

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

	<b>J.M. BIO FORTE</b>	Dátum vydania: 31.3.2017
		Dátum revízie: - Revízia: č.6 Strana 1 z 8

### ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI /PODNIKU

- 1.1 Identifikátor produktu:** J.M. BIO FORTE
- 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:** Mycí a čistiaci prostriedok. Výrobca neodporúčané použitia neuvádza.
- 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:**  
JM PRODUKT s.r.o.  
Vyhnalov 131, 691 54 Týnec u Břeclavě, Česká republika  
Telefón: +420-608 628 367  
E-mail osoby zodpovednej za KBÚ: [info@jmprodukt.cz](mailto:info@jmprodukt.cz)
- 1.4 Núdzové telefónne číslo:**  
Národné toxikologické informačné centrum  
00421-(0)2-547 741 66  
24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách

### ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:**
- 2.1.1 Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]:**  
Vážne poškodenie očí: Eye Dam. 1, H318  
Dráždivosť kože: Skin Irrit. 2, H315  
Nebezpečnosť pre vodné prostredie: Aquatic Chronic 3, H412
- 2.1.2 Doplnujúce informácie:** Pre úplné znenie výstražných upozornení: pozri ODDIEL 16.
- 2.2 Prvky označovania:**  
**Označovanie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]**  
**Výstražné piktogramy:**



**Výstražné slovo:** Nebezpečenstvo

**Výstražné upozornenia:**

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Bezpečnostné upozornenia:**

P262 Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



**J.M. BIO FORTE**

Dátum vydania: 31.3.2017

Dátum revízie: -

Revízia: č.6

Strana 2 z 8

P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

### Ďalšie prvky označovania:

Obsahuje: C12-14-alkylalkoholy, etoxylované, sulfáty, sodné soli.

- 2.3 Iná nebezpečnosť:** Zmes s biocídnymi účinkami, obsahuje látky nebezpečné pre vodné organizmy.

## ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

**3.1 Látky:** Nevzťahuje sa.

**3.2 Zmesi:** Zmes obsahuje i ďalšie pomocné látky, pre ktoré nie sú stanovené koncentračné limity, a koncentrácia a klasifikácie ktorých nemá vplyv na celkovú klasifikáciu zmesi.

Názov látky	EC/CAS	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)			Obsah [%]
		Trieda nebezpečnosti	Kategória nebezpečnosti	Výstražné upozornenie	
<sup>1</sup> C12-14-alkylalkoholy, etoxylované, sulfáty, sodné soli Reg. č.: 01-2119488639-16-xxxx	500-234-8/ 68891-38-3	Vážne poškodenie očí Dráždivosť kože Nebezpečnosť pre vodné prostredie	Eye dam. 1 Skin Irrit. 2 Aquatic Chronic 3	H318 H315 H412	15-30
<sup>2</sup> 2-(2-butoxyetoxy)etanol Reg. č.: 01-2119475104-44-0000	203-961-6 / 112-34-5	Podráždenie očí	Eye Irrit. 2	H319	< 5

<sup>1</sup> Látka nemá predpísanú klasifikáciu podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008.

<sup>2</sup> Látka s expozičným limitom v pracovnom prostredí.

Pozn.: Plné znenia výstražných upozornení sú uvedené v ODDIELE 16.

## ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

**4.1 Opis opatrení prvej pomoci:**

- **všeobecné poznámky:** Pri zasiahnutí zmesou je obvykle potrebná lekárská pomoc pri zasiahnutí očí a po požití. Pri práci so zmesou nejest', nepiť, nefajčiť, dodržiavať zásady osobnej hygieny.

- **po vdýchnutí:** Pri inhalácii pár alebo dymu z horiaceho alebo prehriateho výrobku dopraviť postihnutého na čerstvý vzduch, privolať lekára

- **po kontakte s pokožkou:** Odložiť kontaminované oblečenie. Postihnuté miesto umyť väčším množstvom vody. Po umytí ošetriť reparačným krémom. Ak podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.

- **po kontakte s očami:** Ihneď vypláchnuť oči prúdom tečúcej vody, roztvoriť očné viečka (napríklad aj násilím); ak má postihnutý kontaktné šošovky, okamžite ich vybrať. V žiadnom prípade nevykonávať neutralizáciu! Výplach vykonávať 10 až 30 minút od vnútorného kútika k vonkajšiemu, aby nebolo zasiahnuté druhé oko. Podľa situácie volať záchrannú službu alebo zabezpečiť čo najrýchlejšie lekárske odborné ošetrovanie. Na vyšetrenie musí byť odoslaný každý aj v prípade malého zasiahnutia.

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



**J.M. BIO FORTE**

Dátum vydania: 31.3.2017

Dátum revízie: -

Revízia: č.6

Strana 3 z 8

- **po požití:** Nevyvolávať zvracanie! Hrozí nebezpečenstvo ďalšieho poškodenia zažívacieho traktu! Okamžite vypláchnuť ústnu dutinu vodou a dať vypiť 0,2 až 0,5 litra vody.
- 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:** Zmes je poškodzujúca oči a dráždivá pre pokožku. Po dôkladnom opláchnutí nie sú pravdepodobné žiadne oneskorené symptómy.
- 4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:** Pri zasiahnutí zmesou je obvykle nutná okamžitá lekárska pomoc pri zasiahnutí očí a po požití. Nie sú potrebné špecifické prostriedky pre poskytnutie ošetrovania.

### ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

#### 5.1 Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky: Zmes nie je horľavá. Hasiace prostriedky prispôsobte povahe materiálov v okolí.

Nevhodné hasiace prostriedky: Neuvádzajú sa.

#### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

Zmes nie je výbušná ani horľavá. V ohni alebo pri prehriatí môže uvoľňovať plynné toxické splodiny (CO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>).

#### 5.3 Rady pre požiarnikov:

Používajte izolačný dýchací prístroj, nehorľavý zásahový odev a osobné ochranné prostriedky.

### ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLENÍ

#### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

Pre iný ako pohotovostný personál: Vykázať z miesta všetky osoby, ktoré sa nepodieľajú na záchranných prácach, vylúčiť priamy kontakt s očami, pokožkou, odevom. Používať osobné ochranné pracovné prostriedky, uvedené v oddiele 8. Nevdychovať výpary a splodiny uvoľňované z prehriateho produktu. Na ochranu použiť masku s filtrom proti organickým parám. Pri obsahu kyslíka v atmosfére pod 18% použiť dýchací prístroj.

Pre pohotovostný personál: Používať osobné ochranné pracovné prostriedky, uvedené v oddiele 8.

#### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Zabráňte úniku do pôdy, kanalizácie, podzemných a povrchových vôd.

#### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

V prípade náhodného rozliatia zakryť kanalizačnú vpusť. Väčšie množstvo možno odčerpať do nádob. Posypať absorpčnou látkou (vapex, piesok, kremelina) a zneškodňovať predpísaným spôsobom. Malé množstvo je možné spláchnuť vodou a vypúšťať cez biologickú čistiareň odpadových vôd.

#### 6.4 Odkaz na iné oddiely:

Vid' oddiely 8 a 13.

### ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

#### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

Zabezpečiť dobré vetranie pracovného priestoru, zamedziť styku s pokožkou a očami. Obal skladovať dobre uzavretý. Manipuláciu vykonávať tak, aby nedochádzalo k únikom a odkvapkávaniu.

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



**J.M. BIO FORTE**

Dátum vydania: 31.3.2017

Dátum revízie: -

Revízia: č.6

Strana 4 z 8

Pred vstupom do priestorov pre stravovanie odložiť znečistený odev a ochranné prostriedky. Po práci si umyte ruky a tvár. Na pracovisku nejedzte, nepite, nefajčite. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky opísané v oddiele 8.

**7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility:** Chrániť pred poveternosťnými vplyvmi. Skladovať v uzatvorených obaloch. Neskladovať na priamom slnku ani v blízkosti zdrojov tepla. Odporúčaná teplota skladovania +5 až +25 ° C. Typ materiálu použitého na balenie a obaly: Polyetylén, PET, iné plasty, sklo.

**7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia:** Identifikované použitia pre tento produkt sú uvedené v oddiele 1.2.

### ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

**8.1 Kontrolné parametre:** Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) podľa Prílohy č.1 k Nariadeniu vlády č. 355/2006 Z.z., v znení neskorších predpisov, pre látky obsiahnuté v zmesi:

Chemická látka	CAS	NPEL				Poznámka
		priemerný		krátkodobý		
		ppm	mg.m <sup>-3</sup>	ppm	mg.m <sup>-3</sup>	
Butylidiglykol 2-(2-butoxyetoxy)etanol	112-34-5	10	67,5	15	101,2	-

Najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL) pre chemické faktory je definovaný ako najvyššie prípustná koncentrácia chemického faktora (plynu, pary alebo hmotnostných častíc) v pracovnom ovzduší, ktorá vo všeobecnosti nemá škodlivé účinky na zdravie zamestnancov ani nespôsobí neodôvodnené obťažovanie, napríklad nepríjemným zápachom, a to aj pri opakovanej krátkodobej alebo dlhodobej expozícii denne počas pracovného života. NPEL pre chemické faktory sú stanovené priemernou hodnotou a krátkodobou hodnotou.

Biologické medzné hodnoty (BMH) podľa Prílohy č.2 k Nariadeniu vlády č. 355/2006 Z.z., v znení neskorších predpisov, pre látky obsiahnuté v zmesi nie sú stanovené.

**8.2 Kontroly expozície:**

**8.2.1 Primerané technické zabezpečenie:** Kontrola tesnosti obalov, kontrola únikov a únikov a ich zamedzenie.

**8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:** Zabrániť vniknutiu látky do očí, úst, postriekania kože. Pri práci nejesť, nepiť, nefajčiť. Zabrániť styku látky s potravinami a nápojmi, po práci umyť ruky mydlom a vodou a ošetriť regeneračným krémom.

8.2.2.1 Ochrany očí/tváre: ochranné okuliare so bočným krytom / uzavreté okuliare / ochranný štít podľa STN EN 166: 2002 (83 2401) Osobné prostriedky na ochranu očí.

8.2.2.2 Ochrana kože:

Ochrana rúk: Vhodné ochranné rukavice (napr. nitrilové > 0,45 mm - čas prieniku > 30 min alebo fluóropolymérový a PVA každej hrúbky - čas prieniku > 480 min.), označené piktogramom pre chemické nebezpečenstvo podľa Prílohy C k STN EN 420: 2004 (832300) - Ochranné rukavice. Všeobecné požiadavky a metódy skúšania, STN EN 374. Pri poškodení je potrebné rukavice ihneď vymeniť.

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



**J.M. BIO FORTE**

Dátum vydania: 31.3.2017

Dátum revízie: -

Revízia: č.6

Strana 5 z 8

Iné: Používajte ochranný pracovný odev a obuv.

8.2.2.3 Ochrana dýchacích ciest: Vetranie, prípadne použiť masku s univerzálnym filtrom napr. MOLDEX A1 B1 E1 K1 8900.

8.2.2.4 Tepelná nebezpečnosť: Z manipulácie so zmesou nevyplýva žiadne tepelné nebezpečenstvo.

**8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície:** Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

### ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

#### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Vzhľad: Zelená kvapalina.

Zápach: Príjemný, ovocný.

Prahová hodnota zápachu: Nestanovená.

pH (pri 20 °C, 1% vodný roztok): 4,5 až 7,5

Teplota topenia/tuhnutia: cca 0

Počiatková teplota varu a destilačný rozsah: cca 100

Teplota vzplanutia: Nestanovená.

Rýchlosť odparovania: Nestanovená.

Horľavosť (tuhá látka, plyn): Nestanovená.

Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti: Nehorľavá kvapalina.

Tlak pár: Nestanovený.

Hustota pár: Nestanovená.

Relatívna hustota (pri 20 °C): 1000 až 1100 kg.m<sup>-3</sup>

Rozpustnosť (rozpustnosti): Miešateľný.

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda: Nestanovený.

Teplota samovznietenia: Nestanovená.

Teplota rozkladu: Nestanovená.

Viskozita: Nestanovená.

Výbušné vlastnosti: Zmes nie je výbušná.

Oxidačné vlastnosti: Nemá.

#### 9.2 Iné informácie: Bez ďalších informácií.

### ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

**10.1 Reaktivita:** Nie sú známe nebezpečné reakcie. Nepôsobí korozívne na kovy.


**10.2 Chemická stabilita:** Za normálnych podmienok je zmes stabilná.

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:** Nie sú známe nebezpečné reakcie.

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:** Teplota nad 50 °C - môže dôjsť k rozkladu zmesi.

**10.5 Nekompatibilné materiály:** Oxidačné látky, silné zásady, silné kyseliny.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Pri termickom rozklade sa uvoľňujú oxidy uhlíka, dusíka a síry.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
	<b>J.M. BIO FORTE</b>	Dátum vydania: 31.3.2017
		Dátum revízie: - Revízia: č.6
		Strana 6 z 8

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

- a) akútna toxicita: Škodlivý po požití.  
LD50, orálne, potkan (mg.kg-1):  $\leq 300$  až  $\geq 2000$  (literárne údaje)  
LD50, dermálne, králik alebo potkan (mg.kg-1):  $>2500$
- b) poleptanie kože/podráždenie kože: Dráždi kožu.
- c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- d) respiračná alebo kožná senzibilizácia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.
- e) mutagenita zárodočných buniek: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.
- f) karcinogenita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.
- g) reprodukčná toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.
- h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.
- i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.
- j) aspiračná nebezpečnosť: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.

## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

- 12.1 **Toxicita:** Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
Akútna toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.
- 12.2 **Perzistencia a degradovateľnosť:** Obsiahnuté povrchovo aktívne látky sú v súlade s kritériami biodegradability podľa Smernice (ES) č. 648/2004 o detergentoch. Údaje potvrdzujúce toto prehlásenie sú k dispozícii kompetentným inštitúciám členských štátov Únie na ich priamu žiadosť, alebo na žiadosť výrobcu detergentu.
- 12.3 **Bioakumulačný potenciál:** Nie je predpoklad pre akumuláciu v organizmoch.
- 12.4 **Mobilita v pôde:** Údaje o mobilite nie sú známe. Fyzikálno-chemické údaje sú uvedené v oddiele 9.
- 12.5 **Výsledky posúdenia PBT a vPvB:** Nie je klasifikované ako PBT alebo vPvB.
- 12.6 **Iné nepriaznivé účinky:** Neuvádza sa.

## ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

- 13.1 **Metódy spracovania odpadu:** Zneškodňujte v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.  
Pri zneškodňovaní musia byť dodržané platné predpisy pre nakladanie s odpadmi podľa kategorizácie a katalógu odpadov. Zvyšky zmesi možno po zodpovedajúcom zriedení (1: 500) vypúšťať cez biologickú čistiareň odpadových vôd do kanalizácie.



## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



**J.M. BIO FORTE**

Dátum vydania: 31.3.2017

Dátum revízie: -

Revízia: č.6

Strana 7 z 8

Kódové číslo odpadu:

07 06 99 odpady inak nešpecifikované

20 01 29\*detergenty obsahujúce nebezpečné látky (N)

Zneškodnenie obalov:

Postupovať rovnakým spôsobom ako pri likvidácii produktu. Obaly možno vymývať. Po dokončení vyprázdnení možno obal využiť ako druhotnú surovinu.

### ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

**14.1 Číslo OSN:** Nevzťahuje sa.

**14.2 Správne expedičné označenie OSN:** -

**14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** -

**14.4 Obalová skupina:** -

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:** -

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:** -

**14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC:**

-

### ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

**15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:** Informácie nie sú k dispozícii.

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Informácie nie sú k dispozícii.

### ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE


**Úplný text výstražných upozornení, ktoré nie sú vypísané v úplnom znení v oddieloch 2 až 15:**  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

**Odporúčania na odbornú prípravu:** Pracovníci musia byť poučení o rizikách pri manipulácii a o požiadavkách na ochranu zdravia a životného prostredia.

**Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania:** Látka/zmes by nemala byť použitá pre žiadny iný účel než pre ktorý je určená (viď. oddiel 1.2). Pretože špecifické podmienky použitia látky/zmesi sa nachádzajú mimo kontrolu dodávateľa, je zodpovednosťou užívateľa, aby prispôbil predpísané upozornenia miestnym zákonom a nariadeniami.

**Účel karty bezpečnostných údajov:** Cieľom karty bezpečnostných údajov je umožniť užívateľom prijať potrebné opatrenia súvisiace s ochranou zdravia a bezpečnosťou na pracovisku a s ochranou životného prostredia.

**Zdroje kľúčových dát:** Táto karta bezpečnostných údajov svojim obsahom zodpovedá požiadavkám Prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006. Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe informácií o zmesi a kariet bezpečnostných údajov zložiek zmesi poskytnutých spoločnosťou JM PRODUKT s.r.o.

<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b>		
	<b>J.M. BIO FORTE</b>	Dátum vydania: 31.3.2017 Dátum revízie: - Revízia: č.6
		Strana 8 z 8

**Klasifikácia a postup použitý na odvodenie klasifikácie zmesí podľa nariadenia (ES) 1272/2008 [CLP]:** Pri klasifikácii zmesi ako : Eye Dam. 1, H318, Skin Irrit. 2, H315 a Aquatic Chronic 3, H412 bola použitá metóda výpočtu.

**Zmeny pri revízii: -**

**Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov:**

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

DNEL (Derived No Effect Level) - odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom

ICAO/IATA - Medzinárodný predpis o vzdušnej preprave nebezpečných vecí

IMDG - Medzinárodný predpis o námornej preprave nebezpečného tovaru

NPEL - najvyššie prípustný expozičný limit

PNEC (Predicted No Effect Concentration) - predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom

PBT - perzistentné, bioakumulatívne, toxické látky

RID - Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru

vPvB - veľmi perzistentné, veľmi bioakumulatívne látky