

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Pájecí kapalina na tenké vodiče

Datum vytvoření 7. ledna 2009
Datum revize 8. srpna 2011

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

1.1. Identifikátor výrobku

Látka / směs:

Číslo

Další názvy směsi

Pájecí kapalina na tenké vodiče

Směs

1.2. Příslušná určená použití směsi

Určená použití látky/směsi

Nedoporučená použití směsi

Zpráva o chemické bezpečnosti

Tavidlo pro měkké pájení

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce

Jméno nebo obchodní jméno

Místo podnikání nebo sídlo

Telefon

Fax

Adresa elektronické pošty

Adresa www stránek

ELCHEMCo spol. s r.o.

Pražská ul. 16, 102 21 Praha 10

Česká republika

281017459

281017469

elchemco@elchemco.cz

www.elchemco.cz

Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list

Jméno nebo obchodní jméno

Adresa elektronické pošty

ELCHEMCo spol. s r.o.

elchemco@elchemco.cz

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

2. 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



Xn - zdraví škodlivý

R-věty

R 22 Zdraví škodlivý při požití

R 41 Nebezpečí vážného poškození očí

R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

R 48/22 Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním

S-věty

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S 23 Nevdechujte dýmy

S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima

S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S 37/39 Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Pájecí kapalina na tenké vodiče

Datum vytvoření 7. ledna 2009
Datum revize 8. srpna 2011

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

Zdraví škodlivý při požití. Nebezpečí vážného poškození očí. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním. Diethanolamin může být obsažen v dýmu vznikajícím při pájení a může dráždit oči. Přípravek obsahuje složku nebezpečnou pro vodní organismy. Nevylévejte přípravek do odpadu a zabraňte úniku do povrchových a spodních vod.

2.2. Prvky označení

Výstražný symbol



Xn - zdraví škodlivý

R-věty

R 22 Zdraví škodlivý při požití
R 41 Nebezpečí vážného poškození očí
R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
R 48/22 Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním

S-věty

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí
S 23 Nevdechujte dýmy
S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima
S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
S 37/39 Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít
S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

Nebezpečné látky

Diethanolamin (ES: 203-868-0)
Kalafuna (Index: 650-015-00-7)

Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy

Obal musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé.

2.3. Další nebezpečnost

Při pájení s tímto přípravkem nepoužívejte otevřený oheň.

3. ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Chemická charakteristika

Roztok organických látek v triethanolaminu.

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	
CAS:102-71-6 ES:203-049-8	Triethanolamin	<75							
CAS:111-42-2 ES:203-868-0	Diethanolamin	<15	Xn, Xi, R 22, 38, 41, 48/22	Acute Tox. 4, Eye Dam 1, Skin Irrit. 2, STOT RE 2	H302, H315, H318, H373	GHS05, GHS07, GHS08			
CAS:100-52-7 ES:201-860-4	Benzaldehyd	<8	Xn, R 22	Acute Tox. 4	H302	GHS07, Wng			

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Pájecí kapalina na tenké vodiče

Datum vytvoření 7. ledna 2009

Datum revize 8. srpna 2011

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:650-015-00-7 CAS:8050-09-7 ES:232-475-7	Kalafuna	<5	Xi, R 43		H317	GHS07	H317	EUH 208	
Index:604-007-00-5 CAS:135-19-3 ES:205-182-7	2-naftol	<5	Xn, N, R 20/22, 50	Acute Tox. 4, Aquatic Acute 1	H302, H332, H400	GHS07, GHS09, Dgr			

4. 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

Zasažené místo omyjte napřed ethanolem nebo isopropanolem a potom vodou a mýdlem.

Odložte kontaminovaný oděv.

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

Vypláchněte ústa.

Dejte vypít asi 0,2 litru vody nebo suspenze aktivního uhlí, vyhledejte lékaře a seznamte ho s etiketou přípravku.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

při vdechnutí

neuvedeno

při styku s kůží

Opakovaný nebo dlouhodobý kontakt s kůží může vyvolat senzibilizaci.

při zasažení očí

Vniknutí přípravku do očí je vzhledem k jeho viskozitě málo pravděpodobné.

Podráždění očí mohou vyvolat zejména dýmy vzniklé při použití přípravku.

při požití

neuvedeno

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

neuvedeno

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Pájecí kapalina na tenké vodiče

Datum vytvoření 7. ledna 2009
Datum revize 8. srpna 2011

5. ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Vodní mlha, pěna odolná alkoholu, suchý prášek, oxid uhličitý.

Nevhodná hasiva

Běžná pěna, plný proud vody.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru vzniká hustý, černý kouř, může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3. Pokyny pro hasiče

Přípravek je mísitelný s vodou.
Uzavřené nádoby s přípravkem v blízkosti požáru chlaďte vodou.
Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek.

6. 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.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku přípravku do kanalizace.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Převedte rozlitý přípravek mechanicky naběračkou nebo lopatkou nebo nasáknutím do písku do kontejneru a odevzdejte ve sběrném místě zvláštních nebo nebezpečných odpadů.
Znečištěné místo opláchněte velkým množstvím vody.
Nepotřebný přípravek je také možno spálit ve spalovně nebezpečného odpadu.
Případnou lepivost znečištěného místa odstraňte vytřením tkaninou navlhčenou ethanolem nebo isopropanolem.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz. 7. a 8.

7. ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Při práci s přípravkem se vyhněte kontaktu přípravku s pokožkou použitím gumových rukavic.
Znečištěné rukavice omyjte vodou a osušte.
Používejte ochranné brýle, pokud hrozí nebezpečí vystříknutí přípravku do očí.
Nepoužívejte otevřený oheň ani jiné zdroje zapálení.
Nevdechujte dýmy vzniklé při pájení.
Zajistěte dobré větrání nebo místní odsávání.
Přípravek je určen pro teploty užívané při měkkém pájení pájkou cín-olovo.

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

Skladujte pouze v uzavřených obalech na chladném, suchém a dobře větraném místě.
Pokyny pro společné skladování:
Neskladujte s oxidačními činidly a potravinami.

Obsah 30 ml

Druh obalu PE HD

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

neuvezeno

8. ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Chemický název látky	Číslo CAS	Nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší [mg/m3]	
		PEL	NPK-P
Triethanolamin	102-71-6	5	10
Diethanolamin	111-42-2	5	10
Kalafuna	8050-09-7	1	

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Pájecí kapalina na tenké vodiče

Datum vytvoření 7. ledna 2009
Datum revize 8. srpna 2011

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

Způsob ochrany volte podle rozsahu práce.
Ochranné brýle - jen pokud hrozí vniknutí do oka.

Ochrana kůže

Způsob ochrany volte podle rozsahu práce.
Při práci s malým množstvím přípravku, pokud hrozí potřísnění rukou, stačí běžné gumové rukavice.
Po skončení práce potřísněné gumové rukavice omyjte vodou a nechte důkladně vyschnout.
Věnujte pozornost informacím výrobce o propustnosti a době průniku a specifickým podmínkám na pracovišti (mechanické namáhání, doba styku).
polyvinylchlorid 0,7 mm > 480 min., nitrilový kaučuk 0,4 mm > 480 min., polychloropren 0,5 mm > 480 min.
Neprostupný ochranný oděv - jen při práci s velkým množstvím směsi.

Ochrana dýchacích cest

Zajistit odvětrávání pracoviště nebo místní odsávání.
Nevdechujte dýmy vzniklé při pájení.

Tepelné nebezpečí

neuveďeno

Omezování expozice životního prostředí

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

9. ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	velmi viskózní kapalina
skupenství	kapalné při 20°C
barva	tmavohnědá
zápach	po hořkých mandlích
hodnota pH	8-9 vodný roztok při 22 °C
bod vzplanutí	86 °C
relativní hustota	1,12 g/cm ³ při °C
rozpuštnost ve vodě	neomezená, vzniká zákal

9.2. Další informace

neuveďeno

10. ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

neuveďeno

10.2. Chemická stabilita

Přípravek je za normálních podmínek stabilní.
Částečný rozklad přípravku nastává při teplotách používaných při měkkém pájení pájkami cín-olovo.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

neuveďeno

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Přímé působení plamene.

10.5. Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.
Přípravek působí mírně korozivně na běžné kovy (měď).
Při styku s kyselinami možnost exotermní reakce.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají.
Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý, dým a oxidy dusíku.

11. ODDÍL 11: Toxikologické informace

Akutní toxicita komponent směsi

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Pájecí kapalina na tenké vodiče

Datum vytvoření 7. ledna 2009
Datum revize 8. srpna 2011

Triethanolamin			
LD50, orálně, potkan nebo králík	>5000	mg.kg-1	
LD50, dermálně, potkan nebo králík	>2000	mg.kg-1	
Diethanolamin			
LD50, orálně, potkan nebo králík	1610	mg.kg-1	
LD50, dermálně, potkan nebo králík	12200	mg.kg-1	
Benzaldehyd			
LD50, orálně, potkan nebo králík	1300	mg.kg-1	
LD50, dermálně, potkan nebo králík	>1250	mg.kg-1	
Kalafuna			
LD50, orálně, potkan nebo králík	7600	mg.kg-1	
LD50, dermálně, potkan nebo králík	>2500	mg.kg-1	
2-naftol			
LD50, orálně, potkan nebo králík	1960	mg.kg-1	
LD50, dermálně, potkan nebo králík	>10000	mg.kg-1	

Kalafuna:

Senzibilizace: morče způsobuje senzibilizaci.

Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

2-naftol:

Žiravost/dráždivost: kůže králík slabé podráždění 24h, oko králík mírné podráždění, nebezpečí zákalu rohovky.

Benzaldehyd:

Žiravost/dráždivost: kůže dráždí kůži a sliznice, oči dráždivé účinky.

Senzibilizace: mírný alergen.

Diethanolamin:

Žiravost/dráždivost: králík kůže dráždivý, králík oči dráždivý.

Senzibilizace: Maximalizační test: při pokusech na morčatech nevyvolal alergickou kožní reakci.

11.1. Informace o toxikologických účincích

Nebezpečí vážného poškození očí.

Při používání podle návodu a dodržování zásad osobní hygieny nebyly pozorovány nepříznivé účinky na člověka.

Chronická toxicita: Pro směs nestanovena.

Senzibilizace: Může vyvolat senzibilizaci.

Karcinogenita: Pro směs nestanovena, komponenty směsi nemají karcinogenní účinek.

Mutagenita: Pro směs nestanovena.

Toxicita pro reprodukci: Pro směs nestanovena, komponenty směsi nejsou toxické pro reprodukci.

12. ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Akutní toxicita směsi pro vodní organismy

Pro směs nejsou žádné ekotoxikologické údaje k dispozici.

Směs obsahuje složku toxickou pro vodní organismy.

Akutní toxicita komponent směsi pro vodní organismy

Triethanolamin			
LC50, 96hod., ryby	450-1000	mg.l-1	
IC50, 72 hod., řasy	216	mg.l-1	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Pájecí kapalina na tenké vodiče

Datum vytvoření 7. ledna 2009
Datum revize 8. srpna 2011

Kalafuna:

Biologická odbouratelnost: 36 - 46 % 28 d, směrnice 67/548/EHS přílohy V, C.4D. produkt je biologicky odbouratelný

Toxicita pro ryby: LC50 Brachydanio rerio 10000 mg/l 96 h

Toxicita pro dafnie: EC50 Daphnia magna 4,5 mg/l 48 h směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro řasy: EC50 Scenedesmus subspicatus 400 mg/l 72 h

Toxicita pro bakterie: EC10 Photobacterium phosphoreum 3,8 mg/l 0,5 h

Triethanolamin:

Biologická odbouratelnost: > 60 - 70 % (údaj z literatury)

2-naftol:

Akutní toxicita pro vodní organismy: LC50 ryby 2,18 mg/l 48h, Pimephales promelas 3,5 mg/l 48h,

EC50 dafnie 3,5 mg/l Daphnia magna 48h

CHSK 2491,8 mg O₂/g

BSK5 1953,2 mg O₂/g

Biologicky dobře odbouratelný, biodegradace >70% /14d

Nepředpokládá se významnější bioakumulace (log Pow 1-3)

Vysoce toxický účinek pro vodní organismy.

Benzaldehyd:

Biologická odbouratelnost: snadno biologicky odbouratelný 66 % /14d

Bioakumulace: nepředpokládá se významnější bioakumulace (log Po/w 1-3) BCF: 7,8

Toxicita pro ryby: LC50 Pimephales promelas 6,8 - 8,53 mg/l 96h

Toxicita pro dafnie: EC50 Daphnia magna 50 mg/l 24h

Diethanolamin:

Toxicita pro ryby: LC50 96h Pimephales promelas 1460 mg/l

Toxicita pro bezobratlé: LC50 48h Daphnia magna 55 mg/l

Toxicita pro mikroorganismy: OECD 209/EC20 30h působení na aktivovaný kal >1000 mg/l

Persistence a rozložitelnost:

OECD 301 F: biodegradace 93% 28d (Metoda BSK v % ThOD)

CHSK: 1352 mg/g

BSK: 885 mg/g 5d

Bioakumulační potenciál: Bioakumulace v organismech je nepravděpodobná vzhledem k hodnotě rozdělovacího koeficientu n-oktanol/voda.

12.2. Persistence a rozložitelnost

Lze předpokládat, že směs je biologicky rozložitelná.

12.3. Bioakumulační potenciál

Pravděpodobně nemá.

12.4. Mobilita v půdě

neuvedeno

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

neuvedeno

12.6. Jiné nepříznivé účinky

neuvedeno

13. 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 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění, vyhláška 381/2001 Sb., (katalog odpadů) v platném znění, 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:

Prázdné nádoby nespalujte.

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Pájecí kapalina na tenké vodiče

Datum vytvoření 7. ledna 2009
Datum revize 8. srpna 2011

14. ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. Číslo OSN

neuvedeno

14.2. Náležitý název OSN pro zásilku

neuvedeno

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

neuvedeno

14.4. Obalová skupina

neuvedeno

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

neuvedeno

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

neuvedeno

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

neuvedeno

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.

15. 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

neuvedeno

16. ODDÍL 16: Další informace

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

H302 Zdraví škodlivý při požití.
H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
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.

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

EUH 208 Obsahuje <název senzibilizující látky>. Může vyvolat alergickou reakci.

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

R 20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití
R 38 Dráždí 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Pájecí kapalina na tenké vodiče

Datum vytvoření 7. ledna 2009
Datum revize 8. srpna 2011

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

neuveдено

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: 2., 3., 6., 8., 10., 11., 12., 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.