

COPPER CLEANER +

Bezpečnostní list

Podle nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (EU) č.830/2015

Datum vytvoření: 05.11.2012

Datum revize: 26.11.2018

Číslo revize: Číslo verze: 1

1. ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikace výrobku: COPPER CLEANER +

1.2 Relevantní Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Výrobek je určený k účinnému čištění neželezných kovů a jejich slitin (měď, mosaz a měď).

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

YABOK s.r.o.

5. Května 267/51

289 23 Milovice

IČO: 27204235

DIČ: CZ27204235

TEL: [+420 773 592 246](tel:+420773592246)

E-MAIL: uklid@yabok.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

tel. [+420 773 592 246](tel:+420773592246) (po-pá 8:00 - 16:00) nebo 112

2. ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Skin Irrit. 2 H315 – Dráždí kůži.

Eye Irrit. 2 H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

2.2 Označení prvků:

BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ:



Klasifikace v závislosti na Regulaci (EC) č. 1272/ 2008

Signální slovo: NEBEZPEČNÝ

Prohlášení o nebezpečnosti:

H319 – Způsobuje vážné podráždění očí.

H315 – Dráždí kůži.

Bezpečnostní prohlášení:

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

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

2.3 Další nebezpečnost:

Produkt se nesetkává s PBT nebo vPvB v závislosti s článkem XIII REACH regulace.

3. ODDÍL 3: SLOŽENÍ/ INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky:

Nevztahuje se.

3.2 Směsi:

Složení (podle: 648/2004 / EC):

- <5% aniontové povrchově aktivní látky
- pomocné látky, které nejsou klasifikovány jako nebezpečné
- kyselina citronová

Určení - identifikace	Nebezpečné přísady/ klasifikace	Koncentrace
CAS: 5949-29-1 WE: 201-069-1 Index: Nevztahuje se Registrace: 01-2119457026-42-XXXX	kyselina citronová Eye Irrit. 2 H319	< 8%
CAS: 68891-38-3 WE: 500-234-8 Index: Nevztahuje se Registrace: 01-2119488639-16-XXXX	Aniontové povrchově aktivní látky Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, Aquatic Chronic 3 H412	< 2,5%
CAS: 85536-14-7 WE: 287-494-3 Index: Nevztahuje se Registrace: 01-2119490234-40-XXXX	Aniontové povrchově aktivní látky Skin Corr. 1C H314, Acute Tox. 4 H302	< 2%

Úplný text H symbolů a frází je uveden v sekci 16.

4. ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci:

Inhalace: V případě příznaků otravy inhalací (kašel, dušnost, závratě) přemístěte zraněného na čerstvý vzduch. Pokud příznaky přetrvávají, okamžitě vyhledejte lékaře.

Při kontaktu s kůží: Pokud produkt přišel do kontaktu s pokožkou, okamžitě odstraňte veškerý kontaminovaný oděv a opláchněte velkým množstvím vody.

Při zasažení očí: vyplachujte oči velkým množstvím vody při otevřených očních víčkách (minimálně 15 minut).

Při požití: Nevyvolávejte zvracení. Vypijte hodně vody. Nepodávejte žádné neutralizační prostředky. Vyhledejte lékařskou pomoc, pokud symptomy přetrvávají.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Inhalace: Nezpůsobuje podráždění horních cest dýchacích.

Při styku s kůží: Může způsobit podráždění pro lidi s alergiemi.

Při zasažení očí: Dráždí.

Při požití: Může způsobit podráždění sliznic.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Vyhledejte lékařskou pomoc.

Na pracovišti musí být k dispozici příprava s čistou vodou a voda na výplach očí.

5. ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva:

Vhodná hasiva: Používejte hasicí prostředky, které odpovídají místním podmínkám a okolnímu prostředí.

Nevhodná hasiva: Nejsou známy žádné hasicí prostředky, které byste neměli používat.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Nehořlavá látka.

5.3 Pokyny pro hasiče:

Hasiči by měli používat nezávislý dýchací přístroj a úplně ochranný oděv. V případě požáru upozorněte osoby v blízkosti a evakuujte nechráněné a nezaškolené osoby z oblasti ohrožení. Kontaktujte příslušné záchranné služby. Pokud je to možné, nádoby odstraňte z dosahu požáru a vysoké teploty. Voda může být použita k udržení ochlazení kontejnerů vystavených působení ohně až do vyhoření. Zbytky po vyhoření by měly být odstraněny.

6. ODDÍL 6: OPATŘENÍ PRO PŘÍPAD NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Pro personál mimo ohrožení v nouzi:

Ochranné chemicky odolné rukavice (tloušťka 0,11 mm), ochranné brýle.

Pro personál v přímém kontaktu:

Ochranné oděvy, Ochranné chemicky odolné rukavice (tloušťka 0,11 mm), ochranné brýle. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Zajistěte dostatečné odvětrání.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabraňte vypouštění do kanalizace, vodních toků nebo do země.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

V případě nečekaného uvolnění látky do životního prostředí informujte příslušné služby o nouzovém stavu a odstraňte veškerý zdroj vznícení. Zabraňte úniku do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod. Je-li to možné, uzavřete a uschovejte únik uzavřením kapaliny, uzavřete poškozenou nádobu a vložte ji do nepropustného obalu. Při větším úniku proveďte hráz kolem vnějších okrajů úniku a použijte absorpční materiály (písek, piliny, mletý vápenec). Uchovávejte čisticí prostředky k likvidaci jako nebezpečný odpad. Dekontaminaci znečištěné oblasti provádějte vodou.

6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Viz. body 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

7. ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Při práci s tímto produktem buďte opatrní. Používejte osobní ochranné prostředky doporučené v oddíle 8. Produkt míchejte pouze s vodou. NEPOUŽÍVEJTE žádné jiné chemické látky. Osoby s kožními alergiemi nebo problémy s dýchacími cestami by neměly být v kontaktu s tímto produktem.

Vyhnete se riziku - pozorně si přečtěte tento návod k použití před užitím výrobku. Po použití uchovávejte nádobu plně uzavřenou a pečlivě uložte daleko od dosahu neoprávněných osob. Používejte v prostorách s dostatečným větráním, abyste zabránili otravě vzduchu a jeho vdechnutím.

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

Skladujte v plně uzavřeném originálním plastovém obalu. Výrobek skladujte v suchém prostředí, při teplotě mezi 5 ° C až 35 ° C s dobrým odvětrávacím systémem a snadno omyvatelnou neabsorbovatelnou alkalicky odolnou podlahou. Nevystavujte výrobek slunečnímu záření a udržujte jej mimo dosah tepla, jisker, plamene a zdroje zapálení.

7.3 Specifické konečné/ specifická konečná použití:

Žádné údaje nejsou k dispozici.

8. ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Zkontrolujte všechny národní limitní hodnoty expozice ve vaší zemi.

NDS / NDSCh / NDSP hodnoty pro jednotlivé chemické látky (podle SDS nebo zprávy o chemické bezpečnosti):

Kyselina citrónová (údaje pro vysoce koncentrované látky):

NDS, NDSCh, NDSP: nejsou identifikovány.

Aniontové povrchově aktivní látky (údaje pro vysoce koncentrované látky):

NDS, NDSCh, NDSP: nejsou identifikovány.

**Hodnoty DNEL / PNEC pro jednotlivé chemické látky
(podle SDS nebo zprávy o chemické bezpečnosti):**

Aniontové povrchově aktivní látky (údaje pro vysoce koncentrované látky):

DNEL:

Skupina pracovníci;
Doba expozice: dlouhodobá;
Projevy expozice: dermální;
Typ účinku: systémový účinek;
Hodnota: 170 mg / kg.

Skupina pracovníci;
Doba expozice: dlouhodobá;
Projevy expozice: inhalace;
Typ účinku: systémový účinek;
Hodnota: 12 mg / m³.

Skupina pracovníci;
Doba expozice: dlouhodobá;
Projevy expozice: inhalace;
Typ účinku: lokální účinek;
Hodnota: 12mg / kg.

Skupina: spotřebitel;
Doba expozice: dlouhodobá;
Projevy expozice: dermální;
Typ účinku: systémový účinek;
Hodnota: 85 mg / kg.

Skupina: spotřebitel;
Doba expozice: dlouhodobá;
Projevy expozice: inhalace;
Typ účinku: systémový účinek;
Hodnota: 3 mg / m³.

Skupina: spotřebitel;
Doba expozice: dlouhodobá;
Projevy expozice: požití;
Typ účinku: systémový účinek;
Hodnota: 0,85 mg / kg.

Skupina: spotřebitel;
Doba expozice: dlouhodobá;
Projevy expozice: inhalace;
Typ účinku: lokální účinek;
Hodnota: : 3 mg / m³.

PNEC:

Voda (čerstvá voda): 0,287mg / l
Voda (mořská voda): 0,0287 mg / l
Sediment (čerstvá voda): 0,287mg / kg
Sediment (mořská voda): 0,287 mg / kg
Čistírna odpadních vod: 3,43 mg/l
Přerušované uvolňování: 0,0167 mg / l
Půda: 35 mg / kg

Kyselina citronová (údaje pro vysoce koncentrované látky):

Žádné údaje nejsou k dispozici.

POZNÁMKA: Je-li známa koncentrace látky, měl by být osobní ochranný prostředek vybrán na základě koncentrace látky na pracovišti, doba vystavení a operací prováděných zaměstnancem. V mimořádných situacích, je-li koncentrace látky na pracovišti neznámá, je třeba použít osobní ochranu nejvyšší třídy.

8.2 Omezování expozice

Ochrana dýchacích cest:

Není potřeba.

Ochrana rukou:

Při práci s tímto produktem se doporučuje používat ochranné rukavice odolné proti kyselinám (tloušťka 0,11 mm).

Ochrana očí a obličeje:

Při práci s tímto produktem se doporučuje používat ochranné brýle.

Ochrana kůže:

Není potřeba.

9. ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Vzhled a skupenství: Bezbarvá kapalina

Zápach: Charakteristika aromatického složení používaného ve výrobě

Prahová hodnota zápachu: Nejsou k dispozici žádné údaje

PH: 1 ± 1

Bod tání: Nejsou k dispozici žádné údaje

Bod tuhnutí: Nejsou k dispozici žádné údaje

Počáteční bod varu: Nejsou k dispozici žádné údaje

Rozsah varu: Nejsou k dispozici žádné údaje

Bod vzplanutí: Nejsou k dispozici žádné údaje

Rychlost odpařování: Nejsou k dispozici žádné údaje

Hořlavost (pevná látka, plyn): Nejsou k dispozici žádné údaje

Horní mez hořlavosti: Nejsou k dispozici žádné údaje

Dolní mez hořlavosti: Nejsou k dispozici žádné údaje

Horní mez výbušnosti: Nejsou k dispozici žádné údaje

Dolní mez výbušnosti: Nejsou k dispozici žádné údaje

Tenze par: Žádné údaje nejsou k dispozici
Hustota par: Žádné údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota: $1,032 \pm 0,020 \text{ g / cm}^3$

Rozpustnost:

- A) Voda: rozpustná
B) Organické rozpouštědlo: Nejsou k dispozici žádné údaje

Rozdělovací koeficient N-oktanol: Nejsou k dispozici žádné údaje
Rozdělovací koeficient vody: Nejsou k dispozici žádné údaje
Teplota samovznícení: Nejsou k dispozici žádné údaje
Teplota rozkladu: Nejsou k dispozici žádné údaje
Viskozita: min.: Nejsou k dispozici žádné údaje
Výbušné vlastnosti: Nejsou k dispozici žádné údaje
Oxidační vlastnosti: Nejsou k dispozici žádné údaje

9.2 Další informace:

Index lomu: 9,4% Brix * $\pm 5\%$

* - stupeň Brix je složení vodného roztoku. Jeden Brix stupeň je 1 gram sacharózy ve 100 gramech roztoku a představuje pevnost roztoku jako hmotnostní procenta (% hm./hm.).

10. ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita: Nejsou k dispozici žádné údaje.

10.2 Chemická stabilita: Stabilní za běžných skladovacích podmínek viz oddíl 7.

10.3 Možnost nebezpečných chemických reakcí: Nejsou k dispozici žádné údaje.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Vyhněte se vyhříváním místnostem bez větrání a dlouhodobému vystavení slunečního záření.

10.5 Neslučitelné materiály: Alkalické, chlorové přípravky.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Nejsou k dispozici žádné údaje.

11. ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích:

Akutní toxicita:

Při požití: Může způsobit podráždění sliznic.

Inhalace: Žádná.

Při kontaktu s kůží: Dráždí kůži..

Při zasažení očí: Dráždí oči.

ATEmix = 74 074 (akutní toxicita, orální)

PODROBNOSTI O KONKRÉTNÍCH LÁTKÁCH (podle SDS):

Kyselina citrónová (údaje pro vysoce koncentrované látky):

LD50: >620 mg/kg (krysa, dermální)
LD50: 2430 mg/kg (krysa, orální)

LD50: 11700 mg/kg (krysa, orální)
LD50: 5040 mg/kg (myš, orální)
LD50: 885 mg/kg (krysa, dermální)
LD50: 961 mg/kg (mysš, dermální)

Dráždí pokožku.

Dráždí oči.

Aniontové povrchově aktivní látky (údaje pro vysoce koncentrované látky):

LD50: 1470mg/kg (krysa, orální)
LD50: 2000 mg/kg (myš, orální)

Mírně dráždí pokožku.

Silné podráždění očí.

Žádné alergické účinky.

Žádné mutagenní účinky.

12. ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Kyselina citrónová (údaje pro vysoce koncentrované látky):

LC50: 440-706 mg/l/96h (golden fish)

Aniontové povrchově aktivní látky (údaje pro vysoce koncentrované látky):

EC50: 1-10 mg/l/96h (fish, *Lepomis macrochirus*)

EC50: 1-10 mg/l/48h (daphnia, *Daphnia magna*)

IC50: 1-10 mg/l (algae)

12.2 Persistenceence a rozložitelnost:

Povrchově aktivní látky obsažené v přípravku splňují kritéria biologické rozložitelnosti stanovená v nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech.

Údaje o složkách směsi:

Látka	Metoda	Délka	Rozklad v %
Aniontové povrchově aktivní látky	OECD 301 B, ISO 9439	28 dnů	> 60%
Aniontové povrchově aktivní látky	92/69/EWG, cz. 4-C	28 dnů	> 60%
Kyselina citrónová	OECD 302 B	28 dnů	> 98%

Kyselina citronová:

COD = 728 mgO₂ / g

BSK5 = 526 mgO₂ / g

12.3 Bio kumulační potenciál:

Oxid draselný (údaje pro vysoce koncentrované látky):

Bio kumulace je neuvěřitelná.

Data založená na složkách směsi.

12.4 Mobilita v půdě:

Produkt je rozpustný ve vodě a může se vsakovat do systémů podzemních vod.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Tato látka / směs nesplňuje kritéria pro látky PBT a vPvB podle nařízení REACH, příloha XIII.

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Není k dispozici

13. ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

Zbytky a odpady:

NEMÍCHEJTE s jinými kapalnými odpady.

NEVYPRÁZDŇUJTE do kanalizace. Produkt by měl být zcela vyčerpán podle jeho popisu. Pokud to není možné, zlikvidujte tento materiál a jeho obal v místě sběru nebezpečných nebo zvláštních odpadů.

13.1 Metoda zpracování odpadu:

Použitý obal by měl být úplně prázdný, několikrát důkladně a ihned vypláchnutý. Prázdný a vypláchnutý obal může být vyhozen mezi plasty nebo jej doručte specializovaným firmám k jeho řádné recyklaci. Likvidace prostředku proveďte v souladu s národní/ mezinárodní platnou legislativou.

14. ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Název produktu: COPPER CLEANER +

14.1 Číslo UN: Není k dispozici.

14.2 Převravní název: Není k dispozici.

14.3 Třída nebezpečnosti pro přepravu: Není k dispozici.

14.4 Obalová skupina: Není k dispozici.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: Ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Podrobnosti viz oddíl 6 a 8.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC: Není k dispozici.

Označení – Nerelevantní.

15. ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

- 1) NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 453/2010 ze dne 20. května 2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).**
- 2) NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech.**
- 3) Nařízení Komise (ES) č. 907/2006 ze dne 20. června 2006, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech s cílem přizpůsobit zejména příloze III a VII.**

- 4) NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1336/2008 ze dne 16. prosince 2008, kterým se mění nařízení (ES) č. 648/2004 s cílem přizpůsobit se nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci látek a směsí.
- 5) NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 551/2009 ze dne 25. června 2009, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech s cílem přizpůsobit zejména příloze V a VI (odchylky týkající se povrchově aktivních látek).
- 6) NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) č. 259/2012 ze dne 14. března 2012, kterým se mění nařízení (ES) č. 648/2004, pokud jde o používání fosfátů a jiných sloučenin fosforu ve spotřebitelských pracích prostředcích a spotřebitelských pracích prostředcích pro automatické myčky nádobí.
- 7) NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 273/2004 ze dne 11. února 2004 o předchůdci drog).
- 8) 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 kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

U následujících směsí:

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

Kyselina citrónová: Bylo provedeno chemické posouzení bezpečnosti.

Aniontové povrchově aktivní látky: Nebylo provedeno chemické posouzení bezpečnosti.

16. ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Výše uvedené informace jsou založeny na současných znalostech o produktu v jeho současné podobě/složení.

Veškeré údaje jsou předkládány tak, aby byly zohledněny bezpečnostní požadavky a nezaručovaly se zvláštní vlastnosti produktu. Pokud podmínky použití výrobku nejsou pod kontrolou výrobce, zodpovědnost za bezpečné použití nese osoba, která jej používá. Zaměstnavatel je povinen informovat všechny zaměstnance, kteří mají kontakt s výrobkem, o rizicích a bezpečnostních opatřeních uvedených v příloženém technickém listu. Bezpečnostní údaje uvedené výše byly připraveny na základě bezpečnostních charakteristik látek používaných výrobcem k přípravě produktu a na základě předpisů pro manipulaci s nebezpečnými látkami a jejich přípravu. Klasifikace chemické směsi byla provedena výpočetními metodami založenými na obsahu nebezpečných složek.

Úplný seznam symbolů a věty H oddílů 2 a 3:

Acute Tox. 4	– Akutní toxicita, kategorie 4
Skin Corr. 1C	– Žíravý k typu kůže 1C
Skin Irrit. 2	– Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
Eye Irrit. 2	- Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
H302	– Zdraví škodlivý při požití.
H314	– Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	- Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
H319	- Způsobuje vážné poškození očí.

Další informace o výrobku naleznete na technickém listu, který je k dispozici na www.tenzi.pl

Výcvik:

Účastníci kurzu by měli být proškoleni o tom, jak s touto nebezpečnou látkou pracovat, o bezpečnosti a pracovní hygieně. Řidiči by měli být také proškoleni a získat řádnou certifikaci v souladu s požadavky ADR.

Datum ukončení trvanlivosti:

36 měsíců od data výroby (pokud je výrobek skladován dle doporučení výrobce).

Změny ve srovnání s předchozí verzí:

- oddíly 6 a 8 (tloušťka rukavic)

Aktualizované verze karet jsou nyní k dispozici na adrese www.tenzi.pl

Tento bezpečnostní list obsahuje 11 stránek. Změny v obsahu neoprávněnými osobami jsou zakázány.