

**Datum vydání/ Datum revize** : 06.02.2025  
**Datum předchozího vydání** : 10.01.2023  
**Verze** : 8.0



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

YaraVita COPTRAC 500

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

**Název výrobku** : YaraVita COPTRAC 500  
**UFI** : HN20-P0FH-D004-GDY4

**Kód produktu** : PYP24M  
**Typ produktu** : Kapalné

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

Uvedená použití	
Průmyslová distribuce. Průmyslové POUŽITÍ pro výrobu směsných hnojiv. Odborná výroba hnojiv. Odborné POUŽITÍ jako hnojiva ve sklenících. Odborné POUŽITÍ jako kapalného polního hnojiva. Spotřebitelské POUŽITÍ hnojiva.	
<b>Nedoporučená použití</b>	: Ostatní nspecifikovaný průmysl
<b>Důvod</b>	: Kvůli nedostatku souvisejících zkušeností nebo údajů, dodavatel nemůže schválit toto použití.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**Adresa** : Yara Agri Czech Republic, s.r.o  
**Ulice** : Dušní 10  
**Poštovní směrovací číslo** : 110 00  
**Město** : Praha 1  
**Země** : Ceska Republika  
**Telefonní číslo** : +420 220 183 050  
**Fax** : +420 224 810 647  
**e-mail adresa osoby odpovědné za tento bezpečnostní list** : georgi.kostov@yara.com

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

**Národní poradní orgán/toxikologické středisko**

**Název** : Toxikologické informační středisko (v případě otravy a informace o první pomoci) / Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2  
**Telefonní číslo** : telefon (24 hodin) 224 919 293 / 224 915 402  
**Provozní doba** : 24h

**Dovozce**

**Telefonní číslo pro naléhavé situace (pracovní doba)** : +420 228 882 830 (7/24)

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi.**

**Definice produktu** : Směs

**Klasifikace v souladu s Nařízením (ES) č.1272/2008 [CLP/GHS]**

**Klasifikace** : Acute Tox. 4, H302  
 Eye Dam. 1, H318  
 Aquatic Acute 1, H400  
 Aquatic Chronic 1, H410

Tento produkt je klasifikován jako nebezpečný v souladu s nařízením ES č. 1272/2008 v aktuálním znění.

Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.

Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích - viz kapitola 11.

**2.2 Prvky označení**

**Piktogramy nebezpečnosti** :



**Signální slovo** : Nebezpečí

**Standardní věty o nebezpečnosti** : H302 Zdraví škodlivý při požití.  
 H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
 H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

**Prevence** : P280 Používejte ochranný oděv a ochranné brýle.  
 P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

**Reakce** : P391 Uniklý produkt seberte.  
 P305 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ:  
 P351 Několik minut opatrně oplachujte vodou.  
 P338 Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
 P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.  
 P301 PŘI POŽITÍ:  
 P312 Necítíte-li se dobře, volejte

TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ  
STŘEDISKO nebo lékaře.

Obsahuje : oxid měďný

**EU nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů** : Nelze použít.

**Speciální požadavky na balení**

Obaly vybavené uzávěry odolnými proti otevření dětmi : Nelze použít.  
Dotyková výstraha při nebezpečí : Nelze použít.

**2.3 Další nebezpečnost**

**Produkt splňuje kritéria pro PBT nebo vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII** : Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace : Nejsou známé.  
Další informace : Žádný.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2 Směsi** : Směs

Název výrobku/přípravku	Identifikátory	%	Klasifikace	Specifické koncent. limity, M-faktory a ATE	Typ
oxid měďný	REACH #: 01-2119513794-36 ES : 215-270-7 CAS : 1317-39-1 Index: 029-002-00-X	>= 35 - <= 45	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [ústní] = 500 mg/kg ATE [vdechnutí (prach a mlha)] = 3,34 mg/l M [akutní] = 100 M [chronické] = 10	[1]
ethan-1,2-diol	REACH #: 01-2119456816-28 ES : 203-473-3 CAS : 107-21-1 Index: 603-027-00-1	>= 5 - <= 7	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373 (ledviny) (orální)	ATE [ústní] = 500 mg/kg	[1] [2]

Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.

Na základě současných znalostí dodavatele, ve výrobku nejsou přítomny žádné dodatečné složky v koncentracích, které by byly klasifikovány jako zdraví škodlivé nebo nebezpečné pro životní prostředí, PBT nebo vPvB, nebo by měly stanoveny limitní expoziční hodnoty na pracovišti a tudíž by musely být uvedeny v tomto oddílu.

#### Typ

[1] Látka klasifikovaná jako materiál představující fyzické a zdravotní riziko a riziko pro životní prostředí

[2] Látka s expozičními limity

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, pokud jsou dostupné, viz kapitola 8.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

- Styk s očima** : Okamžitě oplachujte oči tekoucí vodou po dobu nejméně 15 minut, přitom udržujte víčka otevřená. Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc.
- Inhalační** : Vyvarujte se vdechování výparů, rozstříku nebo mlže. Při nadýchání vyjděte na čerstvý vzduch. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Jestliže je podezření na přítomnost výparů, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýchací přístroj.
- Při styku s kůží** : Omyjte mýdlem a vodou. Pokud se projeví podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při požití** : Vypláchněte ústa vodou. Jestliže byl materiál požit a postižená osoba je při vědomí, podávejte k pití vodu v malých dávkách. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- Ochrana pracovníků první pomoci** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Jestliže je podezření na přítomnost výparů, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýchací přístroj. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

#### Známky a příznaky nadměrné expozice

- Styk s očima** : Nepříznivé příznaky mohou být následující: bolest, slzení, zrudnutí
- Inhalační** : Žádné specifické údaje.
- Při styku s kůží** : Žádné specifické údaje.
- Při požití** : Nepříznivé příznaky mohou být následující: žaludeční bolesti, Může poleptat ústa, jícen a žaludek.

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

- Poznámky pro lékaře** : Postupujte podle příznaků. Okamžitě kontaktujte lékaře s toxikologickou specializací, jestliže bylo požit nebo vdechnuto větší množství. V případě vdechnutí produktů rozložených v ohni, mohou být příznaky opožděné. Postiženou osobu je třeba ponechat pod lékařským dohledem po dobu 48 hodin.

- Specifická opatření** : Není specifické ošetřování.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva** : Použijte hasicí prostředek vhodný pro hašení okolí požáru.
- Nevhodná hasiva** : Žádné nebylo identifikováno.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Nebezpečí z látky nebo směsi** : V ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku a obal může prasknout. Tento materiál je velmi toxický pro vodní organizmy s dlouhodobými následky. Voda z hašení znečištěná tímto materiálem musí být shromážděna a nesmí být vypuštěna do žádného vodního toku, splaškové nebo srážkové kanalizace.
- Nebezpečné hořlavé produkty** : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky: oxidy dusíku, oxid nebo oxidy kovu, Čpavek, Vyvarujte se vdechování prachu, výparů nebo dýmu z hořících materiálů., V případě vdechnutí produktů rozložených v ohni, mohou být příznaky opožděné.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

- Speciální ochranná opatření pro hasiče** : Ihned izolujte prostor vykáváním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.
- Speciální ochranné prostředky pro hasiče** : Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej. Oděvy pro hasiče (včetně helem, ochranných bot a rukavic) splňující evropskou normu EN 469 poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

- Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Evakuujte sousední oblast. Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý materiál. Nevdechujte výpary nebo mlhu. Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je větrání nedostatečné, použijte vhodný respirátor. Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8).
- Pro pracovníky zasahující v případě nouze** : Pokud se vyžaduje speciální oděv pro odstranění úniku, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech. Viz také informace v oddíle "Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze".

- 6.2 Opatření na ochranu** : Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a

**životního prostředí**

jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace. Jestliže výrobek způsobil znečištění životního prostředí (kanalizace, vodní toky, zemina nebo vzduch), informujte úřady. Materiál znečišťující vodu. Může být škodlivý pro životní prostředí, pokud se uvolní ve velkém množství. Uniklý produkt seberte.

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

- Malé rozlití** : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Naředte vodou a setřete je-li ředitelný vodou. Alternativně, nebo je-li vodou ředitelný, absorbujte jej inertním suchým materiálem a umístěte ve vyhrazeném kontejneru pro likvidaci odpadu. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.
- Velké rozlití** : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. K úniku přistupujte po větru. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, základů budov nebo uzavřených prostor. Oplach rozlité látky vypouštějte přes čistírnu odpadních vod nebo postupujte následovně. Seberte a shromážděte rozptýlený materiál pomocí nevznětlivého absorbčního prostředku, např. písku, zeminy, vermikulitu, křemeliny a umístěte jej do kontejneru pro likvidaci odpadu v souladu s místními předpisy. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů. Kontaminovaný absorbční materiál představuje stejné nebezpečí, jako rozlitý produkt.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly** : Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace.  
Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích.  
Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Neslouží jako potravina pro lidi ani zvířata.

- Ochranná opatření** : Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8). Nesmí se dostat do očí nebo na kůži nebo na oděv. Nevdechujte výpary nebo mlhu. Zamezte požití. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Jestliže při normálním používání materiál představuje respirační riziko, používejte ho pouze v dostatečně větraných prostorách nebo noste vhodný respirátor. Uchovávejte v původním nebo ve schváleném alternativním zásobníku vyrobeném z kompatibilního materiálu, pevně uzavřeném, když se nepoužívá. V prázdných kontejnerech zůstávají zbytky produktu, jež mohou být nebezpečné. Nepoužívejte kontejner opakovaně.
- Doporučení, týkající se hygieny práce** : Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Pracovníci si před jídlem, pitím a kouřením musí umýt ruce a

obličej. Odložte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky před vstupem do jídelních prostorů. Viz také oddíl 8 pro další informace o hygienických opatřeních.

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

Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte v originálních obalech chráněných před přímým slunečním zářením v suchých, chladných a dobře větraných prostorách, odděleně od neslučitelných materiálů (viz Kapitola 10) a jídla a pití. Skladujte uzamčené. Do doby, než bude připraven k použití, uchovávejte kontejner uzavřený a utěsněný. Otevřené kontejnery se musí znovu pečlivě utěsnit a udržovat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Neskladujte v neoznačených kontejnerech. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Ohradte skladovací zařízení, aby se zamezilo znečištění půdy a vody v případě rozlití.

### **Směrnice Seveso - prahy s povinností hlášení**

#### **Kritéria nebezpečnosti**

Kategorie	Oznámení a práh MAPP	Práh dle zprávy o bezpečnosti
E1	100 t	200 t

### **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

**Doporučení** : Nejsou k dispozici.

## **ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Informace je poskytnuta na základě předpokladu typického použití výrobku. V případě manipulace s větším množstvím, nebo při jiném užití, kdy může dojít ke zvýšené expozici pracovníka nebo úniku do životního prostředí, mohou být vyžadována dodatečná opatření.

### **8.1 Kontrolní parametry**

#### **Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť**

Název výrobku/přípravku	Limitní hodnoty expozice
ethan-1,2-diol	<p><b>NVCR PEL/NPK-P (2020-02-17). [Ethylenglykol] Vstřebávaný kůží..</b>            TWA 50 mg/m<sup>3</sup>            STEL 100 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>EU Limitní hodnoty expozice na pracovišti (2000-06-01). Vstřebávaný kůží..</b>            TWA 52 mg/m<sup>3</sup> 20 ppm</p> <p><b>EU Limitní hodnoty expozice na pracovišti (2000-06-01). [ethylene glycol] Vstřebávaný kůží..</b>            STEL 104 mg/m<sup>3</sup> 40 ppm</p>

#### **Indexy biologické expozice**

Nejsou známy žádné expoziční indexy.

**Doporučené procedury monitorování** : Je třeba odkázat na normy monitorování, např.: Evropská norma EN 689 (Ovzduší na pracovišti - Pokyny pro

stanovení inhalační expozice chemickým látkám pro porovnání s limitními hodnotami a strategie měření)  
 Evropská norma EN 14042 (Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům)  
 Evropská norma EN 482 (Ovzduší na pracovišti - Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek)  
 Pro metody stanovení nebezpečných látek je rovněž nutný odkaz na národní návody postupu.

**DNEL/DMEL**

Název výrobku/přípravku	Typ	Expozice	Hodnota	Populace	Vliv (následky)
oxid měďný	DNEL	Dlouhodobý Dermální	137 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Orální	0,041 mg/kg bw/den	Obecné obsazení [Spotřebitelé]	Systematický
ethan-1,2-diol	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	35 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	106 mg/kg	Pracující	Systematický

**PNEC**

Název výrobku/přípravku	Typ	Informace o prostředí	Hodnota	Informace o metodě
oxid měďný	PNEC	Čerstvá voda	0,0078 mg/l	Faktory pro posouzení
	PNEC	Mořská voda	0,0052 mg/l	Faktory pro posouzení
	PNEC	Sladkovodní sediment	87 mg/kg dwt	Faktory pro posouzení
	PNEC	Mořský sediment	676 mg/kg dwt	Faktory pro posouzení
	PNEC	Půda	65 mg/kg dwt	Faktory pro posouzení
	PNEC	Čistírna odpadních vod	0,23 mg/l	Faktory pro posouzení
ethan-1,2-diol	PNEC	Čerstvá voda	10 mg/l	Faktory pro posouzení
	PNEC	Mořská voda	1 mg/l	Faktory pro posouzení
	PNEC	Čistírna odpadních vod	199,5 mg/l	Faktory pro posouzení
	PNEC	Sladkovodní sediment	37 mg/kg dwt	Rozdělení rovnováhy
	PNEC	Mořský sediment	3,7 mg/kg dwt	Rozdělení rovnováhy
	PNEC	Půda	1,53 mg/kg dwt	Rozdělení rovnováhy

**8.2 Omezování expozice**

**Vhodné technické kontroly** : Pokud při manipulaci s výrobkem vzniká prach, dýmy, plyn, výpary nebo aerosol, používejte výrobek v uzavřených



prostorách, lokální odsávání nebo jiná technická opatření tak, aby pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot nepřesáhla doporučené nebo zákonem stanovené limity.

### **Individuální ochranná opatření**

#### **Hygienická opatření**

- : Mějte k dispozici umývací zařízení nebo vodu pro účely čištění očí a pokožky. Po manipulaci s chemikáliemi a před jídlem, kouřením, použitím toalety nebo na konci směny důkladně omyjte ruce, předloktí a tvář. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte.

#### **Ochrana očí a obličeje**

- : Používejte ochranu očí odpovídající schváleným normám vždy, když hrozí možné nebezpečí, aby jste zabránili vystavení postříkání kapalinou, aerosoly, plyny nebo prachy.

**Doporučeno:** Těsně dosedající ochranné brýle, Evropa; CEN: EN166,

### **Ochrana kůže**

#### **Ochrana rukou**

- : V případě předpokládaného nebezpečí je třeba při manipulaci s chemickou látkou používat schválené a certifikované nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím. V běžných případech se obecně doporučuje používat rukavice o tloušťce minimálně 0,35 mm. Je však třeba mít na paměti, že tloušťka rukavic není dobrým ukazatelem odolnosti vůči chemikáliím, jelikož propustnost materiálu rukavic závisí na jeho přesném složení.

#### **Ochrana těla**

- : V případě možného nebezpečí je třeba, aby příslušný odborník podle typu vykonávané činnosti před manipulací s touto látkou zvolil vhodné osobní ochranné pomůcky.

#### **Jiná ochrana kůže**

- : Vhodná obuv a opatření pro ochranu kůže musí být zvoleny podle prováděného úkonu a přítomných rizik, a musí být schváleny odborníkem před zahájením práce s tímto produktem.

#### **Ochrana dýchacích cest**

- : V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

#### **Doporučeno**

Filtr P2  
Evropa:  
EN 143

#### **Omezování expozice životního prostředí**

- : Pro zajištění dodržení legislativou stanovených podmínek ochrany životního prostředí je potřebné kontrolovat emise z ventilačních a výrobních zařízení.

V některých případech bude pro snížení emisí na přijatelnou úroveň potřebné zařadit pračky dýmů, filtry, nebo provést úpravy výrobních zařízení.

#### **Osobní ochranné pomůcky (piktogramy)**



## **ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

Podmínky měření všech vlastností jsou při standardní teplotě a tlaku, pokud není uvedeno jinak.

**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****Vzhled**

<b>Skupenství</b>	:	Kapalné (Suspenze)
<b>Barva</b>	:	Červená., Hnědá.,
<b>Zápach</b>	:	Bez vůně.
<b>Bod tání/bod tuhnutí</b>	:	-8 °C
<b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>	:	100 °C
<b>Hořlavost</b>	:	Nehořlavý.
<b>Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti</b>	:	<b>Dolní:</b> Nelze použít. <b>Horní:</b> Nelze použít.
<b>Bod vzplanutí</b>	:	Nelze použít.
<b>Teplota samovznícení</b>	:	Nelze použít.
<b>Teplota rozkladu</b>	:	Nelze použít.
<b>pH</b>	:	9,6
<b>Viskozita</b>	:	<b>Dynamický:</b> 1.500 - 2.500 mPa,s <b>Kinematická:</b> Nestanoveneno
<b>Rozpustnost</b>	:	Nelze použít.
<b>Mísitelnost s vodou</b>	:	Disperguje v voda
<b>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda</b>	:	Nelze použít.
<b>Tlak páry</b>	:	< 23 hPa
<b>Hustota</b>	:	1,523 g/cm <sup>3</sup>
<b>Relativní hustota par</b>	:	< 1 [Vzduch=1]

**Vlastnosti částic**

**Střední velikost částic** : Nelze použít.

**9.2 Další informace****9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

<b>Výbušné vlastnosti</b>	:	Není výbušný.
<b>Oxidační vlastnosti</b>	:	Neoxidační činidlo. Neobsahuje oxidační složky.

**9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti**

Bez dalších informací.

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

**10.1 Reaktivita** : Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkající se reaktivity.

**10.2 Chemická stabilita** : Produkt je stabilní.

- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí** : Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** : Zabraňte znečištění z jakéhokoli zdroje včetně kovů, prachu a organických materiálů.
- 10.5 Neslučitelné materiály** : Močovina reaguje s chlornanem vápenatým nebo chlornanem sodným na výbušný trichlorid dusný.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** : Za normálních skladovacích podmínek a použití by se neměly vytvářet nebezpečné produkty rozkladu.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

#### Akutní toxicita

Název výrobku/přípravku	Metoda	Druhy	Výsledek	Expozice
oxid měďný				
	OECD 401 LD50 Orální	Krysa	1.340 mg/kg	Nelze použít.
	OECD 403 LC50 Inhalační Prachy a mlhy	Krysa	3,34 mg/l	4 h
	OECD 402 LD50 Dermální	Králík	> 5.000 mg/kg	Nelze použít.
ethan-1,2-diol				
	LD50 Orální	Krysa	7.712 mg/kg	Nelze použít.

**Závěr/shrnutí** : Zdraví škodlivý při požití.

#### Odhady akutní toxicity

Název výrobku/přípravku	Orální	Dermální	Inhalace (plyny)	Inhalace (výpary)	Inhalace (prachy a aerosoly)
YaraVita COPTRAC 500	1117,3 mg/kg	N/A	N/A	N/A	8,7 mg/l
oxid měďný	500 mg/kg	N/A	N/A	N/A	3,34 mg/l
ethan-1,2-diol	500 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A

#### Podráždění/poleptání

Název výrobku/přípravku	Metoda	Druhy	Výsledek	Expozice
oxid měďný				
	OECD 405 Oči	Králík	Středně dráždivý	21 dnů

#### Závěr/shrnutí

- Kůže** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Oči** : Způsobuje vážné poškození očí.
- Respirační** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Přecitlivělost**

Název výrobku/přípravku	Metoda	Druhy	Výsledek
oxid měďný			
	OECD 406 Kůže	Vepř	Znecitlivělé

**Závěr/shrnutí**

- Kůže** : Nejsou známy závažné negativní účinky.  
**Respirační** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Mutagenita**

- Závěr/shrnutí** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Karcinogenita**

- Závěr/shrnutí** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Toxicita pro reprodukci**

Název výrobku/přípravku	Metoda	Druhy	Výsledek	Expozice
oxid měďný				
	OECD 416 Orální	Krysa	Vliv na plodnost- Negativní LOAEL > 1500 mg/kg	-
	OECD 414 Orální	Králík	Vývojový-Negativní NOAEL 6 mg/kg bw/den	-

- Závěr/shrnutí** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

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

Název výrobku/přípravku	Kategorie	Způsob expozice	Cílové orgány
ethan-1,2-diol	Kategorie 2	orální	ledviny

- Informace o pravděpodobných cestách expozice** : Nejsou k dispozici.

**Potenciální akutní účinky na zdraví**

- Inhalační** : Výpary mohou dráždit oči a dýchací orgány. Expozice produktům rozkladu může způsobit ohrožení zdraví. K závažným účinkům může dojít při další expozici.
- Při požití** : Zdraví škodlivý při požití. Může poleptat ústa, jícen a žaludek.
- Při styku s kůží** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Styk s očima** : Způsobuje vážné poškození očí.

**Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem**

- Inhalační** : Žádné specifické údaje.
- Při požití** : Nepříznivé příznaky mohou být následující: žaludeční bolesti, Může poleptat ústa, jícen a žaludek.

**Při styku s kůží** : Žádné specifické údaje.  
**Styk s očima** : Nepříznivé příznaky mohou být následující: bolest, slzení, zrudnutí

### **Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice**

#### **Krátkodobá expozice**

**Možné okamžité účinky** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Možné opožděné účinky** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

#### **Dlouhodobá expozice**

**Možné okamžité účinky** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Možné opožděné účinky** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

### **Potenciální chronické účinky na zdraví**

Název výrobku/přípravku	Metoda	Druhy	Výsledek	Expozice
oxid měďný				
	OECD 408 Subchronický NOAEL Orální	Krysa	1.000 mg/kg	92 dnů 7 dnů v týdnu Opakovaná dávka

**Karcinogenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Mutagenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Toxicita pro reprodukci** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Účinky na laktaci nebo prostřednictvím laktace** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Jiné účinky** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

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

**11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému** : V této látce/směsi nejsou žádné identifikované složky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém

**11.2.2 Další informace** : Nejsou k dispozici.

## **ODDÍL 12: Ekologické informace**

### **12.1 Toxicita**

Název výrobku/přípravku	Metoda	Druhy	Výsledek	Expozice
oxid měďný				
	Akutní LC50 Čerstvá voda	Ryba	0,08 - 0,28 mg/l	96 h
	Akutní EC50 Čerstvá voda	Dafnie	0,031 mg/l	48 h
	OECD 201 Akutní EC50 Čerstvá voda	Řasy	0,333 mg/l	72 h

ethan-1,2-diol				
	Akutní LC50 Čerstvá voda	Ryba	> 72.860 mg/l	96 h

**Závěr/shrnutí** : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

**Závěr/shrnutí** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Název výrobku/přípravku	LogPow	BCF	Potenciální
ethan-1,2-diol	-1,36	Nelze použít.	nízký

**Závěr/shrnutí** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

### 12.4 Mobilita v půdě

**Rozdělovací koeficient půda/voda (KOC)** : Nejsou k dispozici.

**Mobilita** : Nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému** : V této látce/směsi nejsou žádné identifikované složky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém

**12.7 Jiné nepříznivé účinky** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Produkt

**Metody odstraňování** : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Likvidace tohoto výrobku, roztoků a veškerých vedlejších produktů musí za všech okolností splňovat podmínky ochrany životního prostředí, legislativě o odpadech a všem požadavkům místních úřadů. Svěřte likvidaci přebytečného a nerecyklovatelného materiálu autorizované firmě. Odpad nesmí být vypouštěn do kanalizace neupravený, pokud není zcela v souladu s požadavky všech příslušných orgánů.

**Nebezpečný odpad** : Ano.

#### Katalog odpadů EU (EWC)

Kód odpadu	Označení odpadu
06 03 13*	Tuhé soli a roztoky obsahující těžké kovy





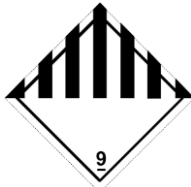



**Balení****Metody odstraňování**

- : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Obaly z odpadu by měly být recyklovány. O spalování nebo ukládání na skládku uvažujte pouze pokud recyklování není možné.

**Speciální opatření**

- : Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. S prázdnými nádobami, které nebyly vyčištěny nebo vypláchnuty, zacházejte opatrně. V prázdných kontejnerech nebo cisternách mohou zůstat zbytky produktů. Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 UN číslo nebo ID číslo</b>	3082	3082	3082	3082
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (, )	ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (, )	ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (dicopper oxide, )	ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (dicopper oxide, )
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	9  	9  	9  	9  
<b>14.4 Obalová skupina</b>	III	III	III	III
<b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	Ano.	Ano.	Ano.	Ano.

**Další informace****ADR/RID**

- : **Kód nebezpečnosti** 90
- : **Kód tunelu (A) (-)**

**ADN**

- : **Kód nebezpečnosti** N1

**IMDG**

- : **Nouzové plány (Ems)** F-A, S-F

**14.6 Zvláštní bezpečnostní**

- : Doprava po areálu uživatele: Zajistěte, aby osoby

**opatření pro uživatele**

přepravující produkt věděli co dělat v případě nehody nebo vylití produktu.

**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

**Pojmenování a popis** : **Ne** není v seznamu.

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****EU nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)****Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení****Příloha XIV**

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

**Látky vzbuzující mimořádné obavy**

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

**EU nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů**

Název výrobku/přípravku	%	Popis [Použití]
YaraVita COPTRAC 500	100	3

Žádná uvedená látka

**Ostatní předpisy EU****Prekursorů výroby**

: Tento produkt nepodléhá nařízení (EU) 2019/1148, ale všechny podezřelé transakce a významná zmizení a krádeže by měly být oznámeny příslušnému národnímu kontaktnímu místu.

**Látky poškozující ozon (1005/2009/EU)**

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

**Předchozí informovaný souhlas (PIC) (649/2012/EU)**

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

**perzistentních organických znečišťujících**

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

**Směrnice Seveso**

Tento výrobek je kontrolován podle směrnice Seveso.

**Kritéria nebezpečnosti**

Kategorie
E1

**Národní předpisy****Nařízení o biocidních přípravcích**

: Nelze použít.

**Poznámky**

: Podle našich informací nepodléhá žádným dalším státním



ani místním nařízením.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

- : Tento produkt obsahuje látky, pro které jsou hodnocení chemické bezpečnosti stále požadovaná.

## ODDÍL 16: Další informace

### Zkratky

- : ATE = odhad akutní toxicity  
 CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]  
 DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům  
 DMEL = odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům  
 H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti  
 N/A = Nejsou k dispozici  
 PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům  
 RRN = Registrační číslo REACH  
 SGG = Segregační skupina  
 PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é  
 vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní  
 bw = Tělesná hmotnost

### Základní zdrojová data

- : EU REACH ECHA/IUCLID5 CSR.  
 National Institute for Occupational Safety and Health, U.S. Dept. of Health, Education, and Welfare, Reports and Memoranda Registry of Toxic Effects of Chemical Substances.  
 Sphera Solutions Inc., 4777 Levy Street, St Laurent, Quebec HAR 2P9, Canada.  
 Regulation (EC) No 1272/2008 Annex VI.

### Postup používaný k odvození klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasifikace	Odůvodnění
Acute Tox. 4, H302	Výpočtová metoda
Eye Dam. 1, H318	Výpočtová metoda
Aquatic Acute 1, H400	Výpočtová metoda
Aquatic Chronic 1, H410	Výpočtová metoda

### Plně znění zkrácených H-vět

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Plně znění klasifikací [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 4
Aquatic Acute 1	KRÁTKODOBÁ (AKUTNÍ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ

	PROSTŘEDÍ - Kategorie 1
Aquatic Chronic 1	DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 1
Eye Dam. 1	VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 1
STOT RE 2	TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – OPAKOVANÁ EXPOZICE - Kategorie 2

**Revizní poznámky** : Následující části obsahují nové a aktualizované informace: 1, UFI

**Datum tisku** : 25.02.2025  
**Datum vydání/ Datum revize** : 06.02.2025  
**Datum předchozího vydání** : 10.01.2023  
**Verze** : 8.0  
**Připravil** : Product Stewardship and Compliance (PSC).

|| Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

#### **Poznámka pro čtenáře**

Informace, uvedené v tomto bezpečnostním listě, byly zpracovány podle našeho nejlepšího vědomí a jsou aktualizovány k datu jeho vystavení. Bezpečnostní list obsahuje bezpečnostní pokyny k bezpečnému použití materiálu a vztahují se pouze na konkrétní materiál a konkrétní použití, popsané v tomto dokumentu. Tato informace nemusí být nezbytně platná v případě, že materiál je kombinován s jiným materiálem (nebo materiály) nebo je-li použit jinak, než je uvedeno, protože všechny materiály mohou představovat neznámá rizika a měly by být používány s opatrností. Konečné rozhodnutí o vhodnosti materiálu je výhradní odpovědností uživatele.



**Příloha k rozšířenému bezpečnostnímu listu (eSDS) -  
Scénáře expozice / informace ohledně bezpečného použití:**

**Identifikace látky nebo směsi**

**Definice produktu** : Směs

**Název výrobku** : YaraVita COPTRAC 500

**Scénáře expozice /  
informace ohledně  
bezpečného použití** : Dosud nekompletní.

