

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 830/2015

## MIKASEPT SPREJ

Datum vytvoření	14. září 2008	Číslo revize 2
Datum revize	5. května 2017	Číslo verze 2

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Látka / směs

Číslo

Další názvy směsi

MIKASEPT SPREJ

Směs

#### 1.2. Příslušná určená použití směsi

Určená použití směsi

Nedoporučená použití směsi

Kapalný alkoholový dezinfekční prostředek

#### 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

MIKA a.s.

Skalka 1858 Česká Třebová 56002

Česká republika

465508133

465508137

info@mikact.cz

www.mikact.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

##### Třídy a kategorie nebezpečnosti

Eye Irrit. 2, Flam. Liq. 2

##### Výstražný symbol

GHS07

GHS02



##### Signální slovo

Nebezpečí

##### Standardní věty o nebezpečnosti

H225

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H319

Způsobuje vážné podráždění očí.

##### Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Přípravek působí dráždivě na oči. Je klasifikován jako vysoce hořlavý.

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

neuveдено

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 830/2015

## MIKASEPT SPREJ

Datum vytvoření 14. září 2008 Číslo revize 2  
Datum revize 5. května 2017 Číslo verze 2

### 2.2. Prvky označení

#### Výstražný symbol



#### Signální slovo

Nebezpečí

#### Standardní věty o nebezpečnosti

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

P210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. – Zákaz kouření.

P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.

P240 Uzemněte obal a odběrové zařízení.

P241 Používejte elektrické a osvětlovací do výbušného prostředí.

P242 Používejte pouze nářadí z nejiskřícího kovu.

P243 Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla.

P280 Používejte ochranné rukavice, oděv a brýle.

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

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.

P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P370+P378 V případě požáru: K hašení použijte písek, oxid uhličitý, práškový hasicí přístroj.

P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

P501 Odstraňte obsah/obal podle místních.

#### Nebezpečné látky

Ethanol (Index: 603-002-00-5)

Propan-2-ol (Index: 603-117-00-0)

alkyl(C12-C16)benzyltrimethylamonium-chloridy (ES: 270-325-2)

### 2.3. Další nebezpečnost

neuveдено

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

#### Chemická charakteristika

Směs níže uvedených nebezpečných látek

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

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti směsi	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	Codes of additional hazard statements	
Index: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 ES: 200-578-6	Ethanol	<50	Flam. Liq. 2	H225	GHS02, Dgr			

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 830/2015

## MIKASEPT SPREJ

Datum vytvoření 14. září 2008 Číslo revize 2  
Datum revize 5. května 2017 Číslo verze 2

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti směsi	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	Codes of additional hazard statements	
Index: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 ES: 200-661-7	Propan-2-ol	<25	EyeIrrit. 2, Flam. Liq. 2, STOT SE 3	H225, H319, H336	GHS02, GHS07, Dgr			
CAS: 68424-85-1 ES: 270-325-2	alkyl(C12-C16)benzylidimethylam onium-chloridy	<2						

### Poznámky

Plné znění všech standardních vět a pokynů je uvedeno v oddílu 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

Ve všech případech zajistit postiženému tělesný a duševní klid a zabránit prochlazení, zajistit lékařské ošetření ve všech případech s výjimkou malého potřísnění kůže.

#### 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 části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem. Při přetrvávajícím dráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Při zasažení očí

Vyjměte kontaktní čočky. Oči promývejte velkým množstvím pokud možno vlažné tekoucí vody nejméně 15 minut při násilně otevřených víčkách a vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Při požití

Vypláchnout ústa velkým množstvím vody, nechat vypít cca. 0.5l vody (pouze pokud je postižený při vědomí), nevyvolávat zvracení, vyhledat lékaře

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

#### Při vdechnutí

neuveďeno

#### Při styku s kůží

neuveďeno

#### Při zasažení očí

neuveďeno

#### Při požití

neuveďeno

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

neuveďeno

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

#### Vhodná hasiva

Vodní mlha, pěnové nebo práškové hasicí přístroje

#### Nevhodná hasiva

Neuveďeno

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

Vdechování zplodin požáru (např. oxidu uhelnatého, oxidu uhličitého) může vyvolat závažné poškození zdraví.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Při požáru používejte vhodnou ochranu dýchadel (izolační přístroj) a celotělovou ochranu.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 830/2015

## MIKASEPT SPREJ

Datum vytvoření 14. září 2008 Číslo revize 2  
Datum revize 5. května 2017 Číslo verze 2

### 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

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace. Znečištěnou vodu/vodu použitou při hasení zachyťte.

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

Směs pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály, apod.), shromážděte v dobře uzavřených nádobách. 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. Nepoužívejte rozpouštědel.

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

neuveдено

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Pečujte o dobré větrání. Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky

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

Skladovat v uzavřeném skladu v nepoškozených obalech na suchých místech, mimo dosah oxidantů a zdrojů tepla a zapálení

Skladovací třída

3A - Hořlavé kapaliny (bod vznícení pod 55°C)

Skladovací teplota

minimum 0 °C, maximum 25 °C

**Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi** Neuvedeno

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

Dezinfekční prostředek pro profesionální použití. Oblast použití: dezinfekce ploch ve všech odvětvích činnosti kde je požadována.

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné

#### prostředky 8.1. Kontrolní parametry

Expoziční limity

Název látky (složky)	Číslo CAS	Typ	Hodnota	Poznámka
Ethanol	64-17-5	PEL	1000 mg/m <sup>3</sup>	
		NPK-P	3000 mg/m <sup>3</sup>	

#### 8.2. Omezování expozice

##### Vhodné technické kontroly

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Umyjte si ruce před přestávkou a po skončení práce. Popř. postupujte podle pokynů, obsažených v kapitole 7.

##### Ochrana očí a obličeje

Při práci s koncentrátem ochranné brýle

##### Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice (podle charakteru vykonávané práce). Při delším nebo opakovaném styku používejte vhodné ochranné krémy na pokožku přicházející do přímého styku s přípravkem.

Jiná ochrana: Pracovní oděv z přírodních vláken (bavlna) nebo syntetických vláken. Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.

##### Ochrana dýchacích cest

Za standardního použití odpadá, v případě dlouhodobé manipulace s přípravkem respirátor a zajistit dobré větrání.

##### Tepelné nebezpečí

Nevystavujte teplotám pod +5°C a nad 35°C.

##### Omezování expozice životního prostředí

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 830/2015

## MIKASEPT SPREJ

Datum vytvoření	14. září 2008	Číslo revize	2
Datum revize	5. května 2017	Číslo verze	2

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

skupenství	kapalné při 20°C
barva	modrá
zápach	chrakteristická vůně
hodnota pH	7,5-9,5 0,5% roztok při 20 °C
teplota vznícení	440 °C
bod vzplanutí	20,5 °C
bod hoření	29 °C
meze výbušnosti	3-20%
hustota	0,8-0,9 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C
rozpuštnost ve vodě	mísitelný v každém poměru

#### 9.2. Další informace

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Při skladování a manipulaci podle instrukcí nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

#### 10.2. Chemická stabilita

Za normálního způsobu použití je směs stabilní.

#### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

neuveдено

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

Koncentrace v mezích výbušnosti, zdroje vznícení, vysoká teplota.

#### 10.5. Neslučitelné materiály

Nebezpečné reakce s oxidačními činidly, alkalickými kovy, peroxidy, kyselinami.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhelnatý.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### Akutní toxicita komponent směsi

alkyl(C12-C16)benzyltrimethylamonium-chloridy		
LD50, orálně, potkan nebo králík	600	mg.kg-1
LD50, dermálně, potkan nebo králík	1560	mg.kg-1

Údaje jsou známy pouze pro složky.

alkyl(C12-C16)benzyltrimethylamonium-chloridy: LD50 krysa (orální): 600 mg/kg LD50 krysa (Kožní): 1.560 mg/kg

Primární podráždění kůže: Žíravý.

Primární podráždění sliznice: silně korozivní

Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono(2-propylheptyl) ether: LD50 krysa (orální): 200 - 2.000 mg/kg

Primární podráždění kůže králík: nedráždivý (Směrnice OECD 404) Primární podráždění sliznice králík:

Nebezpečí vážného poškození očí. (Směrnice OECD 405)

Chlorhexidylglukonát: LD50, orální, potkan nebo králík 5001 mg.kg-

#### 11.1. Informace o toxikologických účincích

Známé dlouhodobé i okamžité účinky a rovněž chronické účinky plynoucí z krátkodobé i dlouhodobé expozice  
Kapalina dráždí pokožku i sliznice. Po požití se rychle vstřebává žaludeční sliznicí a dostává se do krve, vyvolává bolesti břicha. Vysoké koncentrace par dráždí oči a sliznice dýchacích cest a působí narkoticky.

Nadýchání: při vysokých koncentracích dráždění dýchacích cest, ospalost, narkotické účinky.

Oči: při vysokých koncentracích dráždění, po styku s kapalinou zčervenání, bolest.

Pokožka: dráždění, zčervenání, odmašťování.

Požití: bolesti břicha, opojení, bolest hlavy, pocit zvýšené teploty a tlaku v očích, únava, ospalost, zvracení, bezvědomí.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1. Toxicita

##### Akutní toxicita směsi pro vodní organismy

neuveдено

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 830/2015

## MIKASEPT SPREJ

Datum vytvoření	14. září 2008	Číslo revize 2
Datum revize	5. května 2017	Číslo verze 2

### Akutní toxicita komponent směsi pro vodní organismy

alkyl(C12-C16)benzylidimethylamonium-chloridy		
LC50, 96hod., ryby	<1	mg.l-1
EC50, 48 hod., dafnie	<1	mg.l-1
IC50, 72 hod., řasy	<1	mg.l-1

Údaje jsou známy pouze pro složky.

Ethanol:

LD50 , orálně, potkan	7060 mg.kg -1
LD50 , orálně, králík	6300 mg.kg -1
LD50 , subkutánně, myš	8285 mg.kg -1
LC50 , inhalačně, potkan	20000 ppm/10h

Isopropanol:

LD50 , orálně, potkan	5045 mg.kg -1
LD50 , orálně, králík	6410 mg.kg -1
LD50 , dermálně, králík	12800 mg.kg -1
LC50 , inhalačně, potkan	16000 ppm/8h

### 12.2. Persistence a rozložitelnost

Směs je biologicky rozložitelná.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

data nejsou k dispozici

### 12.4. Mobilita v půdě

Vzhledem k rozpustnosti ve vodě se očekává vysoká mobilita.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

neuveдено

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

neuveдено

## 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

Postupujte podle předpisů o zneškodňování zvláštních odpadů na zajištěné skládce pro tyto odpady nebo ve spalovacím zařízení pro nebezpečné odpady. (Zákon č.185/2001 Sb.)

#### Právní předpisy o odpadech

Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech a zákon č.188/2004 Sb., kterým se doplňuje zákon č.185/2001 Sb. 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. Vyhláška č.383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. (Vyhlášky č. 41/2005 Sb. (účinnost od 1.2.2005), č. 294/2005 Sb. (účinnost od 5.8.2005), č. 353/2005 Sb. (účinnost dnem vyhlášení 15.9.2005), č. 351/2008 Sb. (účinnost od 1.11.2008), č. 478/2008 Sb. (účinnost od 1.1.2009), č. 61/2010 Sb. (účinnost od 1.4.2010), č. 170/2010 Sb. (15.6.2010))

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1. Číslo OSN

UN 1170

### 14.2. Náležitý název OSN pro zásilku

ETHANOL (ETHYLALKOHOL) nebo ETHANOL, ROZTOK (ETHYLALKOHOL, ROZTOK)

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

3 Hořlavé kapaliny

### 14.4. Obalová skupina

II - látky středně nebezpečné

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

neuveдено

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

neuveдено

### 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. 830/2015

## MIKASEPT SPREJ

Datum vytvoření	14. září 2008	Číslo revize 2
Datum revize	5. září 2017	Číslo verze 2

### 14.8. Doplnující informace

Nepřepřavujte 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 UN číslo	<b>33</b>	(Kemlerův kód)
Klasifikační kód	<b>1170</b>	
Bezpečnostní značky	F1	
	3	



### Silniční přeprava - ADR

Zvláštní ustanovení	144, 601
Omezená množství	1 L

### Balení

Pokyny pro balení	P001, IBC02, R001
Ustanovení o společném balení	MP19

### Přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky

Pokyny	T4
Zvláštní ustanovení	TP1

### Cisterny ADR

Kód cisterny	LGBF
Vozidla pro přepravu v cisternách	FL
Přepravní kategorie	2
Kód omezení pro tunely	D/E

### Zvláštní ustanovení pro

provoz	S2, S20
--------	---------

### Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce limitované množství	Y341
Balící instrukce pasažér	353
Balící instrukce kargo	364

### Námořní přeprava - IMDG

EMS (pohotovostní plán)	F-E, S-D
MFAG	305
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.372/2001 Sb., o zdravotních službách v platném znění. Zákon č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění.

#### Předpisy na ochranu ovzduší

Vyhláška č.337/2010 Sb. O emisních limitech a dalších podmínkách provozu ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících a užívajících těkavé organické látky a o způsobu nakládání s výrobky obsahujícími těkavé organické látky.

#### 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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 830/2015

## MIKASEPT SPREJ

Datum vytvoření	14. září 2008	Číslo revize 2
Datum revize	5. května 2017	Číslo verze 2

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

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

### Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

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

### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

CAS	Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky
CLP	Klasifikace, označování a balení
ČSN	Česká technická norma
EC50	Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace
IC50	Koncentrace působící 50% blokádu
LC50	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
MFAG	Příručka první pomoci
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
REACH	Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006)
PBT	Persistentní, bioakumulativní a toxický
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
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.830/2015, směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů, 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. Publikace "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.)

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

celková revize

### 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.



