

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

datum vydání: **14.5.2012**
datum revize:

strana **1/5**

název přípravku:

MIKASEPT GRAND

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikace látky nebo směsi a společnosti nebo podniku
Identifikátor výrobku: **MIKASEPT GRAND**
- 1.2 Použití látky nebo směsi: **kapalný dezinfekční prostředek.**
- 1.3 Identifikace společnosti/podniku
Výrobce: **MIKA a.s.**
Sídlo (místo podnikání) výrobce: **Skalka 1858, 560 02 Česká Třebová**
Identifikační čísla: **IČO 48154890**
Telefon: **465 508 133 / 465 508 137**
e-mail: **info@mikact.cz**
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace
Nouzové telefonní číslo pro celou ČR: 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 NEBEZPEČNOSTI

- 2.1. Klasifikace látky nebo směsi: **Přípravek/směs je ve smyslu zákona č.350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích ve znění prováděcích předpisů, nebezpečný. Je klasifikován podle Směrnice 1999/45/ES, příloha II**

výstražné symboly: **C – žíravý**
N – nebezpečný pro životní prostředí



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

R 34 Způsobuje poleptání

R 50 Vysoce toxický pro vodní organismy

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 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

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

S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

S 62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

Nebezpečné látky: Alkyl(C12-C16)benzyltrimethylamonium chlorid (CAS 68424-85-1)
Chlorhexidindiglukonát (CAS 18472-51-0)
Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono(2-propylheptyl)ether (CAS 166736-08-9)

- 2.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka látky nebo přípravku: **Přípravek je podle zákona č. 350/2011 Sb. klasifikován jako nebezpečný pro zdraví člověka. Leptá oči, sliznice a kůži.**
- 2.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání přípravku:
Přípravek je klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí. Je vysoce toxický pro vodní organismy.
- 2.4 Nejzávažnější nepříznivé účinky z hlediska požárního nebezpečí při používání přípravku:
Přípravek není klasifikován jako hořlavý ani jako oxidující.
- 2.5 Další rizika která přispívají k celkové nebezpečnosti látky nebo směsi: **Neuvedeno**

3. SLOŽENÍ NEBO INFORMACE O SLOŽKÁCH

- 3.1 chemická charakteristika: **směs**

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v procentech hmotnosti	Klasifikace 67/548/EHS
CAS 68424-85-1 ES 270-3252	Alkyl(C12-C16)benzyltrimethylamonium chlorid	25	C, N, R21/22-34-50
CAS 18472-51-0 ES 242-354-0	Chlorhexidindiglukonát 20% roztok	5	Xi R22-36/38
CAS 166736-08-9	Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono(2-propylheptyl)ether	3	Xi R22-41

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

datum vydání: **14.5.2012**
datum revize:

strana **2/5**

název přípravku:

MIKASEPT GRAND

4 POKyny PRO PRVNÍ POMOC

- 4.1 První pomoc: 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 expozici vdechováním: Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte prochladnout. Při zástavě dechu nebo nepravidelném 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. Poleptanou kůži ošetřete sterilně. Při přetrvávajícím dráždění nebo známkách poleptání vyhledejte lékařskou pomoc. Při zasažení očí: Oči promývejte velkým množstvím pokud možno vlahe 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 Okamžitě, zpožděné i dlouhodobé příznaky a účinky vyvolané expozicí: Leptá oči, sliznice i kůži. Při požití je nebezpečí perforace jícnu a žaludku. Léčba je symptomatická.
- 4.3 Pokyn pro okamžitou lékařskou první pomoc a event. léčení (léčbu): Nutné prostředky k zabezpečení okamžitého ošetření, které by měly být na pracovišti jsou tekoucí voda a sterilní obvazový materiál. Následná lékařská pomoc je doporučena

5. OPATŘENÍ PRO ZDOLÁVÁNÍ POŽÁRU

- 5.1 Vhodná hasiva: Vodní mlha, pěnové nebo práškové hasicí přístroje, oxid uhličitý.
- 5.2 Nevhodná hasiva: Neuvedeno
- 5.3 Nebezpečí způsobená expozicí látky, produktům hoření nebo vzniklým plynům: Vdechování zplodin požáru (např. oxidu uhelnatého, oxidu uhličitého) může vyvolat závažné poškození zdraví.
- 5.4 Pokyny pro hasiče: Při vzniku velkého množství plynů a par používat vhodnou ochranu dýchadel, popř. celotělovou ochranu. Uzavřené nádoby s přípravkem v blízkosti požáru chladit vodou.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob: 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 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí: Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace (zachyťte veškerou oplachovou vodu nebo vodu použitou při hašení).
- 6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění: Při náhodném úniku pokryjte směr absorbujícím materiálem (např. písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály) a shromážděte v uzavřených nádobách. Kontaminovaný materiál odstraňte jako nebezpečný odpad podle bodu 13 a 8 Při rozlití většího množství přípravku vhodným způsobem ohradte a informujte příslušné orgány a úřady.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení
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. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Umyjte si ruce před pracovní přestávkou a po skončení práce. Popř. postupujte podle pokynů, obsažených v kapitole 8.
Preventivní opatření na ochranu životního prostředí: Neuvedeno
Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce nebo přípravku: Neuvedeno
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování: Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Skladujte vždy v originálním balení v chladnu a temnu. Chraňte před teplotami vyššími než 35°C
Množstevní limit při daných skladovacích podmínkách: Neuvedeno
- 7.3 Specifické (specifická) použití: Dezinfekční prostředek na plochy pro profesionální použití.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

datum vydání: **14.5.2012**
datum revize:

strana **3/5**

název přípravku:

MIKASEPT GRAND

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Limitní hodnoty expozice **Odpadá**

8.2 Omezování expozice

Omezování expozice pracovníků: **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 dýchacích orgánů: **Za standartního použití odpadá, v případě dlouhodobé manipulace s přípravkem respirátor a zajistit dobré větrání.**

Ochrana rukou: **Ochranné rukavice. Popř. vhodný reparační krém po skončení práce**

Ochrana očí: **Při práci s koncentrátem ochranné brýle nebo obličejový štít, dále podle povahy práce**

Ochrana kůže: **Pracovní oděv. V každém případě dokonale omýt pokožku po práci**

Omezování expozice životního prostředí: **Neuvedeno, řídit se dle bodu 6**

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o fyzikálních a chemických vlastnostech:

Skupenství (při 20°C): **kapalina**

Barva: **Modrá**

Zápach (vůně): **charakteristická**

Hodnota pH (20°C) 1% roztok: **7,0**

Bod varu (°C): **> 100°C**

Bod vzplanutí (°C): **> 150°C**

Hořlavost: **Nehořlavý**

Bod hoření: **nestanoven**

Třída nebezpečnosti:

Výbušné vlastnosti: dolní mez (% obj.): **neuvedeno**

horní mez (% obj.): **neuvedeno**

Oxidační vlastnosti: **Neuvedeno**

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

Relativní hustota (při 25°C g/cm³): **1,00 g.cm⁻³**

Rozpustnost ve vodě: **rozpustný**

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

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

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

Hustota par: **Neuvedena**

Rychlost odpařování: **Neuvedena**

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

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita: **při skladování a manipulaci dle pokynů nedochází k žádným nebezpečným reakcím**

10.2 Stabilita: **při dodržení všech pokynů je přípravek stabilní**

10.3 Nebezpečné reakce: **nejsou známy**

10.4 Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat: **Zahřívání nad 35 °C**

10.5 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: **Vyvarovat se kontaktu se silnými zásadami, kyselinami a oxidačními činidly**

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: **Za normálních podmínek nevznikají, při tepelném rozkladu vzniká oxid uhelnatý, oxid uhličitý a oxidy dusíku**

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Nepříznivé účinky na zdraví způsobené expozicí látky nebo přípravku:

Akutní toxicita přípravku: **Pro přípravek nejsou žádné relevantní toxikologické údaje k dispozici**

Akutní toxicita komponent přípravku:

Alkyl(C12-C16)benzyltrimethylamonium chloridy

LD₅₀, orálně, krysa

600 mg.kg⁻¹

Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono(2-propylheptyl)ether

LD₅₀, orálně, krysa

200-2000 mg.kg⁻¹

Chlorhexidindiglukonát

LD₅₀, orálně, krysa

5001 mg.kg⁻¹

11.2 Známé dlouhodobé i okamžité účinky a rovněž chronické účinky plynoucí z krátkodobé i dlouhodobé expozice

Kapalina leptá pokožku i sliznice.

CMR: Pro přípravek nestanoveno

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

datum vydání: **14.5.2012**
datum revize:

strana **4/5**

název přípravku: **MIKASEPT GRAND**

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Ekotoxicita

Akutní toxicita směsi pro vodní organismy: **Konvenční výpočtovou metodou je přípravek klasifikován jako vysoce toxický pro vodní prostředí.**

Akutní toxicita komponent přípravku:









Alkyl(C12-C16)benzyltrimethylamonium chloridy	EC ₅₀ , 48 hod, dafnie	<1 mg.l ⁻¹	
	IC ₅₀ , 72 hod, řasy	<1 mg.l ⁻¹	
	EC ₅₀ , 96 hod, pstruh duhový	<1 mg.l ⁻¹	
Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono(2-propylheptyl)ether	EC ₅₀ , 48 hod, dafnie		10-100 mg.l ⁻¹
	IC ₅₀ , 72 hod, vodní rostliny		10-100 mg.l ⁻¹

- 12.2 Perzistence a rozložitelnost: **směs je biologicky rozložitelná**
- 12.3 Bioakumulační potenciál: **vzhledem k biologické rozložitelnosti se neočekává**
- 12.4 Mobilita: **Vzhledem k vysoké rozpustnosti ve vodě se předpokládá vysoká**
- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB: **Neuvedeno**
- 12.6 Jiné nepříznivé účinky: **Neuvedeno**

13. POKYNY K LIKVIDACI

- 13.1 Nebezpečí při odstraňování látky nebo přípravku: **Postupuje se podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování nebezpečných odpadů na zajištěné skládce pro tyto odpady nebo ve spalovacím zařízení pro nebezpečné odpady.**
- 13.2 Metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů: **Obaly je třeba dokonale vyprázdnit. Po odpovídajícím vyčištění mohou být recyklovány. S nevyčištěnými obaly se nakládá jako s odpady samotného přípravku. Konečné zatřídění odpadu provádí jeho původce dle vlastností odpadu v době jeho vzniku dle vyhlášky MŽP č. 41/2005 Sb. v platném znění.**
- 13.3 Právní předpisy o odpadech v ČR:
Zákon 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Předpis	Číslo UN	Pojmenování a popis	Třída	Obalová skupina	Přepravní kategorie	Klasifikační kod	Bezpečnostní značky	Identifikační číslo nebezpečnosti
ADR /RID	UN3266	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ANORGANICKÁ, J. N. (benzalkoniumchlorid)	8	III	3 (E)	C5	  8	80
Předpis	Číslo UN	Pojmenování a popis	Třída	Obalová skupina			Bezpečnostní značky	
ADN	UN3266	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ANORGANICKÁ, J. N. (benzalkoniumchlorid)	8	III			  8	80
Předpis	Předpis	Pojmenování a popis	Třída	Obalová skupina	Látka znečišťující moře	EMS Code	Bezpečnostní značky	
IMDG	UN3266	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N. O. S. (benzalkoniumchlorid)	8	III	NE	F-A S-B	  8	80
Předpis	Předpis	Pojmenování a popis	Třída	Obalová skupina	Instrukce pro balení (cargo)	Instrukce pro balení (passenger)	Bezpečnostní značky	
IATA	UN3266	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N. O. S. (benzalkoniumchlorid)	8	PG III	812, max. množství 30 L	808, max. množství 1 L	  8	80

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

datum vydání: **14.5.2012**
datum revize:

strana **5/5**

název přípravku:

MIKASEPT GRAND

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

- 15.1 Informace týkající se ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí/ právní předpisy týkající se látky nebo směsi:
Složky dle nařízení 907/2006/ES o detergentech: **aniontové povrchově aktivní látky 15-30%**
Přípravek je určen pro profesionální použití a není prodáván v maloobchodě.

Specifická ustanovení na úrovni Evropských společenství: **Směrnice 1999/45/EHS, Nařízení Evropského parlamentu a Rady 1907/2006/ES**

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

Zákon č. 350/2011 Sb. v platném znění a související vyhlášky a nařízení vlády, zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů,

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

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

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů.

- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: **nebylo provedeno**

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. Přípravek nesmí být používán k jinému účelu, než k uvedenému v kapitole 1

Pokyny pro školení: všichni pracovníci musí být seznámeni s použitím přípravku, bezpečností práce s přípravkem, první pomocí a nebezpečnými manipulacemi s přípravkem

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

R21/22 Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití.

R22 Zdraví škodlivý při požití

R34 Způsobuje poleptání.

R36/38 Dráždí oči a kůži.

R41 Nebezpečí vážného poškození očí.

R50 Vysoce toxický pro vodní organismy.

S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.

S36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

S45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

S61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

S62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

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.