

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č 1907/2006 (REACH)

datum vydání: **15.3.2012**  
datum revize:

strana **1/5**

název přípravku: **MIKANO CLEAN**

## 1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI NEBO PODNIKU

Identifikace látky nebo přípravku

Obchodní název přípravku: **MIKANO CLEAN**

Použití látky nebo přípravku: **dezinfekční mýdlo**

Identifikace výrobce/dovozce/prvního distributora nebo distributora

Výrobce: **MIKA a.s.**

**Skalka 1858, 560 02 Česká Třebová**

**IČO 48154890**

**465 508 133 / 465 508 137**

**[info@mikact.cz](mailto:info@mikact.cz) [www.mikact.cz](http://www.mikact.cz)**

Informace v případě nehody podává v ČR

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 RIZIK

Klasifikace směsi: je klasifikována jako nebezpečná podle směrnice 1999/45/ES, ve znění pozdějších předpisů.

Přípravek je klasifikován jako dráždivý

Údaje na etiketě: **Xi – dráždivý**

**R 36 dráždí oči**

**R 52/53 škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí**

Nebezpečné látky: Benzalkonium Chloride, Cocamidopropyl Betaine, Chlorhexidine Digluconate



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

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka látky nebo přípravku: **Nepříznivé účinky se při správné manipulaci nepředpokládají. Při přímém vstříknutí do oka se může projevit přechodné podráždění. Dlouhodobý kontakt přípravku s pokožkou může u citlivých osob vyvolat podráždění kůže.**

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání přípravku:

**Přípravek je škodlivý pro vodní prostředí s dlouhodobými nepříznivými účinky.**

Nejzávažnější nepříznivé účinky z hlediska požárního nebezpečí při používání přípravku:

**Přípravek není klasifikován jako hořlavý ani jako oxidující.**

Další rizika která přispívají k celkové nebezpečnosti látky nebo přípravku: **Nejsou známy.**

## 3. SLOŽENÍ NEBO INFORMACE O SLOŽKÁCH

Chemická charakteristika přípravku: **tekutá směs kvarterních amoniových solí.**

Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší:

Chemický název	Obsah (v hm %)	Číslo CAS EINECS Indexové č. ES	Klasifikace dle 67/548/ES - symbol nebezpečnosti a čísla R-vět a S-vět čisté látky:
Kvarterní amonné sloučeniny, benzyl-C8-18-alkyldimethyl chlorid (50% roztok)	≤ 5	63449-41-2 264-151-6 612-140-00-5	C, N R 21/22-34-50 S (2-)36/37/39-45-61
1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-kokoacylderiváty, hydroxidy, vnitřní soli (30% vodný roztok)	≤ 5	61789-40-0 263-058-8	Xi R 36 S 26
D-glukonová kyselina, sloučenina s N,N'-bis(4-chlorfenyl)-3,12-diimino-2,4,11,13-tetraazatetradekanimidamidem	< 0.5	18472-51-0 242-354-0	Xi, N R 22-36/38-50/53 S 36/37

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č 1907/2006 (REACH)

datum vydání: **15.3.2012**  
datum revize:

strana **2/5**

název přípravku: **MIKANO CLEAN**

3/(2-Ethylhexyl)oxy/1,2-propandiol 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one	0,075	CAS: 70445-33-9 CAS:2682-20-4 ES: 220-239-6	Xn R 21/22-38-41-52/53 S 24-26-35-37/39
Další informace: Plná znění R-vět všech komponent přípravku jsou uvedena v kapitole 16			

#### 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

První pomoc: **Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.** Projeví-li se zdravotní potíže nebo pochybnosti, **uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.**

Při expozici vdechováním: **V praxi nepravděpodobné**

Při styku s kůží: **Nepředstavuje nebezpečí**

Při zasažení očí: **Při otevřených víčkách vyplachujte nejméně 15 minut čistou, pokud možno vlažnou tekoucí vodou, při přetrvávajících potížích vyhledejte lékaře**

Při požití: **Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí); nikdy nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal přípravku nebo etiketu.**

Okamžitě, zpožděné i dlouhodobé příznaky a účinky vyvolané expozicí (stručně) doporučení pro lékařskou první pomoc a event. léčení (léčbu): **Nejsou známy. Léčba je symptomatická.**

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

Nutnost následné lékařské pomoci po poskytnutí první pomoci (nutná/doporučená/není nutná): **Není nutná, doporučená až nutná pouze v případě požití většího množství nebo podráždění zraku.**

#### 5. OPATŘENÍ PRO ZDOLÁVÁNÍ POŽÁRU

Vhodná hasiva: **Pěna, oxid uhličitý, prášek, vodní mlha, postupuje se podle požáru v okolí**

Nevhodná hasiva: **Neuvedeno**

Nebezpečí způsobená expozicí látky, produktům hoření nebo vzniklým plynům: **Při požáru vznikají oxidu uhliku.**

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: **ochrana dýchacích cest**

Další údaje: **Odpadá.**

#### 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

Bezpečnostní opatření pro ochranu osob: **Postupovat dle kapitoly 8., používat osobní ochranné pracovní prostředky.**

Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí: **Standardně zabránit kontaminaci půdy a proniknutí do povrchových a spodních vod. Nevypouštět koncentrovaný přípravek do kanalizace a povrchových vod.**

Doporučené metody čištění a zneškodnění: **Místo pokryt absorpčním materiálem. Sebraný kontaminovaný materiál zneškodnit jako odpad podle bodu 13. Při úniku malého množství naředit opláchnutím velkým množstvím vody. Při úniku velkých množství přípravku informujte hasiče popř. jiný místně kompetentní orgán**

#### 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

##### Zacházení

Preventivní opatření na ochranu osob: **Zabránit kontaktu s očima. Uchovávat mimo dosah dětí.**

Preventivní opatření na ochranu životního prostředí: **Nádoby s přípravkem po použití řádně uzavřít.**

Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce nebo přípravku: **nejsou**

##### Skladování

Podmínky pro bezpečné skladování: **Skladovat v uzavřeném skladu v originálních obalech na větraném, tmavém a suchém místě při pokojové teplotě. Skladovat mimo dosah dětí a odděleně od potravin a krmiv.**

Nejvyšší přípustné množství přípravku pro dané skladovací podmínky: **Pouze dle podmínek konkrétního skladu.**

Specifické použití: **Neuvedeno**

#### 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

Opatření na omezení expozice: **Při používání přípravku nejíst, nepít, nekouřit a dodržovat hygienická opatření.**

Expoziční limity: **Přípravek neobsahuje látky, pro něž jsou - podle nařízení vlády č. 178/2001 Sb. v platném znění - v ČR stanoveny přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) v pracovním ovzduší.**

Ochrana dýchacích orgánů: **není relevantní**

Ochrana rukou: **není relevantní**

Ochrana očí: **Při práci s větším množstvím ochranné brýle.**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č 1907/2006 (REACH)

datum vydání: **15.3.2012**  
datum revize:

strana **3/5**

název přípravku: **MIKANO CLEAN**

Ochrana kůže: **Při běžném použití není nutná.**  
Omezování expozice životního prostředí: **Výrobce neuvádí žádné speciální instrukce.**

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Skupenství (při 20°C): **Homogenní viskozní kapalina.**

Barva: **bílá**

Zápach (vůně): **fantazie**

Důležité údaje z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Hodnota pH (20°C) 1% roztok: **min. 4,5 – 6,5.**

Bod varu (°C): **nestanoven**

Bod vzplanutí (°C): **nehořlavý přípravek**

Hořlavost: **nehořlavý přípravek**

Samovznícení: **Nehořlavý přípravek**

Výbušnost: **není výbušný**

Oxidační vlastnosti: **nestanoveny**

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

Hustota: **neuvedena**

Rozpustnost ve vodě: **Plně rozpustný**

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

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

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

Hustota par: **Nestanovena**

Rychlost odpařování: **Neuvedena**

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

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

Podmínky, za kterých je přípravek stabilní: **Za předepsaného způsobu skladování je přípravek stabilní, k rozkladu nedochází.**

Podmínky, kterým je potřeba zamezit: **nejsou známy**

Látky a materiály, s nimiž přípravek nesmí přijít do styku: **Nejsou známy**

Nebezpečné produkty rozkladu: **Za normálního způsobu použití nevznikají. Při požáru vzniká oxid uhelnatý a uhlíčitý.**

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

Akutní toxicita komponent přípravku: **žádné údaje o toxicitě komponent nejsou známy**

Subchronická – chronická toxicita přípravku: **Pro přípravek nestanovena. Komponenty přípravku nemají chronický účinek.**

Dráždivost: (netestováno-odhad) **Kůži akutně nedráždí, pouze opakovaný a dlouhodobý styk může u citlivých osob vyvolat podráždění.**

**Při vstříknutí do oka může vyvolat přechodné podráždění**

Senzibilizace: **Pro přípravek nestanovena a nepředpokládá se.**

Karcinogenita: **Pro přípravek nestanovena, komponenty přípravku nejsou klasifikovány jako karcinogeny**

Narkotické účinky: **Pro přípravek nestanoveny, komponenty přípravku nemají narkotický účinek**

Mutagenita: **Pro přípravek nestanovena, komponenty přípravku nejsou klasifikovány jako mutageny.**

Toxicita pro reprodukci: **Pro přípravek nestanovena, komponenty přípravku nemají teratogenní účinek**

Fototoxicita: **Žádná ze složek přípravku nemá fototoxický účinek.**

**Přípravek byl klasifikován na základě konvenční výpočtové metody, na zvířatech nebyl zkoušen.**

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní toxicita přípravku pro vodní organismy: **Pro přípravek nejsou žádné údaje tohoto charakteru k dispozici.**

LC <sub>50</sub> 96 hod., ryby	<b>&gt; 100 mg/l</b>
EC <sub>50</sub> 48 hod., dafnie	<b>Nestanovena.</b>
IC <sub>50</sub> 72 hod., řasy	<b>Nestanovena.</b>

Akutní toxicita komponent přípravku pro vodní organismy:

LC<sub>50</sub>, ryby (mg.dm-3)

EC<sub>50</sub>, dafnie (mg.dm-3)

**údaje nejsou k dispozici**

**údaje nejsou k dispozici**

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č 1907/2006 (REACH)

datum vydání: **15.3.2012**  
datum revize:

strana **4/5**

název přípravku: **MIKANO CLEAN**

IC50, řasy (mg.dm-3)

údaje nejsou k dispozici

Ekotoxicita: **Pro přípravek nejsou údaje tohoto charakteru k dispozici**

Mobilita: **údaje nejsou k dispozici.**

Persistence a rozložitelnost: **Pro přípravek nestanovena.**

Bioakumulační potenciál: **údaje nejsou k dispozici, předpokládá se minimální**

Další údaje: **Produkt nesmí vniknout do půdy, podzemních a povrchových vod.**

Třída ohrožení vody (samozařazení): **slabé ohrožení vody – WGK 1**

Výsledky posouzení PBT a vPvB:

PBT: **nesplňuje kritéria pro PBT**

vPvB: **nesplňuje kritéria pro vPvB**

### 13. POKYNY K LIKVIDACI

Nebezpečí při odstraňování látky nebo přípravku: **Po úniku velkého množství produktu musí být mechanicky odstraněn a zlikvidován podle platných předpisů.**

Metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů: **Přípravek nesmí být odstraňován společně s komunálním odpadem.**

**Kontaminovaný materiál (viz. bod 6) předat k likvidaci firmě s oprávněním k této činnosti. Obaly je třeba dokonale vyprázdnit. Po odpovídajícím vyčištění mohou být recyklovány.**

**S nevyčištěnými obaly se nakládá jako s odpady samotného přípravku.**

Zařazení odpadu: **Konečné zatřídění odpadu provádí jeho původce dle vlastností odpadu v době jeho vzniku dle vyhlášky MŽP č. 41/2005 Sb.**

Právní předpisy o odpadech v ČR: **Zákon 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů**

### 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

pozemní přeprava ADR/RID

klasifikační kod **M6** číslo UN **3082**

obalová skupina **III** přepravní kategorie **3(E)**

číslo nebezpečnosti **90** bezpečnostní značka **9**

pojmenování a popis: **LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje benzalkonium chlorid a chlohexidindigluconát)**



### 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

**Přípravek je ve smyslu zákona č.350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích ve znění provádějících předpisů, nebezpečný.**

Informace týkající se ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí, které musí být podle zákona uvedeny na obalu látky nebo přípravku.

Údaje na etiketě:

**Xi – dráždivý**

**R 36 dráždí oči**

**R 52/53 škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí**

**S 2 uchovávejte mimo dosah dětí**

**S 25 zamezte styku s očima**

**S 61 zabraňte uvolnění do životního prostředí, viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy**

Nebezpečné látky: Benzalkonium Chloride, Cocamidopropyl Betaine, Chlorhexidine Digluconate

Složky dle nařízení 907/2006/ES o detergentech: **přípravek není určen pro maloobchodní prodej a dle výše uvedeného nařízení deklaruje jejich obsah tento bezpečnostní list.**



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).**

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č 1907/2006 (REACH)

datum vydání: **15.3.2012**

strana **5/5**

datum revize:

název přípravku:

**MIKANO CLEAN**

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

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění, 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

Vyhláška č. 355/2002 Sb. v platném znění, o emisních limitech

Zákon ČNR č. 133/1985 Sb., ve znění platných předpisů.

Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci.

**Přípravek je určen pro profesionální použití a není prodáván v maloobchodě.**

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.**

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

**R 22 Zdraví škodlivý při požití**

**R 36 Dráždí oči**

**R 36/38 Dráždí oči a kůži.**

**R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí**

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

**R34 Způsobuje poleptání.**

**R 38 Dráždí kůži**

**R 41 Nebezpečí vážného poškození očí**

**R50 Vysoce toxický pro vodní organismy.**

**R 52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí**

**S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí**

**S 24 Zamezte styku s kůží**

**S 25 zamezte styku s očima**

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

**S 35 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem**

**S 36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.**

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

**S37/39 Používejte vhodné 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.**

**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.