3

Acute. Tox. 4 - Akutní toxicita kategorie 4

Skin Irrit. 2 - Dráždivost pro kůži kategorie 2

Skin Irrit. 2 - Dráždivost pro kůži kategorie 2

Eye Irrit. 2 - Podráždění očí kategorie 2

Skin. Sens. 1 - Senzibilizace kůže kategorie 1

STOT RE 1 - Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice kategorie 1

Aquatic Acute 1 - Nebezpečná pro vodní prostředí kategorie akutní toxicita 1

Aquatic Chronic 1 - Nebezpečná pro vodní prostředí kategorie chronická toxicita 1

Aquatic Chronic 4 - Nebezpečná pro vodní prostředí kategorie chronická toxicita 4

H301 - Toxický při požití.

H302 - Zdraví škodlivý při požití.

H315 - Dráždí kůži.

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

H330 - Při vdechování může způsobit smrt.

H332 - Zdraví škodlivý při vdechování.

H372 - Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H413 - Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

Pokyny týkající se školení určených pro pracovníky zajišťující ochranu lidského zdraví a životního prostředí: Vysvětlit stručně a výstižně jednotlivé položky bezpečnostního listu.

Informace obsažené v tomto dokumentu vycházejí z našeho stavu znalostí k výše uvedenému datu. Vztahuje se pouze na uvedený produkt a nepředstavuje žádnou záruku zvláštní kvality.

Je povinností uživatele zajistit, aby tyto informace byly vhodné a úplné s ohledem na konkrétní zamýšlené použití.

Tento bezpečnostní list je v souladu s nařízením č. EC n. 2020/878

KONEC