



ISO 9001:2001  
ISO 14000:2005

a.s.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

datum vydání: 15.3.2012

datum poslední revize: 24.4.2015

strana 1/7

Název výrobku: **MIKANO CLEAN**

### 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor výrobku:** Mikano Clean  
Látka/směs: směs  
Číslo:  
Další názvy směsi:
- 1.2 Určené použití směsi:** dezinfekční mýdlo  
Nedoporučené použití směsi: Nepoužívejte jinak, než je uvedeno v kapitole 7.
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**  
Výrobce - jméno/obchodní jméno: MIKA a.s.  
  
místo podnikání nebo sídlo: Skalka 1858, 560 02 Česká Třebová  
Česká republika  
IČO 48154890  
Telefon: 465508133  
Fax: 465508137  
Adresa elektronické pošty: info@mikact.cz  
Adresa www stránek: www.mikact.cz
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace v ČR:**  
Nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402  
Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2  
**Telefonní číslo pro naléhavé situace v zahraničí:** neuváděno

### 2. Údaje o nebezpečnosti přípravku:

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace směsi podle Nařízení (ES) 1272/2008

**Třídy a kategorie nebezpečnosti**

Směs není klasifikována jako nebezpečná

**Výstražný symbol** žádný

**Signální slovo** žádné

**Standardní věty o nebezpečnosti** nejsou

**Klasifikace směsi podle 1999/45/ES (platí do 1.6.2015)**

Přípravek není klasifikován jako nebezpečný

#### 2.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání přípravku:

Přípravek není klasifikován jako nebezpečný pro zdraví člověka.

#### 2.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání přípravku:

Přípravek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

#### 2.4 Nejzávažnější nepříznivé účinky z hlediska požárního nebezpečí při používání přípravku:

Přípravek není klasifikován jako hořlavý ani jako oxidující.

#### 2.5 Prvky označení

**Výstražný symbol** žádný

**Signální slovo** žádné

**Standardní věty o nebezpečnosti** nejsou

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

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.

P301+330+331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P321 Odborné ošetření místně příslušný lékař.

#### Nebezpečné látky:

Koncentrace látek obsažených ve směsi jsou hluboko pod limity nebezpečnosti.

#### Povinné upozornění na obalu:

Pro profesionální uživatele je na požádání k dispozici bezpečnostní list.

#### 2.6 Další rizika, která přispívají k celkové nebezpečnosti látky nebo přípravku: Neuváděno

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

datum vydání: **15.3.2012**  
datum poslední revize: **24.4.2015**

strana **2/7**

Název výrobku: **MIKANO CLEAN**

### 3.2. Směsi

#### Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek a neškodných příměsí.

**Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší**

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v hm. %	Klasifikace 67/548/EHS (platí do 1.6.2015)	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	
CAS 63449-41-2 ES 264-151-6 Index 612-140-00-5	Kvarterní amonné soli, benzyl-C8-18-alkyldimethyl, chloridy	≤ 2,5	Xn, C, N R 21/22-34-50	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Aquatic Acute 1	H302 H314 H400	GHS05 GHS07 GHS09 Dgr	H302 H314 H400	
61789-40-0 263-058-8	1-propanaminium, 3-amino-N-(karboxymethyl)-N, N-dimethyl-, N-kokos acyl deriv., hydroxidy, vnitřní soli	≤ 1,5	Xi 36/38	Eye Irrit 2 Skin Irrit 2	H319 H315	GHS07 Wng	H319 H315	
CAS 18472-51-0 ES 242-354-0	Chlorhexidin diglukonát (D-glukonová kyselina, sloučenina s N,N"-bis(4-chlorophenyl)-3,12-dimino-2,4,11,13-tetraazatetradecanediamidinem) (2:3)	≤ 0,2	Xi, N R 41-50/53	Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H318 H400 H410	GHS 05 GHS09 Dgr	H318 H400 H410	
CAS 70445-33-9 ES 408-080-2 Index 603-168-00-9	3-(2-ethylhexyloxy)propane-1,2-diol	< 0,05	Xn; R20-R41- R52/53	Eye Dam. 1 Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 3	H318 H332 H412	GHS05 GHS07 Dgr	H318 H332 H412	
2682-20-4 220-239-6	2-Methyl-2H-isothiazol-3-one	< 0,001	T, C, N R24/25-34- 37-43-50	Acute Tox. 4 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Skin Sens. 1 Skin Corr. 1B STOT SE 3	H302 H311 H331 H317 H314 H335	GHS05 GHS06 GHS07 Dgr	H302 H311 H331 H317 H314 H335	

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

(5) Koncentrační limity pro plynné nebezpečné směsi jsou vyjádřeny v objemových procentech.

(B) Některé látky (kyseliny, hydroxidy atd.) jsou uváděny na trh ve vodných roztocích o různé koncentraci, a vyžadují tedy rozdílnou klasifikaci a označení, protože jejich nebezpečnost je při různých koncentracích různá. V části 3 mají záznamy s poznámkou B obecné označení tohoto typu: „... % nitric acid“ („... % kyselina dusičná“). V tomto případě musí dodavatel uvést na štítku koncentraci roztoku vyjádřenou v procentech. Nemá-li uvedeno jinak, předpokládá se, že koncentrace je uvedena v hmotnostních procentech.

#### 4. Pokyny pro první pomoc:

##### 4.1 Všeobecné pokyny:

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 bezpečnostního listu.

##### Při nadýchání:

Při správné manipulaci není nebezpečí nadýchání

##### Při styku s kůží:

Není žádné nebezpečí

##### Při zasažení očí:

Pokud se přípravek dostane do oka, promývejte velkým množstvím pokud možno vlažné tekoucí vody nejméně 15 minut při násilně otevřených víčkách. Pokud podráždění přetrvává, navštivte lékaře.

##### Při požití:

Velmi nepravděpodobné. Stane-li se tak, dejte vypít větší množství vody a poradte se s lékařem.

##### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

##### Při vdechnutí

Možné podráždění dýchacích cest, kašel.

##### Při požití

Nevolnost.

##### Při zasažení očí

Podráždění, zčervenání, slzení, bolest.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

datum vydání: **15.3.2012**  
datum poslední revize: **24.4.2015**

strana **3/7**

Název výrobku: **MIKANO CLEAN**

### Při styku s kůží

Nejsou známy žádné symptomy

#### 4.3 Další údaje:

**Údaj o umístění i použití speciálních prostředků pro první pomoc vč. léků a přístrojů:**

Speciální prostředky nejsou určeny.

**Doporučení pro lékařskou první pomoc:** Léčba je symptomatická.

#### 5. Opatření pro hasební zásah:

##### 5.1 Vhodná hasiva:

Vodní mlha, pěnové nebo práškové hasicí přístroje, oxid uhličitý.

##### 5.2 Nevhodná hasiva (zejména ta, co nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů):

Odpadá.

##### 5.3 Zvláštní nebezpečí (upozornění na specifická nebezpečí při požáru a hašení):

Vdechování zplodin požáru (např. oxidu uhelnatého, oxidu uhličitého) může vyvolat závažné poškození zdraví.

##### 5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Při požáru používejte vhodnou ochranu dýchadel (izolační přístroj), popř. celotělovou ochranu.

##### 5.5 Další údaje:

Uzavřené nádoby s přípravkem v blízkosti požáru chlaďte vodou.

#### 6. Opatření v případě náhodného úniku:

##### 6.1 Bezpečnostní opatření na ochranu osob:

Směs není hořlavá. Postupujte podle pokynů, obsažených v kapitolách 7 a 8.

##### 6.2 Bezpečnostní opatření na ochranu životního prostředí:

Pro běžné používání přípravku žádné nejsou

##### 6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění:

Při úniku velkých množství přípravku použijte absorbující materiál na posypání, seberte a odstraňte v souladu s oddílem 13. Při rozlití malého množství přípravku opláchněte vodou.

##### 6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Oddíly 7., 8. a 13.

#### 7. Pokyny pro zacházení a skladování:

##### 7.1 Pokyny pro zacházení:

###### 7.1.1 Opatření pro bezpečné zacházení s přípravkem:

Zabraňte kontaktu s očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky v souladu s kapitolou 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.

###### 7.1.2 Další zvláštní požadavky vč. zakázaných nebo doporučených postupů při nakládání s přípravkem:

nejsou

###### 7.1.3 Ochrana před požárem nebo výbuchem:

Odpadá.

##### 7.2 Pokyny pro skladování přípravku:

###### 7.2.1 Podmínky pro bezpečné skladování:

Skladujte v původních obalech, v chladnu, suchu a temnu, v dobře větraných místnostech. Nenechte zmrznout. Chraňte před horkem a přímým slunečním světlem.

###### 7.2.2 Nejvyšší přípustné množství přípravku pro dané skladovací podmínky:

dle podmínek konkrétního skladu

###### 7.2.3 Další zvláštní požadavky vč. typu materiálu pro obal:

Materiál obalu HDPE (2), vysokohustotní (lineární) polyetylén, další specifikace dle Dohody ADR

###### 7.2.4 Ochrana před požárem nebo výbuchem:

Odpadá.

###### 7.2.5 Pokyny pro společné skladování:

Uchovávejte je odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

#### 8. Kontrola expozice a ochrana osob:

##### 8.1 Technická opatření (případná jiná opatření) na omezení expozice osob:

Při používání přípravku nejíst, nepít, nekouřit a dodržovat hygienická opatření.

##### 8.2 Kontrolní parametry:

8.2.1 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.

8.2.2 Doporučená/é metoda/y měření látek v pracovním ovzduší:

Tuto informaci nemáme v současné době k dispozici.



ISO 9001:2001  
ISO 14000:2005

a.s.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

datum vydání: **15.3.2012**

datum poslední revize: **24.4.2015**

strana **4/7**

Název výrobku: **MIKANO CLEAN**

8.2.3 Doporučené postupy monitorování expozice osob:  
Tuto informaci nemáme v současné době k dispozici.

### 8.3 Osobní ochranné prostředky:

8.3.1 Ochrana dýchacích orgánů:  
není relevantní

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

8.3.3 Ochrana rukou:  
není relevantní

8.3.4 Ochrana kůže (tj. ochrana celého těla):  
Při běžném použití není nutná.

8.4 Další údaje vč. všeobecných hygienických opatření:  
Výrobce neuvádí žádné speciální instrukce.

### 9. Fyzikální a chemické vlastnosti:

Skupenství (při 20 °C): Homogenní viskózní kapalina.

Barva: bílá

Zápach (vůně): fantazie - jalovec

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

Bod (teplota) tání/tuhnutí (°C): nestanovena

Bod varu (°C): nestanoven

Bod vzplanutí (°C): nehořlavý přípravek

Hořlavost: nehořlavý přípravek

Samozápalnost: nehořlavý přípravek

Meze výbušnosti: není výbušný

Oxidační vlastnosti: Nestanoveny.

Tenze par (při 20 °C): Nestanovena.

Hustota (při 20 °C): nestanovena

Rozpustnost (při 20 °C):

- ve vodě: Rozpustný.

- tučích včetně specifikace oleje použitého jako rozpouštědlo: Nestanovena.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: Nestanoven.

Další údaje:

- Hustota par: Nestanovena.

- Viskozita (20 °C): Nestanovena.

### 10. Stabilita a reaktivita:

10.1 Reaktivita: **směs není reaktivní**

10.2 Stabilita: **při dodržení všech pokynů ke skladování a manipulaci je přípravek stabilní**

10.3 Nebezpečné reakce: **nejsou známy**

10.4 Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat: **Zahřívání nad 35 °C, slunečnímu záření a naopak mrazu.**

10.5 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: **nejsou známy**

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: **Při tepelném rozkladu vzniká oxid uhelnatý, oxid uhličitý, 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:

**1-propanaminium, 3-amino-N- (karboxymethyl) -N, N-dimethyl-, N-kokos acyl deriv., hydroxidy, vnitřní soli:**

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan > 2000 mg.kg<sup>-1</sup>

**Benzalkonium chlorid (C8-18):**

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan 398 mg.kg<sup>-1</sup>

LD<sub>50</sub>, dermálně, potkan 800-1420 mg.kg<sup>-1</sup>

**3-(2-ethylhexyloxy)propane-1,2-diol**

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan > 2000 mg.kg<sup>-1</sup>

**2-Methyl-2H-isothiazol-3-one**

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan 391 mg.kg<sup>-1</sup>

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

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

datum vydání: **15.3.2012**  
datum poslední revize: **24.4.2015**strana **5/7**Název výrobku: **MIKANO CLEAN**

- 11.2 Známé dlouhodobé i okamžité účinky a rovněž chronické účinky plynoucí z krátkodobé i dlouhodobé expozice: dráždí oči  
Chronická toxicita: nepředpokládá se, 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: není známa  
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.
- 11.3 Přípravek byl klasifikován na základě konvenční výpočtové metody, na zvířatech nebyl zkoušen.

**12. Ekologické informace:**

- 12.1 Ekotoxicita přípravku:  
Akutní toxicita přípravku pro vodní organismy: údaje nejsou k dispozici  
Akutní toxicita komponent přípravku pro vodní organismy:  
Benzalkonium chlorid  
LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>): 0,85  
EC<sub>50</sub> 48 hod., dafnie (mg.l<sup>-1</sup>) 0,02  
IC<sub>50</sub> 72 hod., řasy (mg.l<sup>-1</sup>) Údaje nejsou k dispozici.  
IC<sub>50</sub> 0,5 hod., bakterie (mg.l<sup>-1</sup>) 11,0  
Kvarterní amonné soli, benzyl-C8-18-alkyldimethyl, chloridy  
LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>): 1 - 10  
EC<sub>50</sub> 48 hod., dafnie (mg.l<sup>-1</sup>) < 1  
3-(2-ethylhexyloxy)propane-1,2-diol  
LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>): 60,2  
EC<sub>50</sub> 48 hod., dafnie (mg.l<sup>-1</sup>) 78,3  
IC<sub>50</sub> 72 hod., řasy (mg.l<sup>-1</sup>) 48,3.  
IC<sub>50</sub> 0,5 hod., bakterie (mg.l<sup>-1</sup>) 560 (OECD 209)  
2-Methyl-2H-isothiazol-3-one  
LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>): 4,77  
EC<sub>50</sub> 48 hod., dafnie (mg.l<sup>-1</sup>) 0,93  
IC<sub>50</sub> 72 hod., řasy (mg.l<sup>-1</sup>) 0,22
- 12.2 Perzistence a rozložitelnost: nestanovena  
12.3 Bioakumulační potenciál: neuveden  
12.4 Mobilita: neuvedena  
12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB: nevztahuje se  
12.6 Jiné nepříznivé účinky: hodnoty ekotoxicity se vztahují k čistým látkám.

**13. Informace o zneškodňování:**

- 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 u firem s oprávněním k této činnosti.**
- 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, Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.**

**14. Informace pro přepravu:**

Směs není nebezpečná z hlediska dopravy

**15. Informace o právních předpisech:**

- 15.1 Informace týkající se ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí/ právní předpisy týkající se látky nebo směsi:  
**Přípravek je určen pro profesionální použití a není prodáván v maloobchodě.  
Povrch, přicházející do styku s potravinami po použití prostředku důkladně a opakovaně opláchněte vodou.**



ISO 9001:2001  
ISO 14000:2005

a.s.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

datum vydání: **15.3.2012**

strana **6/7**

datum poslední revize: **24.4.2015**

Název výrobku: **MIKANO CLEAN**

Specifická ustanovení na úrovni Evropských společností: **Směrnice 1999/45/EHS, Nařízení Evropského parlamentu a Rady 1907/2006/ES, Směrnice EU 1272/2008**

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.**

**Nařízení vlády 93/2012 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci (novelizace NV 361/2007)**

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

### **16 Další informace**

**Seznam standardních vět o nebezpečnosti, uvedených v oddílech 2. a 3.**

- H302 Zdraví škodlivý při požití
- H311 toxický při styku s kůží
- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H315 Dráždí kůži
- H317 může vyvolat alergickou kožní reakci
- H318 Způsobuje vážné poškození očí
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H331 Toxický při vdechování
- H332 Zdraví škodlivý při vdechování
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
- H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

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

- R 20 Zdraví škodlivý při vdechování
- R 21 Zdraví škodlivý při styku s kůží
- R 22 Zdraví škodlivý při požití
- R 24/25 Toxický při styku s kůží a při požití
- R 34 Způsobuje poleptání
- R 36 Dráždí oči
- R 37 Dráždí dýchací orgány
- R 38 Dráždí kůži
- R 41 Nebezpečí vážného poškození očí
- R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
- R 50 Vysoce toxický pro vodní organismy
- R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
- R 52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

**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

**Revize bezpečnostního listu, provedená 24.4.2015, se týká oprav a doplnění všech 16 kapitol.**

### **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

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

datum vydání: **15.3.2012**  
datum poslední revize: **24.4.2015**

strana **7/7**

Název výrobku: **MIKANO CLEAN**

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 znečištění 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:** neuvedeno

### Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

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.)

### 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.