

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

MIKASEPT KAS

Datum vytvoření	15. března 1999	Číslo revize
Datum revize	18. září 2013	Číslo verze

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Látka / směs

Číslo

Další názvy směsi

MIKASEPT KAS

Směs

1.2. Příslušná určená použití směsi

Určená použití směsi

Nedoporučená použití směsi

Kapalný koncentrovaný dezinfekční a čistící prostředek pro dezinfekci ploch, povrchů a zdravotnických prostředků

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

Aquatic Chronic 1, Skin Corr. 1B

Výstražný symbol

GHS05

GHS09



Signální slovo

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H314

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H410

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Klasifikace směsi podle 1999/45/ES

Směs není klasifikovaná jako nebezpečná podle 1999/45/ES.

Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

neuveдено

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

Přípravek je nebezpečný pro zdraví člověka, působí dráždivě na oči.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

MIKASEPT KAS

Datum vytvoření	15. března 1999	Číslo revize
Datum revize	18. září 2013	Číslo verze

2.2. Prvky označení Výstražný symbol



Signální slovo

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly. (Příslušné podmínky uvede výrobce/dodavatel)
P264 Po manipulaci důkladně omyjte... (Části těla, které je třeba po manipulaci umýt, uvede výrobce/dodavatel)
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. (Druh vybavení uvede výrobce/dodavatel)
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/osprchujte.
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.
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 nebo lékaře.
P321 Odborné ošetření (viz ... na tomto štítku).
P363 Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.
P391 Uniklý produkt seberte.
P501 Odstraňte obsah/obal... (Podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů (upřesnit))

Nebezpečné látky

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

2.3. Další nebezpečnost neuvečeno

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Chemická charakteristika

Směs níže uvedených nebezpečných látek s dalšími bezpečnými aditivami.

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	Codes of additional hazard statements	
CAS: 68424-85-1 ES: 270-325-2	alkyl(C12-C16)benzyltrimethylamonium-chloridy	<15	Xn; R 21/22 C; R 34 N; R 50						

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

MIKASEPT KAS

Datum vytvoření	15. března 1999	Číslo revize
Datum revize	18. září 2013	Číslo verze

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 nebezpeč- nosti	Kódy výstražných symbolů a signálních slov	Kódy standardních vět o nebezpeč- nosti	Codes of additional hazard statements	
CAS: 166736-08-9	Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono(2-propylheptyl) ether	<5	Xn; R 22 Xi; R 41	Acute Tox. 4, Eye Dam 1	H302, H318	GHS05, GHS07, Dgr	H302, H318		

Poznámky

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou a vyhledejte lékařskou pomoc. Zabraňte prochlazení. Při bezvědomí nepodávejte nic ústy. Projeví-li se vážné zdravotní potíže, v případě pochybností nebo při bezvědomí zajistěte lékařskou pomoc a poskytněte jí informace z tohoto bezpečnostního listu.

Při vdechnutí

Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte prochladnout. Při zástavě dechu nebo nepravdělném dýchání zahajte umělé dýchání z plic do plic. Přetrvává-li dráždění nebo jiné celkové příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží

Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem. Poleptanou kůži ošetřete sterilně. Při přetrvávajícím dráždění nebo známkách poleptání 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

Postiženého umístěte v klidu. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí); nikdy nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal přípravku nebo etiketu.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

neuváděno

Při styku s kůží

neuváděno

Při zasažení očí

neuváděno

Při požití

neuváděno

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

neuváděno

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Vodní mlha, pěna, prášek, oxid uhličitý.

Nevhodná hasiva

Neuváděno

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. 453/2010

MIKASEPT KAS

Datum vytvoření	15. března 1999	Číslo revize
Datum revize	18. září 2013	Číslo verze

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Dbejte o dostatečné větrání. Zabraňte kontaktu s kůží nebo očima, nevdechujte plyny. Nekuřte, nezacházejte s otevřeným ohněm. Používejte osobních ochranných pracovních prostředků. (Postupujte podle pokynů, obsažených v kapitolách 7 a 8).

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Při rozlití většího množství vhodným způsobem ohradte a informujte příslušné orgány a úřady podle místně platných předpisů. Při náhodném úniku pokryjte absorbujícím materiálem (např. písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály).

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

8 a 13

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. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Umyjte si ruce před pracovní přestávkou a po skončení práce. Popř. postupujte podle pokynů, obsažených v kapitole 8.

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

kladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Skladujte vždy v originálním balení.

Skladovací teplota

minimum 5 °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

žádné

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 nebo obličejový štít, dále podle povahy práce

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

Odpadá

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. 453/2010

MIKASEPT KAS

Datum vytvoření	15. března 1999	Číslo revize
Datum revize	18. září 2013	Číslo verze

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	Homogenní čirá řidká kapalina
skupenství	kapalné při 20°C
barva	modrá
zápach	květinová
hodnota pH	8-10 0,5% roztok při 20 °C
hustota	1,01 g/cm ³ při 20 °C
rozpuštnost ve vodě	mísitelný

9.2. Další informace

neuveдено

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

Zahřívání nad 25 °C

10.5. Neslučitelné materiály

neuveдено

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhelnatý.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Akutní toxicita komponent směsi

alkyl(C12-C16)benzylidimethylamonium-chloridy		
LD50, orálně, potkan nebo králík	600	mg.kg-1
LD50, dermálně, potkan nebo králík	1560	mg.kg-1
Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono(2-propylheptyl) ether		
LD50, orálně, potkan nebo králík	200-2000	mg.kg-1

Údaje jsou známy pouze pro složky.

alkyl(C12-C16)benzylidimethylamonium-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)

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.

Při zasažení pokožky a vniknutí do oka dráždí až leptá.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Akutní toxicita směsi pro vodní organismy

neuveдено

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

MIKASEPT KAS

Datum vytvoření	15. března 1999	Číslo revize
Datum revize	18. září 2013	Číslo verze

Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono(2-propylheptyl) ether		
LC50, 96hod., ryby	10-100	mg.l-1
EC50, 48 hod., dafnie	10-100	mg.l-1
IC50, 72 hod., řasy	10-100	mg.l-1

Pro směs nejsou žádné ekotoxikologické údaje k dispozici.

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

Obal lze po vyčištění odhodit do separovaného odpadu. Se znečištěným obalem zacházejte jako s odpadem samotné směsi. Odpad předejte k likvidaci osobě s oprávněním k této činnosti.

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

neuveдено

14.2. Náležitý název OSN pro zásilku

neuveдено

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

neuveдено

14.4. Obalová skupina

neuveдено

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

14.8. Doplnující informace

Směs nepředstavuje riziko z pohledu předpisů pro přepravu nebezpečných věcí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

MIKASEPT KAS

Datum vytvoření	15. března 1999	Číslo revize
Datum revize	18. září 2013	Číslo verze

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

Další údaje

Složky dle nařízení 907/2006/ES o detergentech: kationtové povrchově aktivní látky 5-15%, neiontové povrchově aktivní látky <5%, Parfum, Butylphenyl Methylpropional

16. ODDÍL 16: Další informace

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

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.

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

R 21/22	Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití
R 22	Zdraví škodlivý při požití
R 34	Způsobuje poleptání
R 41	Nebezpečí vážného poškození očí
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

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

MIKASEPT KAS

Datum vytvoření	15. března 1999	Číslo revize
Datum revize	18. září 2013	Číslo verze

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. 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.