

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 29.10. 2015 / 6

Strana: 1 / 9

Název výrobku: **MOHUTNÝ MIKE extra**

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku: **MOHUTNÝ MIKE extra**  
Další názvy: Nejsou uvedeny  
Registrační číslo REACH: Není aplikováno pro směs

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Alkalický čisticí přípravek s enzymatickou složkou.  
Určeno pro prodej spotřebiteli i pro odborné/průmyslové použití.  
Nedoporučená použití: Nejsou známy.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce/dovozce/dodavatel: **Biosystémy s.r.o.**  
Adresa: Třebízského 873, 390 02 Tábor  
Telefonní číslo: +420 603 823 566  
email: info@biosystemy.cz  
Jméno nebo obchodní jméno **odborně způsobilé osoby** Biosystémy s.r.o.  
odpovědné za vypracování bezpečnostního listu:  
Místo podnikání nebo sídlo: Třebízského 873, 390 02 Tábor, CZ  
Telefon/fax: +420 545 218 716, 545 218 707  
E-mail: [info@biosystemy.cz](mailto:info@biosystemy.cz)

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 224 91 92 93; 224 91 54 02 (nepřetržitá služba)

Klinika nemocí z povolání – Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

**Skin Corr. 1A, H314**

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008


**Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí**

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Plný text všech klasifikací, H a P vět je uveden v kapitole 16. Další údaje.

#### 2.2 Prvky označení

Označení ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Identifikátor výrobku:           | MOHUTNÝ MIKE extra  |
| Nebezpečné látky:                | Hydroxid sodný  |
| Výstražný symbol nebezpečnosti:  |    |
| Signální slovo:                  | Nebezpečí   |
| Standardní věty o nebezpečnosti: | H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  |
| Pokyny pro bezpečné zacházení:   | P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.<br>P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.<br>P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.<br>P264 Po manipulaci důkladně omyjte vodou.<br>P301 + P330 + P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa.<br>NEVYVOLÁVEJTE zvracení.<br>P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži |

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

|  |   |
|--|---|
| Datum vydání / verze č.: Revize: 29.10. 2015 / 6 | Strana: 2 / 9   |
| Název výrobku:                                   | <b>MOHUTNÝ MIKE extra</b>   |
|  | <p>vodou/osprchujte.<br/> P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.<br/> 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.<br/> P310 Okamžitě volejte lékaře.<br/> P362 + P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.<br/> P405 Skladujte uzamčené.<br/> P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad ve sběrně nebezpečného odpadu.</p> |
| Doplňující informace na štítku:                  | EUH208 Obsahuje D-limonen a geraniol. Může vyvolat alergickou reakci.   |

Obaly určené k prodeji spotřebiteli musí mít **hmatatelnou výstrahu pro nevidomé a uzávěr odolný proti otevření dětmi.**

### 2.3 Další nebezpečnost

Směs ani složky nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu klasifikovány jako PBT nebo vPvB, složky nejsou vedeny v příloze XIV nařízení REACH ani na kandidátské listině k příloze XIV nařízení REACH.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

Produkt je směsí více látek.

### 3.2 Směsi

| Identifikátor výrobku   | Koncentrace /<br>rozmezí<br>koncentrace | Indexové číslo<br>Číslo CAS<br>Číslo ES | Klasifikace<br>podle nařízení (ES)<br>č. 1272/2008                              |
|---|---|---|---|
| Hydroxid sodný<br>(č. REACH 01-2119457892-27)   | 5 – 15 %                                | 011-002-00-6<br>1310-73-2<br>215-185-5  | Skin Corr. 1A, H314<br>Met. Corr. 1, H290                                       |
| 1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18-acylderiváty, hydroxidy, vnitřní soli<br>(č. REACH 01-2119488533-30-0004) | < 5 %                                   | -<br>97862-59-4<br>931-296-8            | Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412                                     |
| Amidy, kokos, C12-14 (even numbered), N-[3-(dimethylamino)propyl], N-oxidy  | < 5 %                                   | -<br>866889-72-7 931-<br>324-9          | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT RE2, H373 |
| natrium-(p-kumensulfonát)<br>(č. REACH 01-2119489411-37-0001)   | < 5 %                                   | -<br>15763-76-5<br>239-854-6            | Eye Irrit. 2, H319  |
| ethylendiamintetraacetát tetrasodný   | < 1 %                                   | 607-428-00-2<br>64-02-8<br>200-573-9    | Acute Tox. 4, H302 Acute<br>Tox. 4, H332<br>Eye Dam. 1, H318                    |

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

|  |       |                             |   |
|--|-------|-----------------------------|---|
| Datum vydání / verze č.: Revize: 29.10. 2015 / 6 |       | Strana: 3 / 9               |   |
| Název výrobku:                                   |       | <b>MOHUTNÝ MIKE extra</b>   |   |
| parfum LEMON 7382                                | < 1 % | -<br>Směs<br>Směs           | Směs není klasifikována                     |
| N,N-dimethyltetradecylamin-<br>(N-oxid)          | < 1 % | -<br>3332-27-2<br>222-059-3 | Látka není klasifikována jako<br>nebezpečná |
| Živé kultury a enzymy                            | < 1 % | -<br>-<br>-                 | Látka není klasifikována jako<br>nebezpečná |

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

Projevují-li se zdravotní potíže, v případě pochybností nebo nehody vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte lékařovi informace z bezpečnostního listu. Ve všech případech je třeba zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení. Při poskytování první pomoci dbejte vlastní ochrany, první pomoc by neměla být prováděna na místě nehody, pokud je nebezpečí kontaminace záchránce.

|                     |   |
|---------------------|---|
| <i>Vdechnutí:</i>   | Dopravte postiženého na čerstvý vzduch, nenechte ho chodit. Zajistěte postiženého proti prochlazení, popř. vypláchněte ústní dutinu vodou a zajistěte lékařské ošetření.  |
| <i>Styk s kůží:</i> | Znečištěné části oděvu ihned odstraňte, postižené místo omývejte důkladně proudem pokud možno vlažné vody (alespoň 10-15 minut). Před mytím nebo v jeho průběhu sundejte prstýnky, hodinky a náramky, jsou-li v místech zasažení kůže. V případě potřeby poraněné části kůže překryjte sterilním obvazem a zajistěte lékařské ošetření.   |
| <i>Styk s okem:</i> | Vyplachujte oči velkým množstvím vlažné vody při násilně otevřených víčkách asi 15 minut (od vnitřního koutku oka k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko). Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Vyhledejte lékaře a ukažte mu etiketu přípravku nebo tento bezpečnostní list.   |
| <i>Požítí:</i>      | Nevyvolávejte zvracení – hrozí další poškození zažívacího traktu. Vypláchněte ústní dutinu pitnou vodou, a pokud je to možné, dejte vypít co nejrychleji 2-5 dl co nejstudenější pitné vody (ke zmírnění tepelného účinku žíraviny). K pití se postižený nesmí nutit, zejména má-li již bolesti v ústech nebo krku. Nepodávejte nic ústy, pokud je postižený v bezvědomí nebo má-li křeče. Volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejrychleji lékařské ošetření. |

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

Hlavní složka je žíravá a může způsobit vážné popáleniny a těžce se hojící rány. Při krátkodobém styku, popř. styku se zředěným roztokem se mohou objevit tyto symptomy: Po kontaktu s očima pálení, slzení, zarudnutí, otok očí, zakalení rohovky. Po kontaktu s kůží suchá pokožka, zarudnutí, pálení, popraskání až poleptání.

#### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčit podle symptomů. Klinické zkoušky a lékařské sledování opožděných účinků nejsou dostupné. Protilátky a kontraindikace nejsou známy.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: voda, prostředky přizpůsobené životnímu prostředí.  
Nevhodná hasiva: přizpůsobit látkám hojícím v okolí.

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požárů mohou unikat plyny a výpary nebezpečné pro vdechování (oxid uhelnatý, oxid uhličitý).

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Nevstupovat do prostoru požáru bez odpovídajícího ochranného oblečení a nezávislého dýchacího přístroje (EN 137). Zabránit úniku použitých hasicích prostředků do kanalizace a vodních zdrojů. Ohrožené nádoby je nutné odstranit z místa požáru, pokud to lze provést bezpečně a/nebo je ochlazovat vodou.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zabraňte přímému kontaktu s produktem, použijte osobní ochranné prostředky. Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci s chemickými látkami, zejména při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 29.10. 2015 / 6

Strana: 4 / 9

Název výrobku:

**MOHUTNÝ MIKE extra**

ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete regeneračním krémem. Zabraňte vstupu nepovolaných kolemdoucích osob.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vytékání kapaliny uzavřením nebo utěsněním místa úniku, zamezte plošnému rozšíření uniklého produktu. Zabraňte průniku produktu do životního prostředí, vodních zdrojů, kanalizace nebo půdy. Pokud se produkt dostal ve větším množství do vod, kanalizace nebo půdy, informujte příslušné úřady.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro bezpečnou likvidaci shromážděte rozlitý materiál, pokud je to možné. K zachycení rozlitého přípravku použijte absorbující materiál (sorpční prostředky pro chemické látky, popř. písek, křemelina, mletý vápenc apod.), znečištěný materiál uložte do nádob pro sběr nebezpečného odpadu. Odstranění odpadu viz oddíl 13. Místo úniku opláchněte důkladně vodou, pozor na kluzkou podlahu!

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci s chemickými látkami, zabraňte požití a styku s očima a s pokožkou – používejte ochranné pracovní rukavice, v případě potřeby použijte ochranné brýle nebo obličejový štít. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete regeneračním krémem.

Nakládání s produktem provádět podle **písemných pravidel o bezpečnosti, ochraně zdraví člověka a ochraně životního prostředí.**

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte na čistém a suchém při teplotě 5 – 25 °C v originálních obalech. Uchovávejte odděleně od potravin a krmiv.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Alkalický prostředek na odstraňování zejména mastného znečištění, používá se zředěný.

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Kontrolní parametry látek jsou stanoveny v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů

| Látka          | CAS       | PEL/NPK-P<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | Poznámky | Faktor přepočtu<br>na ppm |
|----------------|-----------|-----------------------------------|----------|---------------------------|
| Hydroxid sodný | 1310-73-2 | 1 / 2                             | -        | -                         |

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2006/15/ES – nejsou uvedeny

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů nejsou stanoveny ve vyhlášce č. 432/2003 Sb.

Hodnoty DNEL a PNEC: zatím nejsou k dispozici.

### 8.2 Omezování expozice

#### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání. Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Na pracovišti zajistit bezpečnostní sprchu a zařízení pro výplach očí (oční sprcha). Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete regeneračním krémem. Dodržujte bezpečnostní pokyny pro práci s chemickými látkami. Všechny osobní ochranné prostředky je třeba udržovat ve stále použitelném stavu a poškozené ihned vyměňovat.

V ČR: Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. Právnícké a fyzické osoby podnikající mají povinnost měření zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací.

#### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/656/EHS, nařízení vlády č. 21/2003 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/686/EHS, proto veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s těmito nařízeními.

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Ochrana očí a obličeje:</b> | V případě potřeby při práci s koncentrovaným přípravkem použijte ochranné brýle (EN 166) nebo obličejový štít (EN 149). |
|--------------------------------|---|

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

|  |   |
|--|---|
| Datum vydání / verze č.: Revize: 29.10. 2015 / 6 | Strana: 5 / 9   |
| Název výrobku: <b>MOHUTNÝ MIKE extra</b>         |   |
| <b>Ochrana kůže:</b>                             | <b>Ochrana rukou:</b><br>Při práci s koncentrovaným přípravkem jsou nutné ochranné rukavice (EN 374), doporučujeme je použít i pro práci se zředěným přípravkem.<br>Vhodné materiály: přírodní kaučuk, nitrilkaučuk, polyvinylchlorid, neopren, butylkaučuk.<br>Při výběru rukavic pro konkrétní aplikaci by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům – k charakteru ostatních chemikálií, se kterými pracovník přijde do styku; fyzikálním požadavků (ochrana proti propíchnutí, proříznutí, zručnost, tepelná ochrana); možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic. Při opakovaném použití rukavic je před svléknutím očistěte a na dobře větraném místě uschovejte.<br><b>Jiná ochrana:</b><br>Pracovní oděv a obuv. |
| <b>Ochrana dýchacích cest:</b>                   | Není třeba při běžném způsobu práce.  |
| <b>Tepelné nebezpečí:</b>                        | Není.   |

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Dodržujte podmínky manipulace a skladování, zejména zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace. Viz zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší; zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| Vzhled:   | Červená kapalina                |
| Zápach:   | Po použití parfému a surovinách |
| Prahová hodnota zápachu:                              | Data nejsou k dispozici         |
| pH:   | 10 – 12                         |
| Bod tání / bod tuhnutí:                               | Data nejsou k dispozici         |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:               | Data nejsou k dispozici         |
| Bod vzplanutí:  | Nehořlavý                       |
| Rychlost odpařování:                                  | Data nejsou k dispozici         |
| Hořlavost (pevné látky, plyny):                       | Data nejsou k dispozici         |
| Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti: | Není aplikován                  |
| Tlak páry:  | Data nejsou k dispozici         |
| Hustota páry:   | Data nejsou k dispozici         |
| Relativní hustota:                                    | 1 090 – 1 110 kg/m <sup>3</sup> |
| Rozpustnost:  | Ve vodě neomezená               |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:               | Data nejsou k dispozici         |
| Teplota samovznícení:                                 | Není aplikován                  |
| Teplota rozkladu:                                     | Data nejsou k dispozici         |
| Viskozita:  | Data nejsou k dispozici         |
| Výbušné vlastnosti:                                   | Není výbušný                    |
| Oxidační vlastnosti:                                  | Data nejsou k dispozici         |

### 9.2 Další informace

|                         |
|-------------------------|
| Data nejsou k dispozici |
|-------------------------|

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Za běžných podmínek nejsou známa žádná zvláštní rizika reakce s jinými látkami.

### 10.2 Chemická stabilita

Za běžných podmínek okolního prostředí při skladování a manipulaci je stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Pruce reaguje se silnými kyselinami (exotermická reakce).

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 29.10. 2015 / 6

Strana: 6 / 9

Název výrobku: **MOHUTNÝ MIKE extra**

Nevhodné podmínky skladování – vysoké teploty, blízkost zdrojů tepla či vznícení; styk se silnými kyselinami.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Nejsou známy za doporučených podmínek použití.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při požáru mohou vznikat nebezpečné plyny a výpary.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Pravděpodobné cesty expozice a příznaky:

|                 |   |
|-----------------|---|
| Styk s pokožkou | rozsah poškození závisí na koncentraci, pH, objemu roztoku a délce trvání kontaktu. Může způsobit zarudnutí, bolest až vážné popáleniny a těžce se hojící rány. Každý kontakt s pokožkou má odmašťující účinky a může vést k dermatitidě. |
| Kontakt s očima | může způsobit zarudnutí, bolest, zastřené vidění, popř. až vážné poškození očí.   |

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Směs není klasifikována jako akutně toxická.

|   |                         |
|---|-------------------------|
| - LD <sub>50</sub> orální, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):               | Data nejsou k dispozici |
| - LD <sub>50</sub> dermální, potkan nebo králík (mg.kg <sup>-1</sup> ): | Data nejsou k dispozici |
| - LC <sub>50</sub> inhalační, potkan (mg.l <sup>-1</sup> ):             | Data nejsou k dispozici |

#### Žíravost/dráždivost pro kůži

Způsobuje těžké poleptání kůže.

#### Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje poškození očí.

#### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Směs není klasifikována jako senzibilizující.

#### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Směs není klasifikována jako mutagenní.

#### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Směs není klasifikována jako karcinogenní.

#### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Směs není klasifikována jako toxická pro reprodukci.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Směs není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Pro směs nejsou žádné údaje k dispozici. Na základě dostupných údajů o jednotlivých složkách není směs klasifikována jako toxická pro vodní organismy.

|   |                         |
|---|-------------------------|
| - LC <sub>50</sub> 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):   | Data nejsou k dispozici |
| - EC <sub>50</sub> 48 hod., koryši (mg.l <sup>-1</sup> ): | Data nejsou k dispozici |
| - IC <sub>50</sub> 72 hod., řasy (mg.l <sup>-1</sup> ):   | Data nejsou k dispozici |

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Pro směs nejsou žádné údaje k dispozici. Povrchově aktivní látky obsažené ve směsi vyhovují z hlediska biologické rozložitelnosti kritériím nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 648/2004, o detergencích, v platném znění.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici, bioakumulace v organismech je nepravděpodobná vzhledem k vysoké rozpustnosti produktu ve vodě.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 29.10. 2015 / 6

Strana: 7 / 9

Název výrobku:

**MOHUTNÝ MIKE extra**

### 12.4 Mobilita v půdě

Data nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje látky vyhodnocené jako PBT nebo vPvB.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje uživatel na základě použité aplikace výrobku a dalších skutečností.

Výrobek – likvidace spolu s běžným odpadem není povolena, jedná se o nebezpečný odpad. Je požadován speciální způsob likvidace v souladu s místními předpisy. Nevylévejte do kanalizace, obraťte se na odbornou firmu likvidace odpadů.

Předpokládaný kód odpadu 07 06 – Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání tuků, maziv, mýdel, detergentů, desinfekčních prostředků a kosmetiky

07 06 99 – Odpady jinak blíže neurčené

Znečištěné obaly – vzhledem k rozpustnosti přípravku ve vodě, mohou být obaly po důkladném vypláchnutí vodou předány k recyklaci

15 01 02 Plastové obaly

#### *Doporučený způsob odstranění pro právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání:*

Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad předat k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.

Doporučené odstranění výrobku nebo obalu: výrobek recyklovat, pokud je to možné, nebo spalovat ve schváleném zařízení. Znečištěné obaly musí být před recyklací vyčištěny. Spalování nebo skládkování zvážit jen v případě, že není možná recyklace.

*Doporučený způsob odstranění pro spotřebitele:* Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nepoužitý výrobek nebo prázdný obal se zbytky odevzdat ve sběrně nebezpečného odpadu!

#### **Právní předpisy o odpadech**

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

|  |   |
|--|---|
| 14.1 Číslo UN  | UN 1824   |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu                        | <b>ADR/RID:</b><br>HYDROXID SODNÝ, ROZTOK<br><b>IMDG, ICAO/IATA:</b><br>SODIUM HYDROXIDE SOLUTION |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu                          | 8   |
| 14.4 Obalová skupina   | III   |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí                              | Ne  |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele                    | Není známo  |
| 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC | Není známo  |

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

K datu vyhotovení bezpečnostního listu nejsou obsažené látky zařazeny na kandidátské listině (seznam SVHC látek) pro zařazení do přílohy XIV nařízení REACH.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 29.10. 2015 / 6

Strana: 8 / 9

Název výrobku: **MOHUTNÝ MIKE extra**

Nařízení komise (EU) 2015/830 ZE DNE 28. Května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: Další informace

### Změny bezpečnostního listu

Historie revizí:

| Verze | Změny   |
|-------|---|
| 1     | celková aktualizace BL podle Nařízení 453/2010 (novela přílohy II Nařízení REACH – Požadavky na sestavení bezpečnostních listů), doplnění klasifikace podle CLP |
| 2     | doplnění označení podle CLP   |
| 3     | přechod na značení podle CLP  |
| 4     | úprava klasifikací jednotlivých složek podle aktualizovaných BL dodavatelů  |
| 5     | změna 2.2 – doplnění označení   |
| 6     | Aktualizace BL dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2015/830 ZE DNE 28.5.2015   |

### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

|                  |  |
|------------------|--|
| CAS              | Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na <a href="http://www.cas.org">www.cas.org</a> ) |
| ES               | číselný identifikátor chemických látek pro seznamy EINECS, ELINCS a NLP  |
| PBT              | látky perzistentní, bioakumulativní a toxické  |
| vPvB             | látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní   |
| NPK-P            | nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním prostředí, dlouhodobý (8 hod)                                    |
| PEL              | přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním prostředí   |
| LD <sub>50</sub> | hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání   |
| LC <sub>50</sub> | hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání   |
| EC <sub>50</sub> | koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus                                       |
| IC <sub>50</sub> | polovina maximální inhibiční koncentrace, při které dochází k působení na organismus                                       |
| SVHC             | Substances of Very High Concern - látky vzbuzující mimořádné obavy   |
| DNEL             | Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)                            |
| PNEC             | Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)                     |

|                   |  |
|-------------------|--|
| Met. Corr. 1      | Látky a směsi korozivní pro kovy, kategorie 1          |
| Acute Tox. 4      | Akutní toxicita, kategorie 4, orální                   |
| Acute Tox. 4      | Akutní toxicita, kategorie 4, inhalační                |
| Eye Dam. 1        | Vážné poškození očí, kategorie 1                       |
| Eye Irrit. 2      | Podráždění očí, kategorie 2                            |
| Skin Corr. 1A     | Žíravost pro kůži, kategorie 1A                        |
| Skin Irrit. 2     | Dráždivost pro kůži, kategorie 2                       |
| Aquatic Chronic 3 | Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 3 |

### Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

Směs byla hodnocena a klasifikována na základě Konvenční výpočtové metody podle směrnice č. 1999/45/ES, v platném znění. Směs byla hodnocena a klasifikována podle nařízení (ES) č. 1272/2008 pomocí výpočtové



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 29.10. 2015 / 6

Strana: 9 / 9

Název výrobku:

**MOHUTNÝ MIKE extra**

metody (nebezpečnost pro zdraví a životní prostředí) a na základě údajů ze zkoušek (v případě fyzikální nebezpečnosti).

### **Seznam R-vět, standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu**

H290 Může být korozivní pro kovy.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH208 Obsahuje D-limonen a geraniol. Může vyvolat alergickou reakci.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte vodou.

P301 + P330 + P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

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 lékaře.

P362 + P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad ve sběrně nebezpečného odpadu.

### **Pokyny pro školení**

Viz zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

### **Další informace**

Další informace poskytne: viz oddíl 1.3.

Tento bezpečnostní list je odborným kvalifikovaným materiálem dle platných právních předpisů. Jakékoliv úpravy bez souhlasu odborně způsobilé osoby jsou zakázány.

Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.