

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Pájecí kapalina na nikl

Datum vytvoření 8. listopadu 2008  
Datum revize 12. března 2012

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Látka / směs:

Číslo

Další názvy směsi

Pájecí kapalina na nikl

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

neuveveno

### 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

výstražný symbol nepřidělen

##### R-věty

R 10

Hořlavý

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

Z přípravku unikají při zahřátí hořlavé výpary. Ethanol má omamné účinky, poškozuje játra, ledviny a CNS. Nepředpokládá se, že může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky v životním prostředí.

#### 2.2. Prvky označení

##### R-věty

R 10

Hořlavý

##### S-věty

S 2

Uchovávejte 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 46

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

#### 2.3. Další nebezpečnost

Možné nesprávné použití směsi:

Při pájení s tímto přípravkem se nesmí používat otevřený oheň.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Pájecí kapalina na nikel

Datum vytvoření 8. listopadu 2008  
Datum revize 12. března 2012

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2. Směsi

##### Chemická charakteristika

Roztok účinných látek 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	30-40	F; R 11		H225	GHS02			
Index: 015-011-00-6 CAS: 7664-38-2 ES: 231-633-2	Kyselina fosforečná 75%	<10	C; R 34	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B	H290, H314	GHS05			

### 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

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

Nenechte prochladnout.

Přetrvává-li dráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

##### Při styku s kůží

Odložte veškeré kontaminované oblečení.

Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem.

##### 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.

Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal směsi nebo etiketu.

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

##### při vdechnutí

Ethanol může mít omamné účinky.

##### při styku s kůží

Neočekávají se.

##### při zasažení očí

Podráždění, zčervenání, slzení, bolest.

##### při požití

Podráždění, nevolnost.

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

neuvezeno

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Pájecí kapalina na nikl

Datum vytvoření 8. listopadu 2008  
Datum revize 12. března 2012

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

##### Vhodná hasiva

Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha

##### Nevhodná hasiva

Běžná pěna.

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

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého, oxidů fosforu a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

Přípravek je hořlavý a mísitelný s vodou.

Uzavřené nádoby se směsí v blízkosti požáru chladte vodou.

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

Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Odstraňte všechny zdroje zapálení, zajistěte dostatečné větrání.

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky.

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 bez předchozího zředění velkým přebytkem vody.

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

Převedte rozlitý přípravek mechanicky nebo vsáknutý do inertního materiálu (písek) do kontejneru, zředte přebytkem vody, zneutralizujte sodou a vypusťte do kanalizace.

Znečištěné místo opláchněte velkým množstvím vody.

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.

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

7., 8. a 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

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

Podle rozsahu práce chraňte oči.

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

Nevdechujte dýmy vzniklé při pájení.

Zajistěte dobré větrání nebo místní odsávání.

Uchovávejte mimo dosah zdrojů tepla a zapálení - Zákaz kouření.

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.

Nevystavujte slunci.

Obsah

30 ml

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
Kyselina fosforečná 75%	7664-38-2	1	2

#### 8.2. Omezování expozice

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Pájecí kapalina na nikel

Datum vytvoření 8. listopadu 2008  
Datum revize 12. března 2012

### Vhodné technické kontroly

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout 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

Při běžném způsobu použití není nutná. Ochranné brýle nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce).

### Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Obvykle postačují běžné gumové rukavice, které se po potřísnění kapalinou umyjí vodou a osuší k dalšímu použití.

### Ochrana dýchacích cest

Při běžném rozsahu práce není nutná. Nevdechujte dýmy vzniklé při pájení. Místní nebo celkové odvětrávání, případně pohyb vzduchu, který odvádí dýmy směrem od pracovníka. Masky s filtrem proti organickým parám event. izolační dýchací přístroj při překročení NPK-P škodlivých látek nebo ve špatně větratelném prostředí. Nutnost ochrany je dána rozsahem práce a množstvím použitého přípravku.

### Tepelné nebezpečí

neuveдено

### Omezování expozice životního prostředí

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

### Další údaje

Uvedené expoziční limity se vztahují na: Ethanol, Kyselina fosforečná.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

vzhled	světle modrá až modrá kapalina
skupenství	kapalné při 20°C
barva	modrá
zápach	po alkoholech
hodnota pH	1-2 neředěno při 25 °C
bod vzplanutí	26 °C
meze výbušnosti	0,2-19 %obj. (ethanol)
výbušné vlastnosti	nemá
relativní hustota	0,97 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C
rozpustnost ve vodě	neomezená
hustota páry	> 1 (vzduch=1)

Neuvedené údaje: Neaplikovatelné/nestanoveno.

### 9.2. Další informace

oxidační vlastnosti	nemá
obsah organických rozpouštědel (VOC)	nestanoveno

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Pájecí kapalina na nikel

Datum vytvoření 8. listopadu 2008  
Datum revize 12. března 2012

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Při určeném způsobu použití nenastávají nebezpečné reakce.

#### 10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je směs stabilní.  
Částečný rozklad přípravku nastává při teplotách používaných při měkkém pájení pájkami cín-olovo.

#### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při normálních podmínkách je směs stabilní.

#### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je směs stabilní, k rozkladu nedochází.  
Nevystavujte přípravek působení možných zdrojů zapálení.  
Při zahřívání uvolňuje přípravek hořlavé páry.

#### 10.5. Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými zásadami a oxidačními činidly.  
Zabrání se tím vzniku nebezpečné exotermní reakce.  
Přípravek působí korozivně na běžné kovy.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při hoření mohou vznikat toxické zplodiny.  
Oxidy uhlíku, oxidy fosforu.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### Akutní toxicita komponent směsi

Ethylalkohol		
LD50, orálně, potkan nebo králík	7060	mg.kg-1
LD50, dermálně, potkan nebo králík	6300	mg.kg-1
LC50, inhalačně, potkan, pro plyny a páry	20000	mg.l-1/4hod
Kyselina fosforečná 75%		
LD50, orálně, potkan nebo králík	1530	mg.kg-1
LD50, dermálně, potkan nebo králík	2740	mg.kg-1

Kyselina fosforečná:

Vdechování LC50 krysa 1,69 mg/l 1h

Dráždivost: kůže králík korozivní účinky, oči králík korozivní účinky

Senzibilizace: zkušenosti u člověka nesenzibilizující

Ethanol:

Vdechování: LC50 potkan 20000 ppm 10 h

Absorpce přes kůži: LD50 králík > 20 mg/kg

Senzibilizace: nesenzibilizující

#### 11.1. Informace o toxikologických účincích

Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující NPK-P může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice.

Může docházet k podráždění sliznic a dýchacích cest, jakož i k ovlivnění centrální nervové soustavy.

Zasažení oka může vyvolat podráždění a reversibilní poškození.

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

Chronická toxicita: Pro směs nestanovena, komponenty směsi nezpůsobují chronickou otravu.

Senzibilizace: Pro směs nestanovena, není pravděpodobná.

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.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1. Toxicita

##### Akutní toxicita směsi pro vodní organismy

neuveдено

##### Akutní toxicita komponent směsi pro vodní organismy

Ethylalkohol		
LC50, 96hod., ryby	10400-15300	mg.l-1
EC50, 48 hod., dafnie	9248	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 nikel

Datum vytvoření 8. listopadu 2008  
Datum revize 12. března 2012

Kyselina fosforečná 75%  
LC50, 96hod., ryby 138 mg.l-1

Kyselina fosforečná:  
Toxicita pro bakterie: EC50 aktivovaný kal 270 mg/l

### 12.2. Persistence a rozložitelnost

neuveдено

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Složky směsi nemají bioakumulační potenciál.

### 12.4. Mobilita v půdě

Složky směsi jsou neomezeně mísitelné s vodou.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

neuveдено

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Směs může ovlivnit pH vody směrem ke kyselé oblasti.  
Kyselina fosforečná má hnojivý vliv na řasy.

## 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:

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

III - látky málo 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 MARPOL 73/78 a předpisu IBC

neuveдено

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Pájecí kapalina na nikel

Datum vytvoření 8. listopadu 2008  
Datum revize 12. března 2012

### 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	<b>33</b>	(Kemlerův kód)
UN číslo	<b>1993</b>	
Klasifikační kód	F1	
Bezpečnostní značky	3	



### 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
Přepavní 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

## 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

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.
H290	Může být korozivní pro kovy.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Pájecí kapalina na nikel

Datum vytvoření 8. listopadu 2008  
Datum revize 12. března 2012

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

**Seznam R-vět, jež plně znění není v ostatních oddílech uvedeno**

R 11 Vysoce hořlavý

R 34 Způsobuje poleptání

**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 znečištění z lodí  
REACH Registrace, hodnocení a omezení 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**

neuveďeno

**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 přízpůsobení 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)**

Hlavní změny provedeny v bodech: 2., 3., 4., 5., 8., 9., 10., 12., 13., 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.