

Bezpečnostní list
podle Nařízení č. 1907/2006/ES, článek 31

Datum tisku 13.09.2022

Verze číslo 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 13.09.2022

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní název: FERTIPEN Cu**
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Příslušná určená použití:
Kapalné listové hnojivo (Číslo povolení UKZUZ: 4859)
Pouze pro profesionální použití.
Nedoporučená použití: nejsou známy.
- **Aplikace látky/směsi:** Příprava
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Výrobce/Dodavatel:**
ACTION PIN
ZI de Cazalieu
CS 60030
40260 CASTETS
FRANCIE
tel.: 33-(0)-558550700
fax: 33-(0)-558550707
fds@action-pin.fr

Dodavatel (místní zástupce): BIOCONT LABORATORY, spol. s r. o., Mayerova 84, 664 42 Modřice
- **Další informace získáte u:** Komerční
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**
Toxikologické informační středisko (TIS): Volejte 224 91 92 93 nebo 224 91 54 02

* **ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008**



korozivita

Eye Dam. 1 H318 Způsobuje vážné poškození očí.



životní prostředí

Aquatic Acute 1 H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
Aquatic Chronic 1 H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.



Acute Tox. 4 H302 Zdraví škodlivý při požití.
Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.

- **2.2 Prvky označení**
- **Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008**
Výrobek je klasifikován a označen v souladu s nařízením CLP.

(pokračování na str. 2)

Bezpečnostní list

podle Nařízení č. 1907/2006/ES, článek 31

Datum tisku 13.09.2022

Verze číslo 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 13.09.2022

Obchodní název: FERTIPEN Cu

(pokračování ze str. 1)

- **Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS05



GHS07



GHS09

- **Signální slovo:** Nebezpečí

- **Složky označení stanovující nebezpečnost:**

Hydroxid měďnatý

- **Standardní věty o nebezpečnosti**

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

- **Pokyny pro bezpečné zacházení**

P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

P301+P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

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

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

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

- **2.3 Další nebezpečnost**

- **PBT:** Nevztahuje se.

- **vPvB:** Nevztahuje se.

- **Stanovení vlastností narušujících endokrinní systém:** Nevztahuje se.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- **3.2 Směsi**

- **Popis:** Hnojivo

- **Nebezpečné složky:**

CAS: 20427-59-2	Hydroxid měďnatý	40–45 %
EINECS: 243-815-9	Acute Tox. 2, H330; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10); Acute Tox. 4, H302	
	Derivát terpenů (čl. 24 – CLP)	7–10 %
	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	

- **Doplňkové informace:** Znění uvedených vět o nebezpečnosti viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- **4.1 Popis první pomoci**

- **Všeobecné informace:** Ihned odstraňte veškerý oděv znečištěný výrobkem.

- **Při podráždění kůže:**

Ihned umyjte vodou a mýdlem a důkladně opláchněte.

Pokud podráždění pokožky přetrvává, vyhledejte lékaře.

- **Při zasažení očí:** Oplachujte otevřené oči několik minut pod tekoucí vodou. Poté se poraďte s lékařem.

(pokračování na str. 3)

Bezpečnostní list

podle Nařízení č. 1907/2006/ES, článek 31

Datum tisku 13.09.2022

Verze číslo 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 13.09.2022

Obchodní název: FERTIPEN Cu

(pokračování ze str. 2)

- **Při požití:**
Pokud je osoba při vědomí, vypláchněte ústa vodou.
Okamžitě konzultujte lékaře.
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:**
Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:**
Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
- **Vhodná hasiva:**
Pěna
Hasicí prášek
Oxid uhličitý (CO₂)
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** V případě požáru může dojít k uvolňování následujících látek:
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Ochranné pomůcky:**
Nasaďte si ochranný respirační prostředek.
Osobní ochranný prostředek.
- **Doplňkové informace:** Ohrožené nádoby ochlazujte vodním postříkem.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:**
Zvláštní nebezpečí uklouznutí na unklém/rozlitém výrobku.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Zamezte tomu, aby se výrobek dostal do kanalizačního systému nebo do jakéhokoli vodního toku.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
Zachyťte absorpci za použití materiálů pohlcujících kapaliny (písek, křemelina, kyselá a univerzální pojivo nebo piliny).
Zasažené místo pečlivě vyčistěte; mezi vhodné čisticí prostředky patří:
Voda
Posbíraný materiál zlikvidujte v souladu s předpisy.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly:**
Informace o osobních ochranných prostředcích viz oddíl 8.
Pokyny pro likvidaci - viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:** Při správném použití nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Informace o ochraně proti požáru a výbuchu:** Udržujte mimo dosah zdroje vznícení – Nekuřte.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Skladování:**
- **Požadavky, které musí být splněny ve skladech a úložištích:** Skladujte pouze v původních nádobách.
- **Informace o skladování v jednom společném skladovacím zařízení:** Nepožaduje se.
- **Další informace o podmínkách skladování:**
- **Maximální skladovací teplota:** < 35 °C
- **Minimální skladovací teplota:** > 0 °C
- **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití** Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

CZ
(pokračování na str. 4)

Bezpečnostní list podle Nařízení č. 1907/2006/ES, článek 31

Datum tisku 13.09.2022

Verze číslo 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 13.09.2022

Obchodní název: FERTIPEN Cu

(pokračování ze str. 3)

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- **8.1 Kontrolní parametry**
- **Přísady s limitními hodnotami, jež vyžadují monitoring na pracovišti:**
Výrobek neobsahuje žádná relevantní množství materiálů s kritickými hodnotami, které je třeba na pracovišti sledovat.
- **Doplňkové informace:** Jako podklad byly použity seznamy platné při vyhotovení tohoto dokladu.
- **8.2 Omezování expozice**
- **Vhodné technické kontroly:**
Pokud se s výrobkem manipuluje trvale ve velkém množství, naplánujte poskytnutí očních výplachových stanic a dobré větrání prostor.
- **Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**
Veškerý znečištěný a kontaminovaný oděv okamžitě odstraňte
Zamezte styk s očima a kůží.
Nevdechujte výpary.
Při práci nejezte, nepijte, nekuřte ani nečichejte.

- **Ochrana rukou**



Ochranné rukavice (EN 374)

- **Materiál rukavic:** Doporučeno: nitrilový kaučuk, NBR
- **Doba průniku materiálu rukavic**
Stanovené doby průniku podle normy EN 16523-1:2015 se za praktických podmínek nestanovují. Proto se doporučuje maximální doba nošení, která odpovídá 50 % doby průniku.
- **Ochrana očí a obličejů**



Bezpečnostní brýle (EN 166:2002) (CE)

- **Ochrana těla:** Ochranné pracovní oděvy (EN 14605)

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

- **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**
- **Všeobecné informace**
- **Skupenství:** Kapalina
- **Barva:** Modrá
- **Zápach:** Borovicový
- **Bod tání/bod tuhnutí:** Není zjištěno.
- **Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:** Není zjištěno.
- **Hořlavost:** Výrobek není hořlavý.
- **Bod vzplanutí:** >120 °C
- **Teplota samovznícení:** Výrobek není samozápalný.
- **Teplota rozkladu:** Není zjištěno.
- **pH při 20 °C:** 8,5 (1 %)
- **Viskozita:**
- **Dynamická při 21 °C:** 765 mPa.s
- **Rozpustnost**
- **voda:** Dispergovatelný.
- **Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)** Nevztahuje se.
- **Tlak páry:** Není zjištěno.

(pokračování na str. 5)

CZ

Bezpečnostní list

podle Nařízení č. 1907/2006/ES, článek 31

Datum tisku 13.09.2022

Verze číslo 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 13.09.2022

Obchodní název: FERTIPEN Cu

(pokračování ze str. 4)

<ul style="list-style-type: none"> • Hustota a/nebo relativní hustota • Hustota: • Objemová hmotnost při 20 °C: 	<p>Není zjištěno. 1520 kg/m³</p>
<ul style="list-style-type: none"> • 9.2 Další informace • Vzhled • Forma: 	<p>Viskózní</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Důležité informace o ochraně zdraví a životního prostředí a o bezpečnosti • Výbušné vlastnosti: 	<p>Výrobek nepředstavuje riziko exploze.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti • Výbušniny • Hořlavé plyny • Aerosoly • Oxidující plyny • Plyny pod tlakem • Hořlavé kapaliny • Hořlavé tuhé látky • Samovolně reagující látky a směsi • Samozápalné kapaliny • Samozápalné tuhé látky • Samozahřívající se látky a směsi • Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou • Oxidující kapaliny • Oxidující tuhé látky • Organické peroxidy • Látky a směsi korozivní pro kovy • Znecitlivělé výbušniny 	<p>Nevztahuje se Nevztahuje se</p>

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita:** Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Tepelný rozklad / podmínky, kterým je třeba zabránit:** Při použití podle specifikace nedochází k rozkladu.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Žádné za normálních podmínek skladování a používání.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**
- **Akutní toxicita**
Zdraví škodlivý při požití.
- **Hodnoty LD/LC50 relevantní pro klasifikaci:**
Hydroxid měďnatý (CAS č. 20427-59-2): informace o nařízení CLP, příloze VI:
Inhalační: ATE = 0,47 mg/l (prach/mlha)
Orální: ATE = 500 mg/kg tělesné hmotnosti
Akutní orální toxicita potvrzená OECD č. 401
Akutní inhalační toxicitu LC50 > 8,9 mg/l (OECD n°403)

(pokračování na str. 6)

CZ

Bezpečnostní list podle Nařízení č. 1907/2006/ES, článek 31

Datum tisku 13.09.2022

Verze číslo 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 13.09.2022

Obchodní název: FERTIPEN Cu

(pokračování ze str. 5)

Derivát terpenů (čl. 24 – CLP)

Orální LD50 > 2000 mg/kg (potkan)

CAS: 20427-59-2 Hydroxid měďnatý

Orální LD50 489–1280 mg/kg tělesné hmotnosti (potkan)

Dermální LD50 >2.000 mg/kg tělesné hmotnosti (potkan)

Inhalační LC50 (4 h) 0,05–0,50 mg/l vzduch (potkan)

- **Žíravost/dráždivost pro kůži** Dráždivost pro kůži potvrzena metodou OECD č. 404 (zkušební metoda B.4).
- **Vážné poškození očí/podráždění očí** Podráždění očí / vážné poškození očí potvrzené OECD č. 405 – B5
- **Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže** Žádný senzibilizující účinek (OECD n°406)
- **Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Nebezpečná při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2 Informace o další nebezpečnosti**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Není uvedena žádná ze složek.

ODDÍL 12: Ekologické informace

- **12.1 Toxicita**
- **Toxicita pro vodní prostředí:**
Toxický pro vodní organismy.
LC50 (ryby, OECD 203, 96 h) < 1 mg/l
EC50 (daphnia, OECD 202, 48 h) = 0,15 mg/l
EC50 (řasy, OECD 201, 72 h) = 39,8 µg/l

Derivát terpenů (čl. 24 – CLP)

LC50 (96 h) 62–80 mg/l (ryby) (OECD 203)

NOEC (96 h) 62 mg/l (ryby) (OECD 203)

CAS: 20427-59-2 Hydroxid měďnatý

EC50 (O.mykiss) 96 h > 43,8 mg/l (ryby)

NOEC (21 d) 0,046 mg/l (celkem) (ryby; daphnia)

- **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.3 Bioakumulační potenciál** Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.4 Mobilita v půdě** Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nevztahuje se.
- **vPvB:** Nevztahuje se.
- **12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému** Informace o vlastnostech narušujících endokrinní systém viz oddíl 11.
- **12.7 Jiné nepříznivé účinky** Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:** Opakované použití obalu je zakázáno.
- **Klíč likvidace odpadu:**
06 10: odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání dusíkatých sloučenin, z chemických procesů zpracování dusíku a z výroby hnojiv
15 01 10*: Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
- **Nevyčištěné obaly:**
- **Doporučení:** Nikdy nepoužívejte prázdné obaly opakovaně.
- **Doporučené čisticí prostředky:** Voda.

Bezpečnostní list

podle Nařízení č. 1907/2006/ES, článek 31

Datum tisku 13.09.2022

Verze číslo 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 13.09.2022

Obchodní název: FERTIPEN Cu

(pokračování ze str. 6)

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

<ul style="list-style-type: none"> • 14.1 UN číslo nebo ID číslo • ADR, IMDG, IATA 	UN3082
<ul style="list-style-type: none"> • 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu • ADR • IMDG • IATA 	UN3082 LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALINA, N.O.S. (hydroxid měďnatý) LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALINA, N.O.S. (hydroxid měďnatý), LÁTKA ZNEČIŠŤUJÍCÍ MOŘE LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALINA, N.O.S. (hydroxid měďnatý)
<ul style="list-style-type: none"> • 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu • ADR, IMDG, IATA <div style="display: flex; align-items: center; margin: 5px 0;"> </div> <ul style="list-style-type: none"> • Třída • Štítek 	9 Různé nebezpečné látky a částice. 9
<ul style="list-style-type: none"> • 14.4 Obalová skupina • ADR, IMDG, IATA 	III
<ul style="list-style-type: none"> • 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: • Látka znečišťující moře: • Speciální značení (ADR): • Speciální značení (IATA): 	Ano Znak (ryba a strom) Znak (ryba a strom) Znak (ryba a strom)
<ul style="list-style-type: none"> • 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele • Kód nebezpečí: 	Varování: Různé nebezpečné látky a částice. 60
<ul style="list-style-type: none"> • 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO 	Nevztahuje se.
<ul style="list-style-type: none"> • Přeprava/doplňující informace: 	
<ul style="list-style-type: none"> • ADR • Omezení množství (LQ) • Vyňatá množství (EQ) 	5 l Kód: E1 Maximální čisté množství na vnitřní obal: 30 ml Maximální čisté množství na vnější obal: 1000 ml
<ul style="list-style-type: none"> • Kategorie dopravy 	3
<ul style="list-style-type: none"> • IMDG • Omezení množství (LQ) • Vyňatá množství (EQ) 	5 l Kód: E1 Maximální čisté množství na vnitřní obal: 30 ml Maximální čisté množství na vnější obal: 1000 ml
<ul style="list-style-type: none"> • „Vzorový předpis“ OSN: 	UN 3082 LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALINA, N.O.S. (HYDROXID MĚDNATÝ), 9, III

CZ

(pokračování na str. 8)

Bezpečnostní list **podle Nařízení č. 1907/2006/ES, článek 31**

Datum tisku 13.09.2022

Verze číslo 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 13.09.2022

Obchodní název: FERTIPEN Cu

(pokračování ze str. 7)

ODDÍL 15: Informace o předpisech

- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.
- **15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
Odkazy na právní předpisy:
- **Nařízení REACH (ES) č. 1907/2006**
Látky uvedené v příloze XIV (povolení) a XVII (omezení): žádná ze složek není v seznamu uvedena.
- **Vnitrostátní předpisy:** Povolení UKZUZ: č. 4859

ODDÍL 16: Další informace

27025-M1

- **Relevantní věty**
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H315 Dráždí kůži.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H330 Při vdechování může způsobit smrt.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- **Oddělení vydávající technický list:** Marketing
- **Datum předchozí verze:** 09.09.2022
- **Číslo verze předchozí verze:** 1
- **Zkratky a zkratková slova:**
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)
IMDG: Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečného zboží
IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců
GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek
EINECS: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
ELINCS: Evropský seznam oznámených chemických látek
CAS: Chemical Abstracts Service (divize Americké chemické společnosti)
LC50: Smrtelná koncentrace, 50 procent
LD50: Smrtelná dávka, 50 procent
PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxický
vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
Acute Tox. 4: Akutní toxicita – kategorie 4
Acute Tox. 2: Akutní toxicita – kategorie 2
Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži – kategorie 2
Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí – kategorie 1
Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – kategorie 2
Aquatic Acute 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí – akutní toxicita pro vodní prostředí – kategorie 1
Aquatic Chronic 1: Nebezpečný pro vodní prostředí – dlouhodobá toxicita pro vodní prostředí – kategorie 1
- *** Údaje byly oproti předchozí verzi změněny.**
Vyhovuje nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), příloha II, ve znění nařízení (EU) č. 2020/878.
Verze CLP 1.2