

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Čistič mosazi

Datum vytvoření	09. ledna 2009	Číslo verze	3.0
Datum revize	15. června 2017		

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Látka / směs

Čistič mosazi

směs

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi

Mokrý čištění mosazi.

Nedoporučená použití směsi

Pomosazené předměty.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce

Jméno nebo obchodní jméno

ELCHEMCo spol. s r.o.

Adresa

Pražská ul. 16, 102 21 Praha 10, Praha 10, 10221

Česká republika

Telefon

281017459

Fax

281017469

Email

elchemco@elchemco.cz

Adresa www stránek

www.elchemco.cz

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno

ELCHEMCo spol. s r.o.

Email

elchemco@elchemco.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Met. Corr. 1, H290

Skin Corr. 1A, H314

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Může být korozivní pro kovy.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

Nebezpečné látky

Kyselina fosforečná 75%

Kyselina octová 99/100 %

Kyselina dusičná 50 %

Standardní věty o nebezpečnosti

H290

Může být korozivní pro kovy.

H314

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

Čistič mosazi

Datum vytvoření	09. ledna 2009	Číslo verze	3.0
Datum revize	15. června 2017		

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P260	Nevdechujte páry.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou.
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.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P501	Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečných odpadů.

2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

Ze směsi mohou unikát při zahřátí hořlavé výpary.

Možné nesprávné použití směsi:

Postup čištění je nutno průběžně kontrolovat.

Čisticí nádoba musí být odolná kyselinám.

Při manipulaci s čistěnými předměty v přípravku používejte gumové rukavice nebo plastové pinzety.

Manipulaci neprovádějte nechráněnými rukama.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směs

Chemická charakteristika

Směs kyselin.

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	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 015-011-00-6 CAS: 7664-38-2 ES: 231-633-2	Kyselina fosforečná 75%	25-45	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314	1
Index: 607-002-00-6 CAS: 64-19-7 ES: 200-580-7 Registrační číslo: 01-2119475328-30-4100	Kyselina octová 99/100 %	25-40	Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1A, H314	1
Index: 007-004-00-1 CAS: 7697-37-2 ES: 231-714-2	Kyselina dusičná 50 %	5-10	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Acute Tox. 3, H331	1

Poznámky

1 Látka, pro niž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Čistič mosazi

Datum vytvoření	09. ledna 2009	Číslo verze	3.0
Datum revize	15. června 2017		

Při styku s kůží

Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení.
Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem.
Pokud podráždění trvá, vyhledejte lékařskou pomoc.

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.
Vypijte asi 0,2 - 0,5 litru vody nebo suspenzi oxidu hořečnatého ve vodě.
Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal směsi nebo etiketu.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Podráždění, kašel.

Při styku s kůží

Zarudnutí, bolest.

Při zasažení očí

Zarudnutí, bolest, slzení.

Při požití

Nevolnost, bolest.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při manipulaci s přípravkem je zakázáno jíst, pít a kouřit.
Před jídlem a po práci je třeba řádně umýt ruce teplou vodou s mýdlem a ošetřit reparačním krémem.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Směs nehoří.
Je neomezeně mísitelná s vodou.
Vodní mlha, pěna odolná alkoholu, suchý prášek, oxid uhličitý.

Nevhodná hasiva

Není známo.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při zahřívání uvolňuje směs hořlavé páry a při požáru dráždivé oxidy fosforu a dusíku.
Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3 Pokyny pro hasiče

Uzavřené nádoby s přípravkem v blízkosti požáru chladte vodou.
Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.
Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek.
Páry kyseliny octové jsou hořlavé a mohou vytvořit výbušnou směs se vzduchem.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zamezte styku přípravku s kůží a očima - gumové rukavice, ochranné brýle.
Zajistěte dobré větrání.

Nevdechujte páry.

Při rozlití většího objemu přípravku na hůře větratelném místě je vhodná maska nebo polomaska s filtrem na kyselé výpary.

Odstraňte všechny zdroje zapálení, zajistěte dostatečné větrání.

Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7 a 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.

Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

Zamezte úniku přípravku do kanalizace, povrchových a spodních vod bez jeho zhruba desetinásobného zředění vodou a neutralizace na pH 5,5 - 8,5 uhlíčanem sodným.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Čistič mosazi

Datum vytvoření 09. ledna 2009
Datum revize 15. června 2017 Číslo verze 3.0

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Převeďte rozlitý přípravek mechanicky nebo vsáknutý do inertního materiálu (písek) do kontejneru, zředte přebytkem vody, zneutralizujte sodou a vypusťte do kanalizace.
Znečištěné místo zneutralizujte uhličitánem sodným a opláchněte velkým množstvím vody.
Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy.
Při úniku velkých množství směsi informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností.
Pro potřeby likvidace je možno přípravek neomezeně mísit s vodou.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

neuveдено

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při práci s přípravkem se vyhněte kontaktu přípravku s pokožkou použitím gumových rukavic.
Při práci s větším objemem přípravku použijte gumovou zástěru nebo ochranný oděv a ochranné brýle.
Zajistěte dobré větrání nebo místní odsávání.
Přípravek uvolňuje dráždivé páry a dýmy.
Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8.
Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochranně zdraví.

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

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených.
Neskladujte s potravinami a nápoji.

Obsah 0,5 litru
Druh obalu PE HD
Skladovací teplota minimum 0 °C, maximum 30 °C

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Čištění mosazi mokrou cestou.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Česká republika

Název látky (složky)	Typ	Doba expozice	Hodnota	Poznámka	Zdroj
Kyselina fosforečná 75% (CAS: 7664-38-2)	PEL		1 mg/m ³		9/2013
	NPK-P		2 mg/m ³		
	PEL		1 mg/m ³		
	NPK-P		2 mg/m ³		
Kyselina octová 99/100 % (CAS: 64-19-7)	PEL		25 mg/m ³		9/2013
	NPK-P		35 mg/m ³		
	PEL		25 mg/m ³		
	PEL		10,2 ppm		
	NPK-P		35 mg/m ³		
	NPK-P		14,28 ppm		
Kyselina dusičná 50 % (CAS: 7697-37-2)	PEL		1 mg/m ³		CZ OEL

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Čistič mosazi

Datum vytvoření 09. ledna 2009
Datum revize 15. června 2017 Číslo verze 3.0

Česká republika

Název látky (složky)	Typ	Doba expozice	Hodnota	Poznámka	Zdroj
Kyselina dusičná 50 % (CAS: 7697-37-2)	PEL		0,388 ppm		CZ OEL
	NPK-P		2,5 mg/m ³		
	NPK-P		0,97 ppm		
	PEL		1 mg/m ³		9/2013
	PEL		0,388 ppm		
	NPK-P		2,5 mg/m ³		
	NPK-P		0,97 ppm		

Evropská unie

Název látky (složky)	Typ	Doba expozice	Hodnota	Poznámka	Zdroj
Kyselina fosforečná 75% (CAS: 7664-38-2)	OEL	8 hodin	1 mg/m ³		EU ELV
	OEL	Krátkodobé	2 mg/m ³		
Kyselina octová 99/100 % (CAS: 64-19-7)	OEL	8 hodin	25 mg/m ³		EU ELV
	OEL	8 hodin	10 ppm		
Kyselina dusičná 50 % (CAS: 7697-37-2)	OEL	8 hodin	- mg/m ³		EU limits
	OEL	Krátkodobé	2,6 mg/m ³		
	OEL	Krátkodobé	1 ppm		

Slovensko

Název látky (složky)	Typ	Doba expozice	Hodnota	Poznámka	Zdroj
Kyselina fosforečná 75% (CAS: 7664-38-2)	NPEL	8 hodin	1 mg/m ³		471/2011
	NPEL	Krátkodobé	2 mg/m ³		
Kyselina octová 99/100 % (CAS: 64-19-7)	NPEL	8 hodin	25 mg/m ³		471/2011
	NPEL	8 hodin	10 ppm		
Kyselina dusičná 50 % (CAS: 7697-37-2)	NPEL	8 hodin	- mg/m ³		471/2011
	NPEL	Krátkodobé	2,6 mg/m ³		
	NPEL	Krátkodobé	1 ppm		

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Čistič mosazi

Datum vytvoření 09. ledna 2009
Datum revize 15. června 2017 Číslo verze 3.0

DNEL

Kyselina dusičná 50 %

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Inhalačně	2,6 mg/m ³	Chronické účinky místní	
Pracovníci	Inhalačně	2,6 mg/m ³	Akutní účinky místní	
Spotřebitelé	Inhalačně	1,3 mg/m ³	Chronické účinky místní	
Spotřebitelé	Inhalačně	1,3 mg/m ³	Akutní účinky místní	

8.2 Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet NPK-P, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce).

Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice (podle charakteru vykonávané práce). Věnujte pozornost informacím výrobce o propustnosti a době průniku a specifickým podmínkám na pracovišti (mechanické namáhání, doba styku).
Kyselina octová: butylkaučuk 0,5 mm \geq 8 hod., polyvinylchlorid 0,5 mm \geq 1 hod.
Gumová zástěra nebo neprostupný ochranný oděv.

Ochrana dýchacích cest

Maska nebo polomaska s filtry proti kyselým výparům (typ E).

Teplné nebezpečí

neuveдено

Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	Nažloutlá čirá kapalina
skupenství	kapalně při 20°C
barva	nažloutlá
zápach	kyselina octová
prahová hodnota zápachu	údaj není k dispozici
pH	0 (odhad% roztok při 22 °C)
bod tání / bod tuhnutí	údaj není k dispozici
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	116 °C
bod vzplanutí	>93 °C
rychlost odpařování	údaj není k dispozici
hořlavost (pevné látky, plyny)	údaj není k dispozici
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	
meze hořlavosti	údaj není k dispozici
meze výbušnosti	kys. octová
dolní	4 %
horní	17 %
tlak páry	údaj není k dispozici
hustota páry	údaj není k dispozici
relativní hustota	údaj není k dispozici
rozpustnost	
rozpustnost ve vodě	neomezená
rozpustnost v tucích	údaj není k dispozici
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	údaj není k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Čistič mosazi

Datum vytvoření	09. ledna 2009	Číslo verze	3.0
Datum revize	15. června 2017		

teplota samovznícení

údaj není k dispozici

teplota rozkladu

údaj není k dispozici

viskozita

údaj není k dispozici

výbušné vlastnosti

Páry mohou se vzduchem tvořit výbušnou směs.

oxidační vlastnosti

Produkt nemá oxidační vlastnosti.

9.2 Další informace

hustota

1,35 g/cm³ při 22 °C

teplota vznícení

údaj není k dispozici

obsah organických rozpouštědel (VOC)

nestanoveno

Při zahřátí k teplotě varu se uvolňují hořlavé páry kyseliny octové, které mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při určeném použití nenastávají nebezpečné reakce.

10.2 Chemická stabilita

Přípravek je stabilní v uzavřených obalech za normálních teplot.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Přípravek uvolňuje páry kyseliny octové, které působí korozivně na běžné kovové materiály. S rostoucí teplotou je množství par vyšší a při vysokých teplotách mohou být zapáleny.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je směs stabilní, k rozkladu nedochází.

10.5 Neslučitelné materiály

Látky, které mohou reagovat s kyselinou dusičnou za vývoje oxidů dusíku.

Chraňte před silnými zásadami a běžnými kovy.

Zabrání se tím vzniku nebezpečné exotermní reakce.

Přípravek rozpouští nebo naleptává běžné kovové materiály za vývoje hořlavého vodíku a dráždivých oxidů dusíku.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při zvyšování teploty hořlavé páry kyseliny octové, za vysokých teplot dýmy žíravých oxidů fosforu a oxidů dusíku.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Kyselina dusičná 50 %

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Inhalačně (páry)	LC ₅₀		67 ppm	4 hod	Potkan			Proxim
	LDLo		430 mg/kg		Člověk			Proxim
Inhalačně	ATE		4,84-5,21 mg/l		Člověk		Výpočet hodnoty	BRENN
Inhalačně (páry)	LC ₅₀	OECD 403	>2,65 mg/l	4 hod	Krysa			BRENN

Kyselina fosforečná 75%

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD ₅₀		1530 mg/kg		Potkan			
Dermálně	LD ₅₀		2740 mg/kg		Králík			BRENN

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Čistič mosazi

Datum vytvoření 09. ledna 2009
Datum revize 15. června 2017 Číslo verze 3.0

Kyselina octová 99/100 %

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD ₅₀		3310 mg/kg		Krysa			BRENN
Dermálně	LD ₅₀		1060 mg/kg		Králík			BRENN
Inhalačně (páry)	LC ₅₀		40 mg/kg	4 hod	Krysa			BRENN

Žíravost / dráždivost pro kůži

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Kyselina dusičná 50 %

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Zdroj
Kůže	Žíravý			Králík	BRENN

Kyselina fosforečná 75%

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Zdroj
Kůže	Žíravý	OECD 404		Králík	BRENN

Kyselina octová 99/100 %

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Zdroj
Kůže	Žíravý			Králík	BRENN

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Kyselina dusičná 50 %

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Zdroj
Oko	Vážné poškození očí		Králík	BRENN

Kyselina fosforečná 75%

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Zdroj
Oko	Vážné poškození očí		Králík	BRENN

Kyselina octová 99/100 %

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Zdroj
Oko	Vážné poškození očí		Králík	BRENN

Senzibilizace

Kyselina fosforečná 75%

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Kůže	Nezpůsobuje senzibilizaci		Člověk		BRENN

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Čistič mosazi

Datum vytvoření 09. ledna 2009
Datum revize 15. června 2017 Číslo verze 3.0

Mutagenita

Kyselina dusičná 50 %

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Zdroj
Negativní	in vitro					BRENN

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.

Kyselina dusičná 50 %

	Parametr	Metoda	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví	Zdroj
Vývojová toxicita	NOAEL	OECD 422	1500 mg/kg bw/den	Žádný účinek	Krysa		BRENN
Účinky na plodnost				Negativní			BRENN

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.

Kyselina dusičná 50 %

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví	Zdroj
			Negativní			BRENN

Nebezpečnost při vdechnutí

Může docházet k podráždění sliznic a dýchacích cest.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Akutní toxicita

Data pro směs nejsou k dispozici.

Kyselina dusičná 50 %

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC ₅₀	72 mg/l	96 hod	Ryby (Gambusia affinis)		BRENN
LC100	36 mg/l	96 hod	Ryby (Lepomis macrochirus)		BRENN
LC ₅₀	100-10 mg/l	96 hod	Ryby		Proxim
EC ₅₀	180 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)		BRENN

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

Čistič mosazi

Datum vytvoření 09. ledna 2009
Datum revize 15. června 2017 Číslo verze 3.0

Kyselina dusičná 50 %

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC ₅₀	12,5 mg/l	96 hod	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		BRENN
EC 0	794 mg/l		Bakterie		BRENN

Kyselina fosforečná 75%

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC ₅₀	138 mg/l	96 hod	Ryby		
EC ₅₀	270 mg/kg		Vodní mikroorganismy	Aktivovaný kal	BRENN

Kyselina octová 99/100 %

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC ₅₀	75 mg/l	96 hod	Ryby (Lepomis macrochirus)		BRENN
LC ₅₀	88 mg/l	96 hod	Ryby (Pimephales promelas)		BRENN
EC ₅₀	95 mg/l	24 hod	Dafnie (Daphnia magna)		BRENN
EC 10	1000 mg/l	0,5 hod	Bakterie (Pseudomonas putida)		BRENN

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost

Kyselina octová 99/100 %

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	95 %	5 den		Snadno biologicky odbouratelný	BRENN

Údaj není k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Kyselina dusičná 50 %

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Zdroj
	nemá					BRENN

Nepředpokládá se akumulace v organismech.

12.4 Mobilita v půdě

Ve vodě a v půdě je produkt rozpustný a mobilní. Zároveň bude částečně reagovat s půdou za vzniku solí kyselin.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Neuvedeno.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Čistič mosazi

Datum vytvoření	09. ledna 2009	Číslo verze	3.0
Datum revize	15. června 2017		

13.1 Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládku příslušného zařízení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb., (katalog odpadů) v platném znění. Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

UN 1760

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N.

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

8 Žíravé látky

14.4 Obalová skupina

II - látky středně nebezpečné

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nepředpokládá se, že může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky v životním prostředí.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

neuveveno

Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti

88

(Kemlerův kód)

UN číslo

1760

Klasifikační kód

C9

Bezpečnostní značky

8



Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce pasažér

850

Balící instrukce kargo

854

Námořní přeprava - IMDG

EMS (pohotovostní plán)

F-A, S-B

MFAG

760

Námořní znečištění

Ne

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Čistič mosazi

Datum vytvoření	09. ledna 2009	Číslo verze	3.0
Datum revize	15. června 2017		

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platném znění. 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 a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší v platném znění. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění. Nařízení vlády č. 80/2014, kterým se mění nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli v platném znění.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nevztahuje se.

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H290	Může být korozivní pro kovy.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H331	Toxický při vdechování.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P260	Nevdechujte páry.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P501	Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečných odpadů.
P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
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.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou.

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

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC ₅₀	Koncentrace látky při které je zasaženo 50% populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečně chemikálie

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Čistič mosazi

Datum vytvoření	09. ledna 2009	Číslo verze	3.0
Datum revize	15. června 2017		

IC ₅₀	Koncentrace působící 50% blokádu
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC ₅₀	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD ₅₀	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LOAEC	Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
log K _{ow}	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL	Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
NPEL	Nejvyšší přípustný expoziční limit
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
Acute Tox.	Akutní toxicita
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
Met. Corr.	Látka nebo směs korozivní pro kovy
Skin Corr.	Žíravost pro kůži

Pokyny pro školení

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

Doporučená omezení použití

neuveдено

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění. Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám (doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.). Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

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

Verze 3.0 nahrazuje verzi BL z 11.04.2017. Změny byly provedeny v oddílech 2 a 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.