

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Pájecí kapalina neutrální

Datum vytvoření 3. prosince 2008  
Datum revize 7. března 2012

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Látka / směs:

Číslo

Další názvy směsi

Pájecí kapalina neutrální

Směs

#### 1.2. Příslušná určená použití směsi

Určená použití látky/směsi

Nedoporučená použití směsi

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

neuveдено

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace směsi podle Nařízení (ES) 1272/2008

Směs nebyla klasifikovaná podle Nařízení (ES) 1272/2008.

##### Klasifikace směsi podle 1999/45/ES

##### Písmenné vyjádření nebezpečnosti

C - žíravý

N - nebezpečný pro životní prostředí

##### R-věty

R 10 Hořlavý

R 22 (Xn) Zdraví škodlivý při požití

R 34 (C) Způsobuje poleptání

R 51/53 (N) Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

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

Všechna nebezpečí uvedena v klasifikaci.

#### 2.2. Prvky označení

##### Výstražný symbol



C - žíravý



N - nebezpečný pro životní prostředí

##### R-věty

R 10 Hořlavý

R 22 Zdraví škodlivý při požití

R 34 Způsobuje poleptání

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Pájecí kapalina neutrální

Datum vytvoření	3. prosince 2008
Datum revize	7. března 2012

R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

### S-věty

- S 1/2 Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí  
S 23 Nevdechujte dýmy  
S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc  
S 28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.  
S 29 Nevylévejte do kanalizace  
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)

### Nebezpečné látky

Chlorid zinečnatý (Index: 030-003-00-2)

Chlorid amonný (Index: 017-014-00-8)

### 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

Vstřebáním z poleptaných míst může dojít se zpožděním k toxickému působení na střeva, ledviny a srdce.

Z přípravku unikají hořlavé výpary.

Možné nesprávné použití směsi:

Při pájení s tímto přípravkem se nesmí používat otevřený oheň.

Přípravek korozivně působí na běžné kovy.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

#### Chemická charakteristika

Roztok anorganických solí ve vodě a ethanolu.

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: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 ES: 200-578-6	Ethylalkohol	16	F; R 11		H225	GHS02			
Index: 030-003-00-2 CAS: 7646-85-7 ES: 231-592-0 Registrační číslo: 01-2119472431-44	Chlorid zinečnatý	<25	Xn; R 22 C; R 34 N; R 50/53	Acute Tox. 4, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, Skin Corr. 1B	H302, H314, H400, H410	GHS05, GHS07, GHS09			
Index: 017-014-00-8 CAS: 12125-02-9 ES: 235-186-4	Chlorid amonný	<3	Xn; R 22 Xi; R 36	Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2	H302, H319	GHS07			

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Pájecí kapalina neutrální

Datum vytvoření 3. prosince 2008  
Datum revize 7. března 2012

### 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 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.

Dejte vypít asi 0,2 litru vody.

Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal směsi nebo etiketu.

#### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

##### při vdechnutí

neuveдено

##### při styku s kůží

Vstřebáním z poleptaných může dojít se zpožděním k toxickému působení na střeva, ledviny a srdce.

##### při zasažení očí

neuveдено

##### při požití

neuveдено

#### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

neuveдено

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

##### Vhodná hasiva

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

##### Nevhodná hasiva

Běžná pěna.

#### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Působením vysoké teploty dochází k částečnému rozkladu přípravku.

Při požáru mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty jako : HCl, amoniak, sloučeniny zinku

Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit poškození zdraví.

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Pájecí kapalina neutrální

Datum vytvoření 3. prosince 2008  
Datum revize 7. března 2012

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Zajistěte dostatečné větrání.

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky - gumové rukavice, gumová zástěra, ochranné brýle nebo štít.

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.

#### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Směs pokryjte vhodným absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy jako nebezpečný odpad.

Při úniku velkých množství směsi informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností.

Po odstranění směsi umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody nebo jiného vhodného čistícího prostředku.

Malá množství rozlitého přípravku je možno spláchnout velkým množstvím vody.

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

neuveдено

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.

Při práci s přípravkem se vyhněte kontaktu přípravku s pokožkou použitím gumových rukavic.

Nevedchujte páry a dýmy.

Nevedchujte dýmy vzniklé při pájení.

Zajistěte dobré větrání nebo místní odsávání.

Přípravek uvolňuje hořlavé výpary - nepoužívejte otevřený oheň ani jiné zdroje zapálení.

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 v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených.

Neskladujte společně s potravinami a nápoji.

Obsah

30 ml, 0,5 litru

Druh obalu

PE HD

Skladovací teplota

22 °C

#### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Tavidlo pro měkké pájení.

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1. Kontrolní parametry

Chemický název látky	Číslo CAS	Nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší [mg/m <sup>3</sup> ]	
		PEL	NPK-P
Ethylalkohol	64-17-5	1000	3000
Chlorid zinečnatý	7646-85-7	1	2
Chlorid amonný	12125-02-9	5	10

#### 8.2. Omezování expozice

##### Vhodné technické kontroly

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Pájecí kapalina neutrální

Datum vytvoření 3. prosince 2008  
Datum revize 7. března 2012

Ochrana rukou: Ochranné rukavice (podle charakteru vykonávané práce).  
Při běžném rozsahu práce stačí obyčejné gumové rukavice.  
Pokud jsou potřísněny přípravkem, omyjte je co nejdříve vodou a osušte pro další práci.  
Jiná ochrana: Při znečištění pokožky ji důkladně omýt a ošetřit reparačním krémem.  
Při manipulaci s větším množstvím přípravku: gumová zástěra.

### Ochrana dýchacích cest

Maska s filtrem proti anorganickým plynům a amoniaku event. izolační dýchací přístroj při překročení NPK-P toxických látek nebo ve špatně větratelném prostředí.

### Teplné nebezpečí

neuveдено

### Omezování expozice životního prostředí

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

### Další údaje

Uvedené expoziční limity se vztahují na: Ethanol, Chlorid zinečnatý, Chlorid amonný (dýmy).

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	žlutočervená kapalina s mírným zákalem
skupenství	kapalné při 20°C
barva	žlutočervená
zápach	alkoholy
hodnota pH	5-6 neředěno při 22 °C
bod vzplanutí	33 °C
meze výbušnosti	0,2-19 %obj. (ethanol)
výbušné vlastnosti	nemá
relativní hustota	1,16 g/cm <sup>3</sup> při 22 °C
rozpustnost ve vodě	neomezeně mísitelný

Neuvedené údaje: Neaplikovatelné/nestanoveno.

### 9.2. Další informace

oxidační vlastnosti	nemá
samozápalnost (pyroforické vlastnosti)	nemá

Zejména při zahřátí uvolňuje hořlavé výpary  
Při teplotách měkkého pájení nastává částečný rozklad.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Při určeném použití nenastávají nebezpečné reakce.

### 10.2. Chemická stabilita

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

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Korozivně působí na běžné kovy.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Kontakt s otevřeným plamenem, zahřívání v blízkosti zdrojů zapálení.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Běžné kovy.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. HCl, amoniak, sloučeniny zinku, oxidy uhlíku.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### Akutní toxicita komponent směsi

Ethylalkohol			
LD50, orálně, potkan nebo králík	7060		mg.kg-1
Chlorid zinečnatý			
LD50, orálně, potkan nebo králík	350		mg.kg-1
LC50, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice	<1,98		mg.l-1/4hod

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Pájecí kapalina neutrální

Datum vytvoření 3. prosince 2008  
Datum revize 7. března 2012

Chlorid amonný			
LD50, orálně, potkan nebo králík	1650		mg.kg-1
LD50, dermálně, potkan nebo králík	500		mg.kg-1

Chlorid zinečnatý:

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

Dráždivost: kůže králík korozivní účinky

Oči: korozivní účinky.

Senzibilizace: není známo senzibilizační působení.

Chlorid amonný:

Zkušební s expozicí u lidí: Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

Dráždivost: kůže králík nedráždí, oči králík dráždí oči

Senzibilizace: morče nesenzibilizující maximalizační test

Údaje se vztahují na čisté látky.

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

Pro přípravek nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

#### Akutní toxicita směsi pro vodní organismy

Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

#### Akutní toxicita komponent směsi pro vodní organismy

Ethylalkohol			
LC50, 96hod., ryby	10400-15300		mg.l-1
Chlorid zinečnatý			
LC50, 96hod., ryby	38		mg.l-1
EC50, 48 hod., dafnie	0,33		mg.l-1
IC50, 72 hod., řasy	0,1		mg.l-1

Chlorid zinečnatý:

Akutní toxicita: vodní květ *Pseudokirchneriella subcapitata* 96h NOEC 0,1 mg/l

Ryba: *Brachydanio rerio* 96h LC50 38 mg/l

Dafnie: *Daphnia magna* 48h LC50 0,33 mg/l

Bakterie: aktivovaný kal EC50 94 mg/l

Chlorid amonný:

Akutní toxicita: ryby *Cyprinus carpio* 96h LC50 209 mg/l, *Lepomis macrochirus* 24 h LC50 725 mg/l

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé:

*Daphnia magna* (perloočka velká) 96h LC0 139 mg/l, *Daphnia pulex* (hrotnatka obecná) 24h EC50 202 mg/l

Vodní květ: *Lemna minor* 120h EC50 7,16 mg/l

Všechny číselné hodnoty pro ekotoxické účinky se vztahují na čisté látky.

### 12.2. Persistence a rozložitelnost

Metody stanovení biologické odbouratelnosti nelze aplikovat pro anorganické látky.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Nestanoveno.

### 12.4. Mobilita v půdě

Produkt je neomezeně rozpustný ve vodě.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

neuveдено

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Pájecí kapalina neutrální

Datum vytvoření 3. prosince 2008  
Datum revize 7. března 2012

### 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.

Působí korozivně na běžné kovy.

Zejména při zahřátí uvolňuje hořlavé výpary.

#### 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 uvedená v Katalogu odpadů.

Likvidace spolu s běžným odpadem není dovolena.

Odevzdejte tento materiál ve sběrném místě nebezpečného odpadu.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Prázdný obal vypláchněte vodou a odložte do tříděného odpadu.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1. Číslo OSN

UN 1993

#### 14.2. Náležitý název OSN pro zásilku

LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N.

#### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

3 Hořlavé kapaliny

#### 14.4. Obalová skupina

II - látky středně nebezpečné

#### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

#### 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

neuveдено

#### 14.8. Doplnující informace

Nepřevážejte 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

33

(Kemlerův kód)

UN číslo

1993

Klasifikační kód

F1

Bezpečnostní značky

3



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Pájecí kapalina neutrální

Datum vytvoření 3. prosince 2008  
Datum revize 7. března 2012

### Silniční přeprava - ADR

Zvláštní ustanovení 274  
Omezená množství 0

### Balení

Pokyny pro balení P001  
Ustanovení o společném balení MP7, MP17

### Přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky

Pokyny T11  
Zvláštní ustanovení TP1, TP27

### Cisterny ADR

Kód cisterny L4BN  
Vozidla pro přepravu v cisternách FL  
Převážná kategorie 1  
Kód omezení pro tunely D/E

### Zvláštní ustanovení pro

provoz S2, S20

### Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce limitované množství Zakázáno  
Balící instrukce pasažér 351  
Balící instrukce kargo 361

### Námořní přeprava - IMDG

EMS (pohotovostní plán) F-E, S-E  
MFAG 310  
Námořní znečištění Ne

## 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, provozu 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

neuveдено

## 16. ODDÍL 16: Další informace

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

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

R 11 Vysoce hořlavý  
R 36 Dráždí oči  
R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

### 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.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Pájecí kapalina neutrální

Datum vytvoření 3. prosince 2008  
Datum revize 7. března 2012

### 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
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
PEL	Přípustný expoziční limit

### 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, Nařízení Komise (EU) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, Zákon č.350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění, Vyhláška 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí, údaje od společnosti nebo podniku, databáze nebezpečných látek.

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

2., 7., 9., 10., 14., 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.