

Název výrobku: **MIKASTER ENDO**

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

- 1.1 Identifikátor výrobku:** Mikaster ENDO  
Látka/směs: směs  
Číslo:  
Další názvy směsi:
- 1.2 Určené použití směsi:** Dezinfekční přípravek  
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:** neuvedeno

## 2. Údaje o nebezpečnosti přípravku:

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace směsi podle Nařízení(ES)1272/2008

**Třídy a kategorie nebezpečnosti**

Acute Tox 4  
Acute Tox 4  
STOT SE 3 (páry)  
Skin Irrit 2  
Eye dam 1  
STOT SE 2



GHS 05



GHS 07



GHS 08

**Výstražný symbol**

**Signální slovo** Nebezpečí

### Standardní věty o nebezpečnosti

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
H302 Zdraví škodlivý při požití  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H315 Dráždí kůži.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí  
H371 Může způsobit poškození orgánů při vdechování

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

Přípravek je klasifikován jako nebezpečný pro zdraví člověka. Dráždí kůži a může závažně poškodit oči. Při vdechování je toxický pro cílové orgány a je zde nebezpečí nevratných účinků.

### 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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) 830/2015

datum vydání: **15.3.1999**  
datum poslední revize: **20.4.2017**

strana **2/8**

Název výrobku: **MIKASTER ENDO**

## Standardní věty o nebezpečnosti

- H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
H302 Zdraví škodlivý při požití  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H315 Dráždí kůži.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí  
H371 Může způsobit poškození orgánů při vdechování

## Pokyny pro bezpečné zacházení

- P260 Nevdechujte páry.  
P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla.  
P280 Používejte ochranné rukavice, oděv a brýle nebo obličejový štít.  
P285 V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.  
P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.  
P363 Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.  
P301+330+331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
P304+341 PŘI VDECHNUTÍ: Při obtížném dýchání přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.  
P405 Skladujte uzamčené.  
P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečnou látku  
P302+352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.  
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazené a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P332+313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P337+313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P321 Odborné ošetření místně příslušný lékař.

## Nebezpečné látky:

Glyoxal (CAS 107-22-2), Glutaraldehyd (CAS 111-30-8), 2-propylenheptanol, etoxylovaný, Alkylestery kyseliny fosforečné(CAS 68307-94-8)

## 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. 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 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        |       |
| 68891-38-3<br>500-234-8               | Laureth sulfát sodný 60-80%<br>Empicol ESB70                       | <14           | Eye Dam. 1<br>Skin Irrit 2                                                                                | H318<br>H315                                 | GHS05<br>GHS07<br>Dgr                      | H318<br>H315                                 |       |
| 203-474-9<br>605-016-00-7             | Glyoxal 40 %;<br>Ethandial 2,5 %                                   | <10,0         | Muta. 2<br>Acute Tox. 4 (*)<br>Eye Irrit. 2<br>Skin Irrit. 2<br>Skin Sens. 1                              | H341<br>H332<br>H319<br>H315<br>H317         | GHS07<br>GHS08<br>Wng                      | H341<br>H332<br>H319<br>H315<br>H317         | B     |
| 111-30-8<br>203-856-5<br>605-022-00-X | glutaraldehyd<br>(1,5-Pentandial 50%)                              | <6,0          | Acute Tox. 3 (*)<br>Acute Tox. 3 (*)<br>Skin Corr. 1B<br>Resp. Sens. 1<br>Skin Sens. 1<br>Aquatic Acute 1 | H331<br>H301<br>H314<br>H334<br>H317<br>H400 | GHS06<br>GHS08<br>GHS05<br>GHS09<br>Dgr    | H331<br>H301<br>H314<br>H334<br>H317<br>H400 |       |
| polymer                               | 2-propylenheptanol,<br>etoxylovaný                                 | <3,0          | Acute Tox. 4<br>Eye Irrit 1                                                                               | H318<br>H302                                 | GHS05<br>GHS07<br>Dgr                      | H318<br>H302                                 |       |
| 68307-94-8<br>269-616-7               | kyselina fosforečná, mono-<br>a di-C6-10-alkylestery (90-<br>100%) | <1,5          | Skin Corr 1B                                                                                              | H314                                         | GHS05<br>Dgr                               | H314                                         |       |



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) 830/2015

datum vydání: 15.3.1999

datum poslední revize: 20.4.2017

strana 3/8

Název výrobku: MIKASTER ENDO

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 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 nadýchání:

Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte prochladnout. Při zástavě dechu nebo nepravdivém 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 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. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

**Při vdechnutí:** Možné podráždění dýchacích cest, kašel, bolesti hlavy, nebezpečí toxického poškození orgánů

**Při požití:** Poleptání trávicí trubice, nevolnost, poškození orgánů

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

**Při styku s kůží:** Zarudnutí, podráždění, poleptání

##### 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 uhličitýho) 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. 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. Pozor na vdechování aerosolu a par. 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 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

**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.

**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] |
|----------------|--------------|--------------|----------------|
| glutaraldehyd  | CAS 111-30-8 | 0,2          | 0,4            |

**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 používejte vhodné ochranné krémy na pokožku. 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 dráždivými 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): Homogenní čirá řidká kapalina.

Barva: zelená

Zápach (vůně): Po použitých surovinách.

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

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

Bod varu (°C): nestanoven

Bod vzplanutí (°C): nestanoven

Hořlavost:

- Bod hoření (°C): Nestanoven, přípravek je nehořlavý

- Teplota vznícení (°C): Nestanovena, přípravek je nehořlavý

Samozápalnost: Nestanovena.

datum vydání: **15.3.1999**datum poslední revize: **20.4.2017**strana **5/8**Název výrobku: **MIKASTER ENDO**

Meze výbušnosti: dolní mez (% obj.): není výbušný  
horní mez (% obj.): není výbušný

Oxidační vlastnosti: Nestanoveny.

Tenze par (při 20 °C): Nestanovena.

Hustota (při 20 °C): 1,07 – 1,08 g.cm<sup>-3</sup>

Rozpustnost (při 20 °C):

- ve vodě: snadno mísitelný

- 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: při dodržení uvedených podmínek použití je směs stabilní, vyvarovat se kontaktu s aminy  
10.2 Stabilita: při dodržení všech pokynů ke skladování a manipulaci je přípravek stabilní, není nebezpečí polymerace  
10.3 Nebezpečné reakce: reakce s aminy  
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: nejsou uvedeny žádné nevhodné materiály  
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Při tepelném rozkladu vzniká oxid uhelnatý, oxid uhlíčitý.

**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:  
Glutaraldehyd:  
LD<sub>50</sub>, orálně, potkan 134 mg.kg<sup>-1</sup>  
LD<sub>50</sub>, subkutánně, myš > 590 mg.kg<sup>-1</sup>  
Glyoxal:  
LD<sub>50</sub>, orálně, potkan 2960 mg.kg<sup>-1</sup>  
LD<sub>50</sub>, orálně, králík > 3175 mg.kg<sup>-1</sup>  
alkyl ester kys. fosforečné:  
LD<sub>50</sub> požitím (per os) pro potkana 2000 mg.kg<sup>-1</sup>  
11.2 Známé dlouhodobé i okamžité účinky a chronické účinky plynoucí z krátkodobé i dlouhodobé expozice: leptá oči, sliznice, kůže, při respiraci je toxický  
Chronická toxicita: nejsou k dispozici údaje  
Senzibilizace: přípravek je klasifikován jako senzibilizující při nadýchání i při působení na kůži  
Karcinogenita: nejsou k dispozici údaje  
Narkotické účinky: nejsou k dispozici údaje  
Mutagenita: přípravek obsahuje glyoxal, který je klasifikován jako mutagen kat 2  
Toxicita pro reprodukci: nejsou k dispozici údaje  
11.3 Kapalina leptá pokožku i sliznice, poškozuje oči.

**12. Ekologické informace:**

- 12.1 Ekotoxicita přípravku:  
Akutní toxicita přípravku pro vodní organismy: údaje nejsou k dispozici  
Akutní toxicita komponent přípravku pro vodní organismy:  
Glyoxal  
LC<sub>50</sub> 96 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>) 320 (Pimephales promelas)  
EC<sub>50</sub> 48 hod., dafnie (mg.l<sup>-1</sup>) 404 (Dafnia magna)  
EC<sub>50</sub> 96 hod., řasy (mg.l<sup>-1</sup>) >500 (Scenedesmus subspicatus)  
Glutaraldehyd  
LC<sub>50</sub> 96 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>) 10-100mg.l<sup>-1</sup> (Leuciscus indus)  
EC<sub>50</sub> 48 hod., dafnie (mg.l<sup>-1</sup>) 10-100mg.l<sup>-1</sup>  
IC<sub>50</sub> 72 hod., řasy (mg.l<sup>-1</sup>) 0,1-1mg.l<sup>-1</sup>

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) 830/2015

datum vydání: **15.3.1999**

datum poslední revize: **20.4.2017**

strana **6/8**

Název výrobku: **MIKASTER ENDO**

- 12.2 Perzistence a rozložitelnost: glutaraldehyd i glyoxal jsou velmi dobře odbouratelné( více než 70% metoda OECD 301A a OECD 303)
- 12.3 Bioakumulační potenciál: neuveden
- 12.4 Mobilita: neuvedena
- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB: neuvedeno
- 12.6 Jiné nepříznivé účinky: Rovněž neionogenní tensidy typu ethoxylovaných alkoholů jsou dobře odbouratelné.

## 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 z 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: Kód druhu 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.**

## 14. Informace pro přepravu:

| Předpis | Číslo UN | Pojmenování a popis                                                     | Třída | Obalová skupina | Přepravní kategorie          | Klasifikační kod                 | Bezpečnostní značky                                                                                                                                                                 | Ident. číslo nebezp. | Omezená množství |
|---------|----------|-------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------|------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------|
| ADR/RID | UN2922   | LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, j.n. (obsahuje glutaraldehyd a glyoxal) | 8     | III             | 3 (E)                        | CT1                              | 8 + 6.1   | 86                   | 5 l E1           |
| Předpis | Číslo UN | Pojmenování a popis                                                     | Třída | Obalová skupina |                              |                                  | Bezpečnostní značky                                                                                                                                                                 |                      |                  |
| ADN     | UN2922   | LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, j.n. (obsahuje glutaraldehyd a glyoxal) | 8     | III             |                              |                                  | 8+ 6.1    | 86                   |                  |
| Předpis | Předpis  | Pojmenování a popis                                                     | Třída | Obalová skupina | Látka znečišťující cí moře   | EMS Code                         | Bezpečnostní značky                                                                                                                                                                 |                      |                  |
| IMDG    | UN2922   | LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, j.n. (obsahuje glutaraldehyd a glyoxal) | 8     | III             | ne                           |                                  | 8+ 6.1    | 86                   |                  |
| Předpis | Předpis  | Pojmenování a popis                                                     | Třída |                 | Instrukce pro balení (cargo) | Instrukce pro balení (passenger) | Bezpečnostní značky                                                                                                                                                                 |                      |                  |
| IATA    | UN2922   | LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, j.n. (obsahuje glutaraldehyd a glyoxal) | 8     | PG III          |                              |                                  | 8 + 6.1   | 86                   |                  |

**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.**

H301 Toxický při požití.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

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.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H341 Podezření na genetické poškození respirační cestou

H371 Může způsobit poškození orgánů při vdechování

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy

**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 20.4.2017, se týká kontroly platné legislativy.****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

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



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) 830/2015

datum vydání: **15.3.1999**

strana **8/8**

datum poslední revize: **20.4.2017**

Název výrobku: **MIKASTER ENDO**

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 Komise (EU) č. 830/2015, 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.