

Datum vyhotovení v ČR:
Datum revize v ČR:

14.9.2008

Strana 1/5

Název výrobku: **MIKASEPT SPREJ**

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI NEBO PODNIKU

- 1.1 Identifikace látky nebo přípravku: **MIKASEPT SPREJ**
 1.2 Použití látky nebo přípravku: **Alkoholový dezinfekční přípravek.**
 1.3 Identifikace společnosti nebo podniku:
 Jméno/obchodní jméno: **MIKA a.s.**
 Sídlo (místo podnikání) výrobce v ČR: **Skalka 1858, 560 02 Česká Třebová**
 Identifikační čísla: **IČO 48154890**
 Telefon/Fax: **465 508 133 / 465 508 137**
info@mikact.cz, www.mikact.cz
 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: nepřetržitě **224 919 293** nebo **224 915 402**
 Adresa: **Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2**

2. IDENTIFIKACE RIZIK

- 2.1 Klasifikace látky nebo přípravku
 Látka nebo přípravek je klasifikován jako nebezpečný (ano/ne): **ANO**

Symbol nebezpečí



Xi – dráždivý F – vysoce hořlavý

R-věty: 11-36

- 2.2. Nepříznivé fyzikální-chemické účinky, účinky na zdraví a životní prostředí, symptomy související s použitím a možným nevhodným použitím:
Přípravek je nebezpečný pro zdraví člověka, působí dráždivě na oči. Je klasifikován jako vysoce hořlavý.
 2.3. Jiná rizika nebo účinky na životní prostředí: Nejsou známa.

3. SLOŽENÍ NEBO INFORMACE O SLOŽKÁCH

- 3.1. Chemická charakteristika přípravku: Přípravek na bázi alkoholu.
 3.2. Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší:

Chemický název	Obsah (v %)	Čísla: CAS EINECS Indexové č. v ES	Výstražný symbol nebezpečnosti a čísla R-vět a S-vět čisté látky:
Ethanol	< 50,0	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5	F R-věty: 11 S-věty: 2-7-16
Benzalkoniumchlorid	< 2,0	68424-85-1 270-325-2	C,N R-věty: 21/22-34-50 S-věty: 26-36/37/39-45-61
Isopropanol	< 25,0	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0	F, Xi R-věty: 11-36-67 S-věty: (2-)7-16-24/25-26

Další informace: Plná znění R-vět všech komponent přípravku jsou uvedena v kapitole 16

Datum vyhotovení v ČR:

14.9.2008

Strana 2/5

Datum revize v ČR:

Název výrobku: MIKASEPT SPREJ

4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Nutnost okamžité lékařské pomoci: **Ne**

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

Při expozici vdechováním: **Vynést postiženého na čerstvý vzduch, při obtížích vyhledat lékaře.**

Při styku s kůží: **Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem. Při přetrvávajícím podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.**

Při zasažení očí: **Oči promývejte velkým množstvím pokud možno vlažé 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, nevyvolávat zvracení, vyhledat lékaře.**

Nutné prostředky k zabezpečení okamžitého ošetření, které by měly být na pracovišti: **Tekoucí voda, mýdlo.**

Nutnost následné lékařské pomoci po poskytnutí první pomoci (nutná/doporučená/není nutná): **Doporučená.**

5. OPATŘENÍ PRO ZDOLÁVÁNÍ POŽÁRU

Vhodná hasiva: **Vodní mlha, pěnové nebo práškové hasicí přístroje.**

Nevhodná hasiva: **Neuvedeno**

Nebezpečí způsobená expozicí látky, produktům hoření nebo vzniklým plynům: **Vdechování zplodin požáru (např. oxidu uhelnatého, oxidu uhličitého) může vyvolat závažné poškození zdraví.**

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: **Při požáru používejte vhodnou ochranu dýchadel (izolační přístroj) a celotělovou ochranu.**

Další údaje: **Neuvedeno**

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

Bezpečnostní opatření pro ochranu osob: **Zajistěte dostatečné větrání. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky.**

Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí: **Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.**

Doporučené metody čištění a zneškodnění: **Přípravek pokryjte vhodným absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály, apod.), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte jako nebezpečný odpad. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství přípravku informujte hasiče popř. jiný místně kompetentní orgán.**

Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13 a 8

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Zacházení

7.1.1 Preventivní opatření pro bezpečné zacházení s látkou nebo přípravkem:

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

7.1.2 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí: **Neuvedeno**

7.1.3 Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce nebo přípravku: **Neuvedeno**

7.2 Skladování

7.2.1 Podmínky pro bezpečné skladování: **Skladovat v uzavřeném skladu v nepoškozených obalech na suchých místech, mimo dosah oxidantů a zdrojů tepla a zapálení.**

7.2.2 Množstevní limit při daných skladovacích podmínkách: **Neuvedeno**

7.3 Specifické (specifická) použití: **Neuvedeno**

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Limitní hodnoty expozice

Chemický název	Koncentrace (v %)	Číslo CAS	Přípustný expoziční limit [mg.m ⁻³]	Nejvyšší přípustná koncentrace [mg.m ⁻³]
Ethanol		64-17-5	1000,0	3000,0
Isopropanol		67-63-0	500,0	1000,0

8.2 Omezování expozice

8.2.1. Omezování expozice pracovníků

Datum vyhotovení v ČR:

14.9.2008

Strana 3/5

Datum revize v ČR:

Název výrobku: MIKASEPT SPREJ

- 8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánů:
Ve špatně větratelném prostředí a při překročení PEL použijte vhodnou ochranu dýchacích cest. Za obvyklých podmínek odpadá.
- 8.2.1.2 Ochrana rukou: **Ochranné rukavice.**
- 8.2.1.3 Ochrana očí: **Ochranné brýle.**
- 8.2.1.4 Ochrana kůže: **Pracovní oděv.**
- 8.2.2. Omezování expozice životního prostředí: Neuvedeno.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Obecné informace

Skupenství (při 20°C): **Kapalina.**

Barva: **Modrá.**

Zápach (vůně): **Po surovinách.**

9.2. Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Hodnota pH (20°C) 0.5% roztok: **7.5-9.5**

Bod varu (°C): **Neuvedeno**

Bod vzplanutí (°C): **20.5**

Hořlavost: **Hořlavý**

Bod hoření: **29°C**

Teplota vznícení: 440°C

Třída nebezpečnosti: I

Výbušné vlastnosti:

dolní mez (% obj.): **3.3 ethanol**

horní mez (% obj.): **19 ethanol**

Oxidační vlastnosti: **Neuvedeno**

Tlak par (při 20°C v kPa): **Neuvedeno**

Relativní hustota (při 20°C g/cm³): **0.8-0.9**

Rozpustnost ve vodě: **mísitelný**

tucích včetně specifikace oleje použitého jako rozpouštědlo: **Nestanovena**

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: **Neuveden**

Viskozita (mPa.s): **Neuvedeno**

Hustota par: **Neuvedena**

Rychlost odpařování: **Neuvedena**

9.3 Další informace: **Nejsou k dispozici žádné další údaje**

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat: **Koncentrace v mezích výbušnosti, zdroje vznícení, vysoká teplota.**

10.2. Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: **Nebezpečné reakce s oxidačními činidly, alkalickými kovy, peroxidy, kyselinami.**

10.3. Nebezpečné produkty rozkladu: **Oxid uhelnatý.**

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Nepříznivé účinky na zdraví způsobené expozicí látky nebo přípravku:

Akutní toxicita přípravku:

Pro přípravek nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita komponent přípravku:

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

Datum vyhotovení v ČR:

14.9.2008

Strana 4/5

Datum revize v ČR:

Název výrobku: MIKASEPT SPREJ

- 11.2 Znamé 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.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

- 12.1. Ekotoxicita
Akutní toxicita přípravku pro vodní organismy: Neuvedeno.
Akutní toxicita komponent přípravku pro vodní organismy: Neuvedeno.
- 12.2. Mobilita: Odpadá.
- 12.3. Perzistence a rozložitelnost: Neuvedeno.
- 12.4. Bioakumulační potenciál: Neuvedeno.
- 12.5. Výsledky posouzení PBT: Neuvedeno.
- 12.6. Jiné nepříznivé účinky: Neuvedeno.

13. POKYNY K LIKVIDACI

- 13.1 Nebezpečí při odstraňování látky nebo přípravku: **Po úniku produktu musí být mechanicky odstraněn a zlikvidován podle platných předpisů**
- 13.2 Metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů: **Neuvedeno**
- 13.3 Právní předpisy o odpadech v ČR:
Zákon 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

- 14.1 Pozemní přeprava
ADR/RID: Třída: **3** Obalová skupina: **II** Identifikační číslo nebezpečnosti :**33**
Klasifikační kód: **F 1** Převážná kategorie: **2 (DIE)**
Číslo UN: **1170**
Výstražná tabule: **3**
Správný technický název: **ETHANOL SOLUTION**
- 14.2 Vnitrozemská vodní přeprava
ADN/ADNR: Třída: **3** Číslo/písmeno: Kategorie:
- Poznámka:
- 14.3 Námořní přeprava
IMDG: Třída: **3** Stránka: Číslo UN: **1170**
Typ/Skupina obalu: **II** Číslo EMS: MFAG:
Látka znečišťující moře: **Ne**
Správný technický název: **ETHANOL SOLUTION**
Poznámka:
- 14.4 Letecká přeprava
ICAO/IATA: Třída: **3** Typ/Skupina obalu: **II** Číslo UN: **1170**
Správný technický název: **ETHANOL SOLUTION**

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

- 15.1 **Informace, které musí být podle zákona uvedeny na obalu**
Přípravek je ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb. v platném znění (č. 434/2005 Sb.), o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů a předpisů jej provádějících, na obale, etiketě apod. takto klasifikován a označen (plná znění R-vět a S-vět jsou uvedena v bodě 16):

Symbol nebezpečí:



Xi – dráždivý F – vysoce hořlavý

Datum vyhotovení v ČR:
Datum revize v ČR:

14.9.2008

Strana 5/5

Název výrobku: MIKASEPT SPREJ

Nebezpečné látky: Ethanol (CAS: 64-17-5, ES 200-578-6); Isopropanol (CAS: 67-63-0, ES 200-661-7)

R-věty: 11-36

S-věty: 2-7-16-24/25

Pokyny pro předlékařskou první pomoc u přípravků určených pro prodej v maloobchodě (§ 21 odst. 5 zákona 356/2003). Plná znění R-vět a S-vět jsou uvedena v bodě 16. Doporučuje se zejména na příbalový leták:

S 26-28-46

15.2 **Specifická ustanovení na úrovni Evropských společenství:** Neuvedeno

15.3 **Právní předpisy obsahující specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí:**

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích v úplném znění zákona 434/2005 Sb., zákon č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon) ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 120/2002 Sb., o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh a o změně některých souvisejících zákonů, zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů, zákon č. 312/2002 Sb., o úředních samosprávních celcích a o změně některých zákonů, zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu, ve znění pozdějších předpisů. (poslední novela zákon č. 260/2001 Sb.), Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci. Vyhláška Ministerstva zdravotnictví č. 89/2001 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli. Nařízení Rady (EHS) č. 793/93 o hodnocení a kontrole rizik existujících látek, Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 304/2003 týkající se dovozu nebezpečných chemických látek. Rozhodnutí rady Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj č. C(81)30/Final o vzájemném uznávání údajů o hodnocení nebezpečnosti chemických látek, Směrnice Rady 67/548/EHS o sblížení právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek, ve znění pozdějších předpisů, Směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES o sblížení právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek, ve znění pozdějších předpisů, Směrnice Rady 76/796/EHS o sblížení právních a správních předpisů týkajících se omezení uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek a přípravků, ve znění pozdějších předpisů, Směrnice Rady 87/18/EHS o sblížení právních a správních předpisů týkajících se aplikace zásad správné laboratorní praxe a ověřování jejich používání při zkoušení chemických látek, ve znění pozdějších předpisů, Směrnice Rady 88/320/EHS o inspekci a ověřování správné laboratorní praxe, ve znění pozdějších předpisů

Nejdůležitější předpisy na ochranu životního prostředí vztahující se k chemickým látkám a přípravkům:

Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění zákona č. 123/1998 Sb., o právu na informace o životním prostředí a zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí).

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů.

Vyhláška Ministerstva životního prostředí a Ministerstva zdravotnictví č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů.

Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu, tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů).

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon).

Zákon 521/2002 Sb., kterým se mění zákon 76/2002 Sb. o integrované prevenci a omezení znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů a zákon 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší a změně některých zákonů a vládní nařízení 63/2003 Sb.

zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích)

Požární předpisy:

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů. (Úplné znění zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, jak vyplývá z pozdějších změn, bylo vyhlášeno pod č. 67/2001 Sb.)

Vyhláška Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)

16. DALŠÍ INFORMACE

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka (např. pokyny pro školení, preventivní lékařské prohlídky, doporučené použití přípravku, doporučení pro omezené použití přípravku apod.):

Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Plná znění R-vět a S-vět komponent přípravku, uvedených v bodech 2 a 3 a 15 bezpečnostního listu

R 11 Vysoce hořlavý.

R 21/22 Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití.

R 34 Způsobuje poleptání.

R 36 Dráždí oči.

R 50 Vysoce toxický pro vodní organismy

R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závrať.

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

S 7 Uchovávejte obal těsně uzavřený

S 16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení–Zákaz kouření

S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima.

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

S 45 V případě nehody nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

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.

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu: Údaje výrobce popř. dovozce. Seznam 2005. Dále toxikologické databáze: International Chemical Safety Cards (ICSCs), TOXNET, ESIS. Dále byly použity firemní a jiné databáze např.: SIGMA-ALDRICH za roky 2007 – 2008.

Prohlášení: Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné 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.