



Bezpečnostní list

Tento bezpečnostní list byl vytvořen v souladu s požadavky: Nařízení (ES) č. 1907/2006 + Nařízení komise (EU) č. 2015/830 ze dne 28. května 2015

REEF

Datum vydání 31-III-2020

Datum revize 20-XI-2020

Číslo revize: 2

Oddíl 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikace produktu

Kód produktu	FFZ01
Název výrobku	REEF
Formulace	COPPER FROM TBSCS/SULPHUR(80+640)SC
Synonyma	-
Čistá látka/přípravek	Přípravek

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití	Hnojivo
Sektor (sektory) použití	SU1 - Zemědělství, lesnictví, rybářství
Kategorie výrobku	PC27 - Přípravky na ochranu rostlin

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel	UPL Holding Cooperatief UA Claudius Prinsenlaan 144a, Block A 4818 CP Breda Nizozemí tel: 0031(0)85 07123 00 fax: 0031(0)85 07123 99
E-mailová adresa	sds.info@upl-ltd.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace Česká republika	(CARECHEM 24): +44 (0) 1235 239670 (CARECHEM 24): +420 228 882 830 Toxikologické informační středisko Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK tel.: 224 919 293, 224 915 402 Na Bojišti 1 128 08 Praha 2
---------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Oddíl 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOST

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Akutní toxicita – orální	Kategorie 4 - (H302)
Vážné poškození očí / podráždění očí	Kategorie 2 - (H319)
Senzibilizace kůže	Kategorie 1 - (H317)
Chronická toxicita pro vodní prostředí	Kategorie 2 - (H411)

Další informace

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16

2.2 Prvky označení

Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]



signální slovo

VAROVÁNÍ

Standardní věty o nebezpečnosti

H302 - Zdraví škodlivý při požití.
H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.
H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P264 - Po manipulaci důkladně omyjte ruce a exponované části kůže.
P270 - Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
P272 - Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.
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.
P333 + P313 - Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P363 - Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.
P391 - Uniklý produkt seberte.
P501 - Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

Neznečišťujte vody hnojivem nebo jeho obalem. [Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod / Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest]

EU specifické standardní věty o nebezpečnosti

EUH401 - Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí

2.3 Další nebezpečnost

Informace nejsou k dispozici

Oddíl 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2. Směsi

Chemický název	Č. CAS	Číslo ES	Č. indexu	č. REACH	Hmotnostní - %	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]
Sulfur	7704-34-9	231-722-6	016-094-00-1	-	40 - 50	Skin Irrit. 2 (H315)
Tribasic Copper Sulphate	1333-22-8	215-582-3	029-018-00-7	01-2120832153-65-0000	10 - 20	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)
Alkylnaphthalenesulfonic acid, polymer with formaldehyde, sodium salt	68425-94-5	614-476-8	-	-	1 - 5	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)

Plné znění H-vět a EUH-vět: viz oddíl 16

POZNÁMKA

Č. CAS: Tribasic Copper Sulphate: 1333-22-8; 12527-76-3

Oddíl 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Obecné rady

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

Inhalace

- Přerušete práci a přejděte mimo ošetřovanou oblast.

Kontakt s okem

- Vyplachujte 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.

Styk s kůží

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

Požiti

- Vypláchněte ústa vodou. Nevyvolávejte zvracení.

Postup první pomoci (i eventuální následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402.

Ochrana osoby provádějící první pomoc

- Poskytovatel první pomoci: Dbejte na osobní ochranu

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy

- Informace nejsou k dispozici

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámka pro lékaře

- Symptomaticky ošetřete

Oddíl 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

- Směs je ve formě vodní suspenze, požár je velmi nepravděpodobný
- Není hořlavý. Použijte materiál odpovídající hořícímu okolí

Nevhodná hasiva

- Informace nejsou k dispozici

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné produkty spalování

- Informace nejsou k dispozici

5.3 Pokyny pro hasiče

- Použijte autonomní dýchací přístroj a ochranný oděv

Oddíl 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky nezasahující v případě nouze

Osobní bezpečnostní opatření

- Zamezte styku s kůží a očima
- Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv a ochranné brýle/obličejový štít

Nouzové postupy

- Evakuujte zaměstnance do bezpečné oblasti

Pracovníci zasahující v případě nouze

- Používejte požadované osobní ochranné prostředky
- Evakuujte zaměstnance do bezpečné oblasti

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

- Je-li to bezpečně proveditelné, zabraňte dalším únikům
- Nedopusťte znečištění spodních vod materiálem
- Nesplachujte do povrchových vod ani běžného kanalizačního systému

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsoby zamezení šíření

- Je-li to bezpečně proveditelné, zabraňte dalším únikům

Čistící metody

- Uniklý materiál absorbujte do inertního materiálu (např. suchého písku nebo zeminy) a pak jej přeneste do nádoby pro chemický odpad

Prevence sekundární nebezpečnosti

- Vyčistěte kontaminované objekty a oblasti a důkladně dodržujte nařízení týkající se životního prostředí

6.4 Odkaz na jiné oddíly

- Informace nejsou k dispozici

Oddíl 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny týkající se postupů bezpečného zacházení

- Zajistěte dostatečné větrání
- Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách
- Zamezte styku s kůží
- Zajistěte, aby v blízkosti pracovních lokalit byly stanice pro výplach očí a bezpečnostní sprchy

Obecná opatření týkající se hygieny

- Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte
- Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv
- Zamezte styku s kůží a očima
- Na začátku přestávek a bezprostředně po manipulaci s produktem si umyjte ruce
- Před vstupem do jídelny odložte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky

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

- Udržujte při teplotách +5 °C až +40 °C
- Uchovávejte pouze v původním obalu na chladném a dobře větraném místě
- Chraňte před teplem
- Chraňte před mrazem

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

- Hnojivo
- Informace o vhodném použití viz označení výrobku a obal

Oddíl 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity

Chemický název	Eu	Velká Británie	Francie	Španělsko	Německo
Sulfur 7704-34-9	10mg/m ³				
Chemický název	Rakousko	Švýcarsko	Polsko	Norsko	Irsko
Tribasic Copper Sulphate 1333-22-8		STEL: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³			

8.2 Omezování expozice

Technické kontroly

- Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách

Osobní ochranné prostředky

- **Ochrana dýchacích orgánů** není nutná, případně vhodný certifikovaný respirátor
- **Ochrana rukou** gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s kódem podle ČSN EN ISO 374-1
- **Ochrana očí a obličeje** ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166

Ochrana těla celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo ČSN EN 13034+A1, resp. ČSN EN ISO 27065, nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688; při ředění přípravku gumová nebo plastová zástěra

- **Dodatečná ochrana hlavy** není nutná
- **Dodatečná ochrana nohou** pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu)
- Společný údaj k OOPP poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit.

Obecná opatření týkající se hygieny

- S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaných za správnou praxi na úrovni pracovišť

Omezování expozice životního prostředí

- Nelze-li omezit větší úniky, měli byste upozornit místní úřady
- Zabraňte úniku do kanalizace, na zem, nebo do vodní plochy
- Zabraňte vniknutí produktu do odpadu

Oddíl 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	šedá
Skupenství	kapalina, suspenzní koncentrát
Zápach	informace nejsou k dispozici

<u>Vlastnost</u>	<u>HODNOTY</u>	<u>Poznámky/Metoda</u>
pH	6 - 8	CIPAC MT 75.3 (1 % aq)
Bod tání / bod tuhnutí	0 °C	
Bod varu/rozmezí bodu varu	Informace nejsou k dispozici	
Bod vzplanutí	Žádné dostupné údaje	
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Žádné dostupné údaje	
Hustota par	Žádné dostupné údaje	
Relativní hustota	1.4 – 1.5 g/mL	
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	Dispergovatelný	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	Informace nejsou k dispozici	
Teplota samovznícení	Informace nejsou k dispozici	
Teplota rozkladu	Informace nejsou k dispozici	
Viskozita	Informace nejsou k dispozici	
Oxidační vlastnosti	Informace nejsou k dispozici	
Výbušné vlastnosti	Informace nejsou k dispozici	

9.2 Další informace

Obsah VOC	Informace nejsou k dispozici
-----------	------------------------------

Oddíl 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

- Informace nejsou k dispozici

10.2 Chemická stabilita

- Stabilní za normálních podmínek

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

- Při běžném zpracování žádné

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

- Neukládejte v blízkosti silných kyselin

10.5 Neslučitelné materiály

- Žádné za zvláštní pozornost stojící látky

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

- Informace nejsou k dispozici

Oddíl 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita****Informace o složce**

Chemický název	LD50 orálně	LD50 dermálně	LC50 inhalace
Sulfur	LD50 > 2000 mg/kg bw (potkan - OECD 401)	LD50 > 2000 mg/kg bw (potkan - OECD 402)	LC50 (4h) > 5.24 g/m ³ (prach) (potkan - EPA OPP 81-3)
Tribasic Copper Sulphate	LD50 300 – 500 mg/kg (potkan - OECD 401)	LD50 >2000mg/kg (potkan – OECD 402)	LC50 = 2,314 mg/L (potkan - OECD 403)

Žíravost/dráždivost pro kůži

- Informace nejsou k dispozici

Vážné poškození očí / podráždění očí

- Informace nejsou k dispozici

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

- Informace nejsou k dispozici

Mutagenita v zárodečných buňkách

- Informace nejsou k dispozici

Karcinogenita

- Informace nejsou k dispozici

Toxicita pro reprodukci

- Informace nejsou k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice)

- Informace nejsou k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice)

- Informace nejsou k dispozici

Nebezpečnost při vdechnutí

- Informace nejsou k dispozici

Oddíl 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Informace o složce

Chemický název	Toxicita pro řasy	Toxicita pro ryby	Daphnia magna (vodní blecha)	Toxicita pro mikroorganismy
Tribasic Copper Sulphate	0.319 mg/L OECD 201	0.18 mg/L OECD 203	0.089 mg/L OECD 202	-
Sulfur	LC50 (72h) = 0.063 mg/L (solubility limit)	LC50 (96 h) = 0.063 mg/L (solubility limit)	EC50 (48h) = 0.063 mg/L (solubility limit)	-

12.2 Perzistence a rozložitelnost

- Informace nejsou k dispozici

12.3 Bioakumulační potenciál

- Informace nejsou k dispozici

12.4 Mobilita v půdě

- Informace nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

- Informace nejsou k dispozici

12.6 Jiné nepříznivé účinky

- Informace nejsou k dispozici

Oddíl 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Odpad ze zbytků/nepoužitých produktů

- Zlikvidujte v souladu s místními předpisy

Znečištěný obal

- Prázdné nádoby by měly být odevzdány k místní recyklaci, novému použití nebo zlikvidovány jako odpad

Č. EIBC

- 020108 - Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky

Další informace

- Podle Evropského katalogu odpadů nejsou kódy odpadů charakteristické pro produkt, nýbrž pro jeho použití
- Kódy odpadu by měly být přiřazeny uživatelem na základě aplikace, pro kterou byl produkt používán

Oddíl 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 Číslo OSN

- ADR, IMDG, IATA: UN3082

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

- ADR: Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n (Tribasic Copper Sulphate)
- IMDG: Environmentally hazardous substances, liquid n.o.s. (Tribasic Copper Sulphate)
- IATA: Environmentally hazardous substances, liquid n.o.s. (Tribasic Copper Sulphate)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Třída nebezpečnosti

- ADR, IMDG, IATA: 9

Podpůrná třída

- ADR, IMDG, IATA: Nelze aplikovat

14.4 Obalová skupina

- ADR, IMDG, IATA: III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

- ADR, IATA: NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
- IMDG: Látka znečišťující moře

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení

- ADR: 274, 335, 375, 601
- IMDG: 274, 335, 969
- IATA: A97, A158, A197

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

- Nelze aplikovat

Oddíl 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

- Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

- Zpráva o posouzení chemické bezpečnosti se nevyžaduje.

Oddíl 16: DALŠÍ INFORMACE

Odkaz na úplný text prohlášení o nebezpečnosti naleznete v oddílech 2 a 3

- H302 - Zdraví škodlivý při požití
- H315 - Dráždí kůži
- H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci
- H319 - Způsobuje vážné podráždění očí
- H332 - Zdraví škodlivý při vdechování
- H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy
- H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
- H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Postup klasifikace

- Výpočtová metoda

Zkratky a akronymy

- CLP: Classification, Labelling and Packaging = Nařízení (ES) č. 1272/2008
- CAS: Chemical Abstracts Service
- Číslo ES: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek/Evropský seznam oznámených chemických látek - EINECS/ELINCS
- LDx: Smrtelná dávka na x %
- LCx: Smrtelná koncentrace na x %
- Ecx: Efektivní koncentrace na x %
- Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)
- Perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) chemikálie
- V ysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) chemikálie
- EWC: European Waste Catalogue
- ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
- IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code
- IATA: International Air Transport Association

Datum vydání 31-III-2020

Datum revize 20-XI-2020

Důvod revize Update: Oddíl 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU:
Adresa dodavatele

Tento bezpečnostní list splňuje požadavky Nařízení (ES) č. 1907/2006 + Nařízení komise (EU) č. 2015/830 ze dne 28. května 2015

Upozornění

Informace obsažené v tomto dokumentu jsou údaje, které odpovídají současnému stavu našich vědomostí k datu publikace.

Týkají se PŘÍPRAVKU TAKOVÉHO, JAKÝ JE. V případě formulace nebo směsi se ujistěte, že nemůže nastat nové nebezpečí.

Pozornost uživatelů se vztahuje na nebezpečí, ke kterým by mohlo dojít, kdyby byl tento přípravek používán pro jiné účely, než pro které je určen.

Tento list smí být používán a reprodukován pouze pro preventivní a bezpečnostní účely.

Pro použití a schválené dávkování Vás odkazujeme na informace uvedené na obalu.

Odpovědností majitele přípravku je dát tento bezpečnostní záznamový list k dispozici každé osobě, která by mohla vstoupit do styku s tímto přípravkem.

Konec bezpečnostního listu