

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
	<b>J.M. KVART K</b>	Dátum vydania: 31.3.2017
		Dátum revízie: - Revízia: č.6 Strana 1 z 9

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

- 1.1 Identifikátor produktu:** J.M. KVART K
- 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:** Čistiaci prostriedok, biocíd. 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@jimprodukt.cz](mailto:info@jimprodukt.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]:**  
Akútna toxicita: Acute Tox. 4, H302  
Žieravosť kože: Skin Corr.1B, H314  
Vážne poškodenie očí: Eye Dam. 1, H318  
Nebezpečnosť pre vodné prostredie: Aquatic Acute 1, H400
- 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:**

H302 Škodlivý po požití.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

**Bezpečnostné upozornenia:**

P262 Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom.

P264 Po manipulácii starostlivo umyte vodou a mydlom.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
	<b>J.M. KVART K</b>	Dátum vydania: 31.3.2017
		Dátum revízie: - Revízia: č.6 Strana 2 z 9

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

P301+P330+P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie.

P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou/ sprchou.

P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

#### Ďalšie prvky označovania:

Obsahuje: di(decyl)di(metyl)amónium-chlorid, kyselina trihydrogenfosforečná.

- 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> kyselina trihydrogenfosforečná	231-633-2/ 7664-38-2	Žieravosť kože	Skin Corr. 1B	H314	≈ 15
di(decyl)di(metyl)amónium-chlorid Reg. č.: 01-2119945987-15-0000	230-525-2/ 7173-51-5	Akútna toxicita Žieravosť kože Nebezpečnosť pre vodné prostredie	Acute Tox. 3 Skin Corr. 1B **Aquatic Acute 1 **Aquatic Chronic 1 M=10	H301 H314 H400 H410	≈ 5
<sup>1</sup> alkoholy, C12-14, etoxylované, propoxylované Reg. č.: polymér	614-484-1/ 68439-51-0	Dráždivosť kože Podráždenie očí	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	H315 H319	≈ 5
<sup>2</sup> propán-2-ol Reg. č.: 01-2119457558-25-XXXX	200-661-7/ 67-63-0	Horľavá kvapalina Podráždenie očí Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia	Flam. Liq; 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336	≈ 2

<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.

\*Špecifický koncentračný limit:

Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 %

Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 %

Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %

\*\* Samoklasifikácia výrobcu.

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
	<b>J.M. KVART K</b>	Dátum vydania: 31.3.2017
		Dátum revízie: -
		Revízia: č.6
		Strana 3 z 9

#### ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

##### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci:

- **všeobecné poznámky:** Pri zasiahnutí zmesou je obvykle potrebná lekárska 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 ošetrenie.
- **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. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

**4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:** Zmes je žieravá pre oči a pokožku. Po nedokonalom opláchnutí môžu nastať oneskorené symptómy - ďalšie podráždenie alebo poleptanie tkanív.

**4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia:** Pri zasiahnutí zmesou je obvykle nutná okamžitá lekárska pomoc pri zasiahnutí očí a po požití. Nie sú potrebné špecifické prostriedky pre poskytnutie ošetrenia.

#### ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

##### 5.1 Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky: Zmes nie je horľavá. Hasiace prostriedky prispôbte 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>, 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 UVOLENENÍ

##### 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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
	<b>J.M. KVART K</b>	Dátum vydania: 31.3.2017
		Dátum revízie: -
		Revízia: č.6
		Strana 4 z 9

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. 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 poveternostnými 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>	
Izopropylalkohol (propán-2-ol)	67-63-0	200	500	400	1000	-
Kyselina fosforečná	7664-38-2	-	1	-	2	-

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
	<b>J.M. KVART K</b>	Dátum vydania: 31.3.2017
		Dátum revízie: -
		Revízia: č.6
		Strana 5 z 9

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 nejest', 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.

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: Žltá kvapalina.

Zápach: Nevýrazný, po použitých surovinách.

Prahová hodnota zápachu: Nestanovená.

pH (pri 20 oC, 1% vodný roztok): 2 až 3

Teplota topenia/tuhnutia: cca 0

Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah: cca 100

Teplota vzplanutia: Nestanovená.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
	<b>J.M. KVART K</b>	Dátum vydania: 31.3.2017
		Dátum revízie: -
		Revízia: č.6
		Strana 6 z 9

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): 1050 až 1090 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:** Exotermické reakcie s alkalickými látkami. Môže pôsobiť korozívne na niektoré kovy.  
**10.2 Chemická stabilita:** Za normálnych podmienok je zmes stabilná.  
**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:** Exotermické reakcie s alkalickými látkami.  
**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:** Teplota nad 50 °C - môže dôjsť k rozkladu zmesi.  
**10.5 Nekompatibilné materiály:** Oxidačné látky, silné zásady.  
**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Pri termickom rozklade sa uvoľňujú oxidy uhlíka dusíka a fosforu.

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

- a) akútna toxicita: Škodlivý po požití.  
 LD50, orálne, potkan (mg.kg-1): ≤ 300 až ≥ 2000 (literárne údaje)  
**di(decyl)di(metyl)amónium-chlorid**  
 LD50, orálne, potkan (mg.kg-1): 238 (OECD 401)  
 LD50, dermálne, králik (mg.kg-1): 3342
- b) poleptanie kože/podráždenie kože: Spôsobuje vážne poleptanie kože.  
 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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
	<b>J.M. KVART K</b>	Dátum vydania: 31.3.2017
		Dátum revízie: -
		Revízia: č.6
		Strana 7 z 9

- 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:** Zmes nie je klasifikovaná ako veľmi toxická pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Akútna toxicita: Veľmi toxický pre vodné organizmy.

**di(decyl)di(metyl)amónium-chlorid**

EC50, ryby, 96 h: 0,19 mg/l *Pimephales promelas* (US EPA)

NOEC, ryby, 34 d: 0,032 mg/l *Danio rerio* (OECD 210)

EC50, dafnie, 48h: 0,062 mg/l *Daphnia magna* (EPA-FIFRA)

NOEC, dafnie, 21 d: 0,010 mg/l *Daphnia magna* (OECD 211)

ErC50, riasy, 96h: 0,026 mg/l *Pseudokirchneriella subcapitata* (OECD 201)

EC50, baktérie, 3h: 11 mg/l, aktivovaný kal (OECD 209)

Akútna toxicita M-faktor: 10

Chronická toxicita M-faktor: 1

**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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
	<b>J.M. KVART K</b>	Dátum vydania: 31.3.2017
		Dátum revízie: -
		Revízia: č.6
		Strana 8 z 9

Zneškodnenie obalov:

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

#### ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1 Číslo OSN: 1760

14.2 Správne expedičné označenie OSN: LÁTKA ŽIERAVÁ KVAPALNÁ, I. N. (obsahuje kyselinu trihydrogenfosforečnú a di(decyl)di(metyl)amónium-)

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: 8



14.4 Obalová skupina: III

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: Veľmi toxický pre vodné organizmy.

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:

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H301 Toxický po požití.

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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



<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b>		
	<b>J.M. KVART K</b>	Dátum vydania: 31.3.2017
		Dátum revízie: -
		Revízia: č.6
		Strana 9 z 9

**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 nariadeniam.

**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.

**Klasifikácia a postup použitý na odvodenie klasifikácie zmesí podľa nariadenia (ES) 1272/2008 [CLP]:** Pri klasifikácii zmesi ako Acute Tox.4, H302, Skin Corr.1B, H314, Eye Dam. 1, H318 a Aquatic Acute 1, H400 bola použitá metóda výpočtu.

**Zmeny pri revízií:** -

**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