

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

datum vydání: **22.4.2002**  
datum poslední revize: **23.1.2014**

strana **1/7**

Název výrobku: **MIKASAN D**

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

- 1.1 Identifikátor výrobku:** Mikasan D  
Látka/směs: směs  
Číslo:  
Další názvy směsi:
- 1.2 Určené použití směsi:** Kyselý čisticí prostředek pro potravinářství  
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  
Skin Corr. 1B  
Výstražný symbol



GHS05

Signální slovo Nebezpečí  
Standardní věty o nebezpečnosti H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

### Klasifikace směsi podle 1999/45/ES



C – žíravý  
R 34 Způsobuje poleptání.

- 2.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání přípravku:**  
Přípravek je klasifikován jako nebezpečný pro zdraví člověka. Leptá zejména oči, sliznice a kůži.
- 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



Signální slovo Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

- P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla.  
P280 Používejte ochranné rukavice, oděv a brýle nebo obličejový štít.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

datum vydání: **22.4.2002**  
datum poslední revize: **23.1.2014**

strana **2/7**

Název výrobku: **MIKASAN D**

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.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

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

P303+361+353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou / osprchujte.

P304+340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.

P321 Odborné ošetření místně příslušný lékař.

P405 Skladujte uzamčené.

P406 Skladujte v obalu odolném proti korozi.

P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečnou látku

### Nebezpečné látky:

Kyselina fosforečná (Index 015-011-00-6)

Kyselina sírová (index 016-020-00-8)

Peroxid vodíku (index 008-003-00-9)

### 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: Neuvedeno

## 3. Složení/informace o složkách

### 3.2. Směs

#### 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	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	
7664-38-2 231-633-2 015-011-00-6	Kyselina fosforečná 75%	<25	C R34	Skin Corr. 1B	H314	GHS05 Dgr	H314	B
7664-93-9 231-639-5 016-020-00-8	Kyselina sírová 96%	<6	Xn R22, R41,	Skin Corr. 1A	H314	GHS05 Dgr	H314	B
7722-84-1 231-765-0 008-003-00-9	Peroxid vodíku 35%	<1	O, C, Xn R5, R8, R35, R20/22	Ox. Liq. 1 Acute Tox. 4(*) Acute Tox. 4(*) Skin Corr. 1A	H271 H332 H302 H314	GHS03 GHS05 GHS07 Dgr	H271 H332 H302 H314	B
polymer	Alkylether karboxylové kyseliny	<1	Xi R36 38	polymer	polymer	polymer	polymer	

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. Není-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 ochlazení. 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 nadýchání:

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 a mýdlem. Poleptanou kůži ošetřete sterilně. Při přetrvávajícím dráždění nebo známkách poleptání vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Při zasažení očí:

Oči promývejte velkým množstvím pokud možno vlažné tekoucí vody nejméně 15 minut při násilně otevřených víčkách a vyhledejte lékařskou pomoc.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

datum vydání: **22.4.2002**  
datum poslední revize: **23.1.2014**

strana **3/7**

Název výrobku: **MIKASAN D**

### 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. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

**Při vdechnutí:** Možné podráždění dýchacích cest, kašel, bolesti hlavy

**Při požití:** Poleptání trávicí trubice, podráždění, nevolnost.

**Při zasažení očí:** Podráždění, zčervenání, slzení, bolest. Nebezpečí závažného poškození očí!

**Při styku s kůží:** Bolestivé zarudnutí, podráždění

### 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 použijte 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. Zajistěte dostatečné větrání. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů, obsažených v kapitolách 7 a 8.

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

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

#### 6.3 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 oddílem 13. Při úniku velkých množství přípravku informujte hasiče popř. jiný místně kompetentní orgán.

#### 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 pokožkou a 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:

Nesměšujte s jinými zásaditými přípravky.

##### 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

Skladovací třída 8B - nehořlavé žíraviny

##### 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. Skladujte mimo dosah dětí.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

datum vydání: **22.4.2002**  
datum poslední revize: **23.1.2014**

strana **4/7**

Název výrobku: **MIKASAN D**

### 8. Kontrola expozice a ochrana osob:

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

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci. Pečujte o dobré větrání.

#### 8.2 Kontrolní parametry:

8.2.1 Přípravek obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny následující nejvyšší přípustné koncentrace v pracovním ovzduší (NPK-P):

Chemický název	Číslo CAS	PEL [mg.m-3]	NPK-P [mg.m-3]
Kyselina orthofosforečná	7664-38-2	1,0	2,0
Kyselina sírová	7664-93-9	1,0	2,0
Peroxid vodíku	7722-84-1	1,0	2,0

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

Tuto informaci nemáme v současné době k dispozici.

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:

Maska s odpovídajícím filtrem ve špatně větratelném prostředí.

8.3.2 Ochrana očí:

Ochranné brýle nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce).

8.3.3 Ochrana rukou:

Ochranné rukavice (podle charakteru vykonávané práce). Při delším nebo opakovaném styku použijte vhodné ochranné krémy na pokožku, přicházející do přímého styku s přípravkem. Dbejte dalších doporučení výrobce.

8.3.4 Ochrana kůže (tj. ochrana celého těla):

Pracovní oděv. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.

#### 8.4 Další údaje vč. všeobecných hygienických opatření:

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci s leptavými chemickými látkami a zejména zabraňte styku s očima a s pokožkou. Tj. zejména při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky.

### 9. Fyzikální a chemické vlastnosti:

Skupenství (při 20 °C): Čirá, až mírně zakalená kapalina.

Barva: Bezbarvá až nažloutlá

Zápach (vůně): Po použitých surovinách.

Hodnota pH (20 °C) 1 % roztok: 1,0 – 2,0

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

Bod varu (°C): nestanoven

Bod vzplanutí (°C): nestanoven

Hořlavost:

- Bod hoření (°C): Nestanoven.

- Teplota vznícení (°C): Nestanovena.

Samozápalnost: Nestanovena.

Meze výbušnosti: dolní mez (% obj.): Nestanovena.

horní mez (% obj.): Nestanovena.

Oxidační vlastnosti: Nestanoveny.

Tenze par (při 20 °C): Nestanovena.

Hustota (při 20 °C): 1,15 – 1,18 g.cm<sup>-3</sup>

Rozpustnost (při 20 °C):

- ve vodě: Rozpustný.

- tucích včetně specifikace oleje použitého jako rozpouštědlo: Nestanovena.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: Nestanoven.

Další údaje:

- Hustota par: Nestanovena.

- Viskozita (20 °C): Nestanovena.

- Maximální experimentální bezpečná spára (MESG): Nestanovena.

- Index lomu: Nestanoven.

- Obsah netěkavých látek v přípravku: Min. 23,0 %

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

datum vydání: **22.4.2002**  
datum poslední revize: **23.1.2014**

strana **5/7**

Název výrobku: **MIKASAN D**

### 10. Stabilita a reaktivita:

- 10.1 Reaktivita: **směs prudce reaguje s alkaliemi a látkami zásadité povahy.**
- 10.2 Stabilita: **při dodržení všech pokynů ke skladování a manipulaci je přípravek stabilní**
- 10.3 Nebezpečné reakce: **směs reaguje alkaliemi**
- 10.4 Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat: **Zahřívání nad 35 °C, slunečnímu záření a blízkosti zdrojů tepla.**
- 10.5 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: **Vyvarovat se kontaktu se zásadami a chlorovými přípravky.**
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: **Při tepelném rozkladu vzniká oxid uhelnatý, oxid uhlíčitý, oxidy síry a 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:  
**Kyselina orthofosforečná:**

LD <sub>50</sub> , orálně, potkan	1530 mg.kg <sup>-1</sup>
LD <sub>50</sub> , dermálně králík	2740 mg.kg <sup>-1</sup>
LD <sub>50</sub> , inhalačně, potkan, pro plyny a páry (1 hod.)	1690 mg.m <sup>-3</sup>

**Kyselina sírová:**

LD50, orálně, potkan	2140 mg.kg-1
LD50, inhalačně, potkan (páry 2 hod)	510 mg.kg-3

**Peroxid vodíku (90%):**

LD50, orálně, potkan	4060 mg.kg -1
----------------------	---------------
- 11.2 Známé dlouhodobé i okamžité účinky a chronické účinky plynoucí z krátkodobé i dlouhodobé expozice: leptá oči, sliznice, kůže  
Chronická toxicita: nejsou k dispozici údaje, nepředpokládá se  
Senzibilizace: není známa  
Karcinogenita: nezjištěna  
Narkotické účinky: nezjištěny  
Mutagenita: nezjištěna  
Toxicita pro reprodukci: nezjištěna
- 11.3 Kapalina leptá pokožku i sliznice, poškozuje oči a dýchací cesty.

### 12. Ekologické informace:

- 12.1 Ekotoxicita přípravku:  
Akutní toxicita přípravku pro vodní organismy: údaje nejsou k dispozici  
Akutní toxicita komponent přípravku pro vodní organismy:

LC <sub>50</sub>	96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> )	údaje nejsou k dispozici
EC <sub>50</sub>	48 hod., dafnie (mg.l <sup>-1</sup> )	údaje nejsou k dispozici.
IC <sub>50</sub>	72 hod., řasy (mg.l <sup>-1</sup> )	Údaje nejsou k dispozici.
- 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, nepříznivý účinek pro vodní organismy může být způsoben změnou pH

### 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 zajištěném 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.**  
Návrh zařazení odpadu: **20 01 29\***  
Název druhu odpadu: **detergenty obsahující nebezpečné látky**  
Návrh zařazení obalového odpadu (nevyčištěné obaly): **15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné**
- 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.**

## BEZPEČNOSTNÍ LIST





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

datum vydání: **22.4.2002**  
datum poslední revize: **23.1.2014**

strana **6/7**

Název výrobku: **MIKASAN D**

### 14. Informace pro přepravu:

Předpis	Číslo UN	Pojmenování a popis	Třída	Obalová skupina	Přepravní kategorie	Klasifikační kod	Bezpečnostní značky	Identifikační číslo nebezpečnosti	Omezená množství
ADR/RID	UN3264	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ J.N. (obsahuje kyselinu fosforečnou, sírovou a peroxid vodíku)	8	III	3 (E)	C1	8 	80	5 l E1
Předpis	Číslo UN	Pojmenování a popis	Třída	Obalová skupina			Bezpečnostní značky		
ADN	UN3264	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ J.N. (obsahuje kyselinu fosforečnou, sírovou a peroxid vodíku)	8	III			8 	80	
Předpis	Předpis	Pojmenování a popis	Třída	Obalová skupina	Látka znečišťující moře	EMS Code	Bezpečnostní značky		
IMDG	UN3264	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ J.N. (obsahuje kyselinu fosforečnou, sírovou a peroxid vodíku)	8	III	ne	8-08	8 	80	
Předpis	Předpis	Pojmenování a popis	Třída		Instrukce pro balení (cargo)	Instrukce pro balení (passenger)	Bezpečnostní značky		
IATA	UN3264	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ J.N. (obsahuje kyselinu fosforečnou, sírovou a peroxid vodíku)	8	PG III			8 	80	

### 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.**

Specifická ustanovení na úrovni Evropských společenství: **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.**

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

H332 Při podráždění kůže: Poleptanou kůži ošetřete sterilně. Při přetrvávajícím dráždění nebo známkách poleptání vyhledejte lékařskou pomoc.

H302 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

datum vydání: **22.4.2002**  
datum poslední revize: **21.1.2014**

strana **7/7**

Název výrobku: **MIKASAN D**

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

- R 5 Zahřívání může způsobit výbuch
- R 8 Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár
- R 20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití
- R 22 Zdraví škodlivý při požití
- R 34 Způsobuje poleptání
- R 35 Způsobuje těžké poleptání
- R 36 Dráždí oči
- R 38 Dráždí kůži
- R 41 Nebezpečí vážného poškození očí

### 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 21.1.2014, 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  
EmS Pohotovostní plán  
ICAO Mezinárodní organizace pro civilní letectví  
IATA Mezinárodní asociace leteckých dopravců  
IMDG Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží  
MFIAG Příručka první pomoci  
MARPOL Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování 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:** neuváděno

### 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.