

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Název směsi: ALICUPRIN

Číslo výrobku: CO25-CZ

UFI: EW50-809W-0002-QC5Q

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Směs je určena k použití jako hnojivo pro profesionální uživatele.

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)

Akutní toxicita (orální), kategorie 4 H302 Zdraví škodlivý při požití.

Senzibilizace kůže, kategorie 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

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.

2.2. Prvky označení

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



(GHS07)



(GHS09)

Signální slovo: VAROVÁNÍ

Standardní věty o nebezpečnosti:

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce a obličej.

P280 Používejte ochranné rukavice.

P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P391 Uniklý produkt seberte.

P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad v souladu s místními a národními předpisy.

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

2.3 Další nebezpečnost

Výsledky posouzení PBT a vPvB

· PBT: Nedá se použít.

· vPvB: Nedá se použít.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky:

neuvádí se

3.2. Směsi:

název látky:	obsah v hmotnostních %	Identifikační čísla:	
		CAS ES indexové registrační	Klasifikace komponent Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
oxichlorid měďnatý (chlorid-trihydroxid diměďnatý)	>25-≤50%	1332-65-6 215-572-9 029-017-00-1 01-2119966120-46-XXXX	Acute Tox. 3; H301 (oral) Acute Tox. 4; H332 (inhal) Aquatic Acute 1; H400 (M=10) Aquatic Chronic 1; H410; (M=10)

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%	4719-04-4 225-208-0 613-114-00-6 01-2119529226-41-XXXX	Acute Tox. 2, H330 STOT RE 1, H372 Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
---	----------	---	---

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

ATE: LD50 orálně: 500 mg/kg

LC50/4 h inhalováním: 0,5 mg/l

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

polyarylphenol etoxylovaný
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- ω -hydroxy-

>2,5-≤10%

99734-09-5

Aquatic Chronic 3; H412

619-457-8
Indexové č. -
REGISTRAČNÍ č.: -

Klasifikace na základě hodnocení nebezpečných vlastností podle dostupných informací.

propan-2-ol	≤2,5%	67-63-0	Flam. Liq. 2; H225
isopropyl-alkohol			Eye Irrit. 2; H319
isopropanol			STOT SE 3; H336

200-661-7
603-117-00-0
01-2119457558-25-XXXX

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).

RTECS: NT 8050000

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 vlažné 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: gastroluze 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: Obratě se na Poison Control Center

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

· Vhodná hasiva: Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi Další relevantní informace nejsou k dispozici.

5.3. Pokyny pro hasiče

· Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: 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

Zabraňte vstupu nechráněných osob. Nedotýkejte se a nechodte po rozsypaném materiálu. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Používejte vhodné osobní ochranné prostředky a dodržujte ochranná opatření v části 7 a 8.

· 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

Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Sebrat s materiály, vážícími 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 bezpečném zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Při práci se směsí 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 směsy 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 směsy.

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	CAS č.: 4719-04-4	ES č.: 225-208-0
1,3,5-TRIS(2-HYDROXYETHYL)HEXAHYDRO-1,3,5-TRIAZIN		

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 ³ (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)

**OXICHLORID MĚDNATÝ
(CHLORID-TRIHYDROXID DIMĚDNATÝ)**

CAS č.: 1332-65-6 ES č.: 215-572-9

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)

**POLYARYLPHENOL ETOXYLOVANÝ
POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL), A-[2,4,6-TRIS(1-PHENYLETHYL)PHENYL]-Ω-HYDROXY-**

CAS č.: 99734-09-5 ES č.: 619-457-8

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)

**PROPAN-2-OL
ISOPROPYL-ALKOHOL
ISOPROPANOL**

CAS č.: 67-63-0

ES č.: 200-661-7

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) 500

nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P) (mg.m-3) 1000

Poznámka: Faktor přepočtu na ppm: 0,407; Poznámka: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže

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

pracovníci	dermální	chronické účinky systémové	888 mg/kg bw/day (ECHA)
pracovníci	inhalační	akutní účinky systémové	1 000 mg/m ³ (ECHA)
pracovníci	inhalační	chronické účinky systémové	500 mg/m ³ (ECHA)
spotřebitelé	dermální	chronické účinky systémové	319 mg/kg bw/day (ECHA)
spotřebitelé	inhalační	akutní účinky systémové	178 mg/m ³ (ECHA)
spotřebitelé	inhalační	chronické účinky systémové	89 mg/m ³ (ECHA)
spotřebitelé	perorální	akutní účinky systémové	51 mg/kg bw/day (ECHA)
spotřebitelé	perorální	chronické účinky systémové	26 mg/kg bw/day (ECHA)

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

Čistírna odpadních vod	2.251 g/L (ECHA)
Mořská voda	140.9 mg/L (ECHA)
Mořské sedimenty	552 mg/kg sediment dw (ECHA)
Půda (zemědělská)	28 mg/kg soil dw (ECHA)
Sekundární otravy (nebezpečí pro dravce)	160 mg/kg food (ECHA)
Sladkovodní prostředí	140.9 mg/L (ECHA)
Sladkovodní sedimenty	552 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

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

Chemicky odolné rukavice, např. nitrilové nebo butylové.

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 permeace: > 480 min.

Tloušťka: > 0,28 mm

třída: 3

Zeptejte se dodavatele rukavic na příslušný čas, který je třeba dodržet.

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

Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

8.2.2.1.d) tepelné nebezpečí

nerelevantné

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	charakteristický
bod tání / bod tuhnutí	není k dispozici
bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	není určena
hořlavost	nedá se použít.

dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	není určeno.
bod vzplanutí	nedá se použít
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	schopná disperze
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	není určeno.
tlak páry	není určeno
hustota a/nebo relativní hustota	1,51 g/cm ³
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: Nedochází 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

LD50=687 mg/kg ATE klasifikace: Acute Tox. 4 H302 Zdraví škodlivý při požití.

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)

CAS: 67-63-0 propán-2-ol ; izopropylalkohol ; izopropanol

LD50=5,045 mg/kg (potkan)

Akutní toxicita (dermální)

CAS: 67-63-0 propán-2-ol ; izopropylalkohol ; izopropanol

LD50=12,800 mg/kg (králík)

Akutní toxicita (inhalační)

ALICUPRIN

LC50 = 6,25 mg/l 4 h

CAS: 1332-65-6 Copper Oxychloride

LC50 = 2,83 mg/l 4 h ATE

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

LC50 = 0,5 mg/l (ATE) 4 h

CAS: 67-63-0 propán-2-ol ; izopropylalkohol ; izopropanol

LD50=30 mg/l 4 h (potkan)

Žíravost/dráždivost pro kůži

ALICUPRIN

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Vážné poškození očí/podráždění očí

ALICUPRIN

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

ALICUPRIN

Může vyvolat alergickou kožní reakci. klasifikace: Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Mutagenita v zárodečných buňkách

ALICUPRIN

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

ALICUPRIN

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

ALICUPRIN

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

ALICUPRIN

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

ALICUPRIN

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

ALICUPRIN

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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:

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

ALICUPRIN

klasifikace:

Aquatic Acute 1 H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Aquatic Chronic 1 H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Ryby

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

Vodní bezobratlí

EC50 = 22,36 mg/l 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 hydrolýze 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:

- Poznámka: Velmi jedovatý pro ryby.
- Další ekologické údaje:
- Všeobecná upozornění:

Třída ohrožení vody 1 (Samozážazení): slabé ohrožení vody

Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

V povodích je také jedovatá pro ryby a plankton.

Velmi jedovatá pro vodní organismy

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 čistící prostředek: Voda, případně s přísadami čistících 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
- Přepravní kategorie: 3
- Kód omezení pro tunely: (-)

14. 7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:

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

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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.

Verze 1.2 z 19.11.2024: druhá změna vyžadující poskytnutí aktualizace podle čl. 31 odst. 9 předchozím příjemcům. Revidované části v oddílu č.: 3

Verze 1.3 z 6. 5. 2025: třetí změna vyžadující poskytnutí aktualizace podle čl. 31 odst. 9 předchozím příjemcům. Revidované části v oddílu č.: 2, 3, 8, 9, 11, 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: 6. 2. 2025, revize: 6. 2. 2025 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 PRŮMYSLVÝCH 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: .

Flam. Liq. 2 Hořlavá kapalina kategorie 2

Acute. Tox. 2 Akutní toxicita kategorie 2

Acute. Tox. 3 Akutní toxicita kategorie 3

Acute. Tox. 4 Akutní toxicita kategorie 4

Eye Irrit. 2 Podráždění očí kategorie 2

Skin. Sens. 1 Senzibilizace kůže kategorie 1

STOT SE 3 Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice kategorie 3

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 3 Nebezpečná pro vodní prostředí kategorie chronická toxicita 3

Aquatic Chronic 4 Nebezpečná pro vodní prostředí kategorie chronická toxicita 4

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H301 Toxický při požití.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H330 Při vdechování může způsobit smrt.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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