

Datum vyhotovení v ČR:

29.5.2009

Strana 1/6

Datum revize v ČR:

Název výrobku: MIKASEPT GAL

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI NEBO PODNIKU

- 1.1 Identifikace látky nebo přípravku: **MIKASEPT GAL**
- 1.2 Použití látky nebo přípravku: **Kapalný koncentrovaný dezinfekční a čistící prostředek pro povrchovou dezinfekci a čištění ploch a předmětů.**
- 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



Xn – zdraví škodlivý

R-věty: 20/22-37/38-41-42/43-68

- 2.2. Nepříznivé fyzikální-chemické účinky, účinky na zdraví a životní prostředí, symptomy související s použitím a možným nevhodným použitím: **Nebezpečný při vdechnutí a požití, dále může způsobit poškození očí a vyvolat dráždění kůže. Může vyvolat senzibilizaci (alergii). Nebezpečí nevratných účinků.**
- 2.3. Jiná rizika nebo účinky na životní prostředí: Nejsou známa.

3. SLOŽENÍ NEBO INFORMACE O SLOŽKÁCH

- 3.1. Chemická charakteristika přípravku: **Ethandial, pentandial, ionogenní tenzidy.**
- 3.2. Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší:

| Chemický název | Obsah (v %) | Číslo: CAS EINECS Indexové č. v ES | Výstražný symbol nebezpečnosti a čísla R-vět a S-vět čisté látky: |
|---------------------------|-------------|--|--|
| Alkyletoxysulfát sodný | < 10.0 | 68585-34-2 | Xi R-věty: 36/38 S-věty: 26 |
| Ethandial*) | < 10.0 | 107-22-2 203-474-9 605-016-00-7 | Xn R-věty: 20-36/38-43-68 S-věty: (2-)36/37 |

*) Klasifikace podle koncentrace je následující: Xn a R 20-36/38-43-68 při koncentraci > 10 %, Xn a R 43-68 při koncentraci 1 – 10%.

| | | | |
|--------------|--------|---------------------------------------|--|
| Pentandial*) | < 10.0 | 111-30-8 203-856-5 605-022-00-X | T,N R-věty: 23/25-34-42/43-50 S-věty: (1/2-)26-36/37/39-45-61 |
|--------------|--------|---------------------------------------|--|

Datum vyhotovení v ČR:

29.5.2009

Strana 2/6

Datum revize v ČR:

Název výrobku: **MIKASEPT GAL**

*) Klasifikace podle koncentrace je následující: T,N a R 23/25-34-42/43-50 při koncentraci > 50 %, T a R 22-23-34-42/43 při koncentraci 25 – 50%, C a R 20/22-34-42/43 při koncentraci 10 – 25 %, Xn a R 20/22-37/38-41-42/43 při koncentraci 2 – 10%, Xn a R 36/37/38-42/43 při koncentraci 1 – 2 %, Xi a 36/37/38-43 při koncentraci 0,5 – 1 %.

Alkohol (C10) alkoxylovaný

< 3.0

Xn

R-věty: 22-41

Další informace:

Plná znění R-vět všech komponent přípravku jsou uvedena v kapitole 16.

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 dráždění 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, 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: **Práškové hasicí přístroje, oxid uhličitý.**

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), popř. 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. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Pečujte o dobré větrání.**

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

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

Datum vyhotovení v ČR:

29.5.2009

Strana 3/6

Datum revize v ČR:

Název výrobku: MIKASEPT GAL

7.2 Skladování

7.2.1 Podmínky pro bezpečné skladování: **Skladovat v uzavřeném skladu v nepoškozených obalech na suchých místech. Chránit před vlhkostí.**

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] |
|-------------------|----------------------|-----------------|--|---|
| Pentandial | | 111-30-8 | - | 0,8 |

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

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 gumové pracovní 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): **Homogenní čirá řídká kapalina.**

Barva: **Světle zelená.**

Zápach (vůně): **Bylinná fantazie.**

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

Hodnota pH (20°C) 1% roztok: **4,5-5,5**

Bod varu (°C): **Neuvedeno**

Bod vzplanutí (°C): **Neuvedeno**

Hořlavost: **Nehořlavý přípravek**

Výbušné vlastnosti: **Nevýbušný**

dolní mez (% obj.): **Nestanovena**

horní mez (% obj.): **Nestanovena**

Oxidační vlastnosti: **Neuvedeno**

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

Relativní hustota (při 20°C g/cm³): **1,07-1,08 g.cm⁻³**

Rozpustnost ve vodě: **dobře mísitelný**

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

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

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

Hustota par: **Neuvedena**

Obsah netěkavých látek při 105 °C: **min. 17%**

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

10. STÁLOST A REAKTIVITA

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

10.2. Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: **Zamezte styku s kyselinami a alkáliemi.**

10.3. Nebezpečné produkty rozkladu: **Neuvedeno.**

Datum vyhotovení v ČR:

29.5.2009

Strana 4/6

Datum revize v ČR:

Název výrobku: MIKASEPT GAL

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:

Pentandial:

LD₅₀, orálně, potkan

134 mg.kg⁻¹

LD₅₀, subkutánně, myš

> 590 mg.kg⁻¹

Ethandial:

LD₅₀, orálně, potkan

2960 mg.kg⁻¹

LD₅₀, orálně, králik

> 3175 mg.kg⁻¹

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

Chronická toxicita:

Senzibilizace: Pro přípravek nestanovena, s ohledem na komponenty přípravku může dojít k senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží (přípravek obsahuje komponenty klasifikované větami R 42/43).

Karcinogenita: Pro přípravek nestanovena.

Narkotické účinky: Pro přípravek nestanovena.

Mutagenita: Pro přípravek nestanovena. Obsahuje ethandial, který může způsobit nevratné účinky (Mut. kat. 3, věta R 68).

Toxicita pro reprodukci: Pro přípravek nestanovena.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní toxicita přípravku pro vodní organismy:

LC₅₀ 96 hod., ryby (mg.l⁻¹) **Neuvedeno**

EC₅₀ 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹) **Neuvedeno**

IC₅₀ 72 hod., řasy (mg.l⁻¹) **Neuvedeno**

12.1 Ekotoxicita: **Zabránit úniku do kanalizace, povrchových vod a podzemních vod**

12.2 Mobilita: **Neuvedeno**

12.3 Persistence a rozložitelnost: **Neuvedeno**

12.4 Bioakumulační potenciál: **Neuvedeno**

12.5 Další nepříznivé účinky: **Neuvedeno**

13. POKYNY K LIKVIDACI

13.1 Nebezpečí při odstraňování látky nebo přípravku: **Po úniku produktu musí být mechanicky odstraněn a zlikvidována 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 Speciální preventivní opatření při dopravě: **Látka není klasifikovaná jako nebezpečná z hlediska dopravy (ADR)**

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:



Xn – zdraví škodlivý.

Nebezpečné látky: Pentandial (CAS 111-30-8, ES 203-856-5)

Ethandial (CAS 107-22-2, ES 203-474-9)

Datum vyhotovení v ČR:
Datum revize v ČR:

29.5.2009

Strana 5/6

Název výrobku: MIKASEPT GAL

R-věty: 20/22-37/38-41-42/43-68

S-věty: 2-36/37/39-45-61

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 26-28-62

15.2 Specifická ustanovení na úrovni Evropských společenství:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

15.3 Právní předpisy vztahující se k chemickým látkám a vybrané prováděcí předpisy:

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích ve znění zákona 371/2008 Sb.; Zákon č. 120/2002 Sb., o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh a o změně některých souvisejících zákonů v platném znění; Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů v platném znění; Vyhláška č. 164/2004 Sb., kterou se stanoví metody při zjišťování hořlavosti a oxidačních vlastností chemických látek a přípravků v platném znění; Vyhláška č. 221/2004 Sb., kterou se stanoví seznamy nebezpečných chemických látek a přípravků, jejichž uvádění na trh, do oběhu nebo používání je zakázáno nebo omezeno, v platném znění; Vyhláška 222/2004 Sb., kterou se u chemických látek a chemických přípravků stanoví metody pro zkoušení fyzikálně-chemických vlastností, výbušných vlastností a vlastností nebezpečných pro životní prostředí v platném znění; Vyhláška č. 389/2008 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků v platném znění; Vyhláška č. 428/2004 Sb., o získání odborné způsobilosti k nakládání s nebezpečnými chemickými látkami a přípravky klasifikovanými jako vysoce toxické v platném znění; Vyhláška č. 443/2004 Sb., kterou se stanoví metody pro zjišťování toxicity chemických látek a přípravků v platném znění.

15.4 Nejdůležitější předpisy na ochranu osob a životního prostředí :

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. 383/2008 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 ve znění vyhlášky č. 502/2004 Sb.; Vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění; Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 374/2008 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. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů v platném znění; Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu, ve znění pozdějších předpisů.; Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.; Vyhláška Ministerstva zdravotnictví č. 432/2003 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.; Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon); Zákon č. 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)

15.5 Požární předpisy:

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)

15.6 Předpisy pro dopravu:

Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů.; Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů.; Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů.; Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), vyhlášená pod č. 64/1987 Sb., ve znění pozdějších předpisů.; Zákon 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů.; Vyhláška č. 17/1966 Sb., o leteckém přepravním řádu, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě v posl. znění.; Zákon č. 13/1993 Sb., celní zákon, ve znění pozdějších předpisů.

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 20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.

R 34 Způsobuje poleptání.

R 37 Dráždí dýchací orgány.

R 38 Dráždí kůži.

R 41 Nebezpečí vážného poškození očí.

R 42/43 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.

R 68 Možné nebezpečí nevratných účinků.

S 1/2 Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí.

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

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

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 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

Datum vyhotovení v ČR:

29.5.2009

Strana 6/6

Datum revize v ČR:

Název výrobku: MIKASEPT GAL

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.

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.