

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Černicí přípravek na mosaz

Datum vytvoření 12. ledna 2009
Datum revize 11. srpna 2011

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor výrobku** Černicí přípravek na mosaz
Látka / směs: Směs
Číslo
Další názvy směsi
- 1.2. Příslušná určená použití směsi**
Určená použití látky/směsi Chemické barvení mosazi
Nedoporučená použití směsi
- 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace v ČR**
Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402
Telefonní číslo pro naléhavé situace v zahraničí
neuvedeno

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikace látky nebo směsi**
Klasifikace směsi podle Nařízení (ES) 1272/2008
neklasifikováno
Klasifikace směsi podle 1999/45/ES
Výstražný symbol



C - žíravý

R-věty

R 34 Způsobuje poleptání

Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na zdraví a životní prostředí, symptomy související s použitím a možným nevhodným použitím

Způsobuje poleptání. Páry silně dráždí oči a dýchací cesty. Může dojít ke křečím nebo otoku hlasivek, což může vést až k udušení. Plicní edém je možný, může nastat se zpožděním až dvou dnů. Po vdechnutí nutné lékařské ošetření! Tekutina leptá, je ohrožen zrak. Krátkodobé působení: koncentrace 0,04% dráždí sliznice nosní a patrové, 0,07% navíc dráždí oči. V obou případech při expozici kratší než 1 hodina bez těžších dlouhodobých následků. 0,17% vede ke křečovitému kašli při expozici kratší než 1/2 hodiny. Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku: Přípravek obsahuje látky nebezpečné pro životní prostředí. Amoniak je toxický pro vodní organismy. Měď a její sloučeniny patří mezi nebezpečné látky pro vodu.

- 2.2. Prvky označení**
Výstražný symbol



C - žíravý

R-věty

R 34 Způsobuje poleptání

S-věty

- S 1/2 Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí
S 23 Nevdechujte plyny/páry
S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít
S 45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)
S 56 Zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Černicí přípravek na mosaz

Datum vytvoření 12. ledna 2009
Datum revize 11. srpna 2011

Nebezpečné látky

Amoniak roztok 25 % (Index: 007-001-01-2)

Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy

Obal musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé. Obal musí být odolný proti otevření dětmi.

2.3. Další nebezpečnost

Amoniak tvoří explozivní sloučeniny s těžkými kovy - stříbro, olovo, zinek atd.
Přípravek působí korozivně na běžné kovy.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Chemická charakteristika

Roztok mědi ve vodném amoniaku.

Obsah v % hmotnosti směsi se vztahuje na čisté látky.

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti směsi	Klasifikace 67/548/EHS	Klasifikace CLP		Označení CLP			Pozn.
				Kódy tříd a kategorií nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti	Kódy výstražných symbolů a signálních slov	Kódy standardních vět o nebezpečnosti	Kódy doplň. standardních vět o nebezpečnosti	
Index:007-001-01-2 CAS:1336-21-6 ES:215-647-6	Amoniak roztok 25 %	<25	C; R 34 N; R 50		H314, H335	GHS05, GHS07, Dgr			
CAS:12069-69-1 ES:235-113-6	Uhličitán měďnatý zásaditý	4-5	Xn; R 22 Xi; R 36/37/38	Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3	H302, H315, H319, H335	GHS07, Wng			

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 tohoto Bezpečnostního listu.

Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení.

Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků.

Při vdechnutí

Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid.

Nenechte prochladnout.

Přetrvává-li dráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží

Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení.

Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem.

Pokud podráždění trvá, vyhledejte lékaře.

Při zasažení očí

Vyjměte kontaktní čočky.

Při násilně otevřených víčkách vyplachujte 10 - 15 minut čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití

Postiženého umístěte v klidu.

Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí); nikdy nevyvolávejte zvracení.

Dejte vypít asi 0,2 litru vody.

Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal směsi nebo etiketu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Černicí přípravek na mosaz

Datum vytvoření 12. ledna 2009

Datum revize 11. srpna 2011

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

při vdechnutí

Možné podráždění dýchacích cest, kašel, bolesti hlavy.

při styku s kůží

Bolestivé zarudnutí, podráždění.

při zasažení očí

Podráždění, zčervenání, slzení, bolest.

při požití

Podráždění, nevolnost.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

neuvedeno

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Přípravek nehoří.

Hasivo se volí podle okolních hořících předmětů.

Vhodným hasivem je vodní mlha nebo roztráštěné vodní proudy.

Nevhodná hasiva

Plný proud vody.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Amoniak tvoří i při značném zředění žiravé směsi.

Nad vodní hladinou se tvoří silně dráždivé páry.

5.3. Pokyny pro hasiče

Izolační dýchací přístroj, vhodný ochranný prostředek (kompletní ochranný oděv).

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Směs je nehořlavá.

Zajistěte dostatečné větrání.

Ochranný oděv, gumové rukavice a ochranné brýle.

Maska nebo polomaska s filtry na amoniak.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.

Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Při rozlití převést do nádoby mechanicky plastovou naběračkou nebo nasáknutím do písku, zředit velkým přebytkem vody a zneutralizovat zředěnou kyselinou (např. solnou, octem) na pH 5,5 - 8,5.

Zneutralizovaný roztok je možno vypustit do kanalizace s velkým přebytkem vody.

Znečištěné místo je možno opláchnout velkým množstvím vody.

Při práci chraňte oči, ruce a dýchací orgány!

Při nedostatečném zředění se roztok silně zahřívá !

Ke konci neutralizace roztok šumí unikajícím oxidem uhličitým.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

7., 8. a 13.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Černicí přípravek na mosaz

Datum vytvoření 12. ledna 2009

Datum revize 11. srpna 2011

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistěte dobré větrání nebo místní odsávání.

Při práci používat ochranné prostředky na ruce, oči a v případě nedostatečného odsávání par také dýchacích orgánů.

Při práci s větším množstvím prostředku použijte gumovou zástěru nebo ochranný oblek.

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

Skladujte pouze v uzavřených obalech na dobře větraném místě za běžných teplot.

Pokyny pro společné skladování:

Neskladujte společně s potravinami.

Obsah

0,5 litru

Druh obalu

PE HD

Skladovací teplota

22 °C

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Barvení mosazí.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Chemický název látky	Číslo CAS	Nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší [mg/m ³]	
		PEL	NPK-P

Amoniak roztok 25 %

1336-21-6

14

36

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Zajistit odvětrávání pracoviště nebo místní odsávání.

Při práci nejezte, nepijte, nekuřte.

Ochrana očí a obličeje

Utěsněné ochranné brýle.

Ochrana kůže

Vhodné ochranné rukavice.

Věnujte pozornost informacím výrobce o propustnosti a době průniku a specifickým podmínkám na pracovišti (mechanické namáhání, doba styku).

butylkaučuk 0,5 mm >= 8 hod., fluorkaučuk 0,4 mm >= 8 hod.

Gumová zástěra (při manipulaci s větším množstvím přípravku).

Ochrana dýchacích cest

Při překročení expozičních limitů a nebo nedostatečném odsávání.

Polomaska s filtrem proti amoniaku.

Doporučený typ filtru : K

Tepelné nebezpečí

neuvedeno

Omezování expozice životního prostředí

Zamezte úniku přípravku do kanalizace, povrchových a spodních vod.

Další údaje

Uvedené expoziční limity se vztahují na: Amoniak.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	tmavomodrá kapalina, černá sedlina
skupenství	kapalné při 20°C
barva	modrá
zápach	velmi silný, štiplavý, amoniak
hodnota pH	12 neředěno při 22 °C
teplota vznícení	630 °C (amoniak)
meze výbušnosti	15-28 %obj. (amoniak, plyn)
relativní hustota	0,91 g/cm ³ při 22 °C
rozpuštěnost ve vodě	neomezeně

9.2. Další informace

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Černicí přípravek na mosaz

Datum vytvoření 12. ledna 2009
Datum revize 11. srpna 2011

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

neuvedeno

10.2. Chemická stabilita

Z přípravku se pomalu uvolňuje malé množství černé sedimenty, která neovlivňuje účinnost přípravku.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

neuvedeno

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Neředěný přípravek se nesmí míchat s neředěnými kyselinami - prudká reakce, velký vývoj tepla.

10.5. Neslučitelné materiály

Neředěné kyseliny.

Přípravek působí korozivně na běžné kovy, zvláště silný účinek je na měď a lehké kovy (hliník, zinek).

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Uvolňuje plynný amoniak.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Akutní toxicita komponent směsi

Amoniak roztok 25 %

LD50, orálně, potkan nebo králík 350 mg.kg-1

LC50, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice 1,4 mg.l-1/4hod

Amoniak:

Styk s pokožkou: korozivní účinky.

Oči: králík silné dráždění očí.

Nebezpečí vážného poškození očí.

Senzibilizace: morče nesenzibilizující.

Zkušenosti u člověka:

LDL0 43 mg/kg

Vdechnutí může vyvolat tyto symptomy : dušení, dráždění dýchacích orgánů.

Při požití těžké poleptání úst a hrdla, nebezpečí perforace jícnu a žaludku.

11.1. Informace o toxikologických účincích

Způsobuje poleptání.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Akutní toxicita směsi pro vodní organismy

Pro přípravek nejsou žádné ekotoxikologické údaje k dispozici.

Produkt by neměl být vypouštěn do kanalizace, vodních toků nebo do půdy.

Akutní toxicita komponent směsi pro vodní organismy

neuvedeno

Amoniak:

Biologická odbouratelnost: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.

Bioakumulace: Bioakumulace není pravděpodobná.

Toxicita pro ryby: LC50 Oncorhynchus mykiss 0,53 mg/l 96 h, LC50 Pimephales promelas 0,75-3,4 mg/l 96 h,

Toxicita pro dafnie: EC50 Daphnia magna 24 mg/l 48 h

Toxicita pro bakterie: EC50 Photobacterium phosphoreum 2 mg/l 5 min

12.2. Persistence a rozložitelnost

neuvedeno

12.3. Bioakumulační potenciál

neuvedeno

12.4. Mobilita v půdě

Směs je neomezeně mísitelná s vodou a může tak migrovat v půdě.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

neuvedeno

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Sloučeniny mědi jsou nebezpečné závadné látky pro vodu.

Přípravek nesmí být vyléván do kanalizace a nesmí proniknout do povrchových a spodních vod.

Amoniak posouvá pH vody do alkalické oblasti.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Černicí přípravek na mosaz

Datum vytvoření 12. ledna 2009
Datum revize 11. srpna 2011

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č.185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

13.1. Metody nakládání s odpady

Zákon č.185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, Zákon č.477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), v platném znění, vyhláška č.376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění, vyhláška č.381/2001 Sb., (katalog odpadů) v platném znění, č.383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

Podle Katalogu odpadů nejsou kódy odpadů charakteristické pro produkt, nýbrž pro jeho použití. Původce odpadů a oprávněná osoba odpady zařazují pod šestimístní katalogová čísla druhů odpadů uvedené v Katalogu odpadů.

Likvidace spolu s běžným odpadem není dovolena.

Odevzdejte tento materiál ve sběrném místě nebezpečného odpadu.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Odevzdejte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě nebezpečných odpadů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. Číslo OSN

OSN 2672

14.2. Náležitý název OSN pro zásilku

AMONIAK (ČPAVEK), VODNÝ ROZTOK

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

8 Žiravé látky

14.4. Obalová skupina

III - látky málo nebezpečné

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

neuveďeno

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

neuveďeno

14.8. Doplnující informace

Nepřepravujte na vozidle, které nemá oddělený nákladový prostor od prostoru řidiče. Ujistěte se, že řidič vozidla si je vědom možných nebezpečí souvisejících s nákladem, a ví co dělat v případě nehody nebo nebezpečí.

Identifikační číslo nebezpečnosti

80

(Kemlerův kód)

UN číslo

2672

Klasifikační kód

C5

Bezpečnostní značky

8



ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Zdravotnické předpisy

Nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. Zákon č.20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu v platném znění. Zákon č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění.

Předpisy na ochranu ovzduší

Vyhláška č.355/2002 Sb. v platném znění, o emisních limitech.

Požární předpisy

Zákon ČNR č.133/1985 Sb., ve znění platných předpisů. ČSN 65 0201 - Hořlavé kapaliny, provozy a sklady. Vyhláška č.246/2001 Sb., o požární prevenci. Nařízení vlády č.194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače ve znění nařízení vlády č.305/2006.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

neuveďeno

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Černicí přípravek na mosaz

Datum vytvoření 12. ledna 2009
Datum revize 11. srpna 2011

16. ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti, jejíž plné znění není v ostatních oddílech uvedeno

H302 Zdraví škodlivý při požití.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315 Dráždí kůži.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Seznam R-vět, jejíž plné znění není v ostatních oddílech uvedeno

R 22 Zdraví škodlivý při požití
R 34 Způsobuje poleptání
R 36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži
R 50 Vysoce toxický pro vodní organismy

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

CAS Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky
CLP Klasifikace, označování a balení
ČSN Česká technická norma
EC50 Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace
IC50 Koncentrace působící 50% blokádu
LC50 Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD50 Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
EINECS Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS Pohotovostní plán
ICAO Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IATA Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IMDG Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
MFAG Příručka první pomoci
MARPOL Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
REACH Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006)
PBT Persistentní, bioakumulativní a toxický
vPvB Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
IBC Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí.

Doporučená omezení použití

neuvedeno

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH) v platném znění, Nařízení Evropské komise a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění, Nařízení Komise (EU) č.453/2010, směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES, Zákon č.356/2004 Sb., o chemických látkách a přípravcích v platném znění, seznam klasifikovaných látek dle Vyhlášky č.232/2004 Sb. v platném znění, údaje od společnosti nebo podniku, databáze nebezpečných látek.

Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Hlavní změny provedeny v bodech: 3., 4., 5., 9., 15., 16.

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.