



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

 www.ondrasek.sk	 markem·imaje the team to trust	<b>A508</b>	Dátum vydania: 13. 09. 2016 Dátum revízie: - Revízia č.: -
			Strana 1 z 9

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

### 1.1 Identifikátor produktu:

Kód výrobku: A508

### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:

**Odporúčané použitie:** riedidlo, prísada.

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Dodávateľ/Osoba zodpovedná za uvedenie na trh:

**ONDRÁŠEK Slovakia s.r.o.**

Horná 1632, 022 01 Čadca

IČO: 36 398 187

Telefón: 00421-(0)41-433 200 5

Fax: 00421-(0)41-433 200 6

Emailová adresa príslušnej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov:

[obchod@ondrasek.sk](mailto:obchod@ondrasek.sk)

### 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]:

Horľavá kvapalina: Flam. Liq. 2, H225

Vážne podráždenie očí: Eye Irrit. 2, H319

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia: STOT Single 2, H371

#### 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:**

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H371 Môže spôsobiť poškodenie orgánov



**Ďalšie výstražné upozornenia:**

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky

**Bezpečnostné upozornenia:**

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

 ONDRÁŠEK® www.ondrasek.sk	 markem·imaje the team to trust	<b>A508</b>	Dátum vydania: 13. 09. 2016 Dátum revízie: - Revízia č.: -
			Strana 2 z 9

P233 Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.

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

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.

P403 + P235 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v schválenom zariadení na likvidáciu odpadov

Obsahuje metanol.

## 2.3 Iná nebezpečnosť: Neuvádza sa.

## ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

### 3.1 Látky: Neuvádza sa.

### 3.2 Zmesi: Zmes obsahuje nasledovné chemické zložky:

Názov látky	Reg.č.	Pozn.	EC číslo/ CAS číslo	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]				Konc. (%)
				Tr. nebezp.	Kat. nebezp.	Vystr. upoz.	Pikt. výstr.sl.	
<sup>2</sup> butanón (etyl(metyl)ketón)	-	-	201-159-0/ 78-93-3	Horľavá kvapalina Vážne podráždenie očí Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT Single 3	H225 H319 H336 EUH066	GHS02 GHS07 Dgr	60 - 70
<sup>2</sup> etanol; etylalkohol	-	-	200-578-6/ 64-17-5	Horľavá kvapalina	Flam. Liq. 2	H225	GHS02 Dgr	20 - 30
<sup>2,3</sup> metanol	-	-	200-659-6/ 67-56-1	Horľavá kvapalina Akútna toxicita Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia	Flam. Liq. 2 Acute Tox. 3 STOT Single 1	H225 H331 H311 H301 H370	GHS02 GHS06 GHS08 Dgr	1 - 5
<sup>2</sup> (1-metoxypropán-2-yl)-acetát	-	-	203-603-9/ 108-65-6	Horľavá kvapalina	Flam. Liq. 3	H226	GHS02 Wng	1 - 5

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

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

<sup>3</sup> Látka so špecifickým koncentračným limitom: STOT Single 1; H370: C ≥ 10 % STOT Single 2; H371: 3 % ≤ C < 10 %

\*Plné znenia výstražných upozornení sú uvedené v bode 16.

## ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI



**4.1 Opis opatrení prvej pomoci:** Je nutná okamžitá lekárska pomoc. Lekárovi poskytnite  
**Opis opatrení prvej pomoci:** Volajte 211 alebo lekársku záchranú službu. Odstráňte a izolujte kontaminovaný odev a obuv. Uistite sa že lekársky personál má dostatočné informácie o produkte aby prijal opatrenia na svoju ochranu.

**Pri nadýchaní:** Premiestnite postihnutého na čerstvý vzduch a udržujte ho v pokoji.  
 Ak je dýchanie nepravidelné podajte kyslík, ak došlo k zástave dychu, zabezpečte umelé dýchanie. Okamžite vyhľadajte lekára

**Pri kontakte s pokožkou:** Zasiahnuté časti pokožky, umyte mydlom a opláchnite veľkým množstvom vody. Pri pretrvávajúcom podráždení pokožky vyhľadajte lekársku pomoc.

**Pri kontakte s očami:** Pri kontakte zmesi s očami pri násilne otvorených viečkach najmenej 20 minút vyplachujte vodou. Okamžite vyhľadajte lekára

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

 www.ondrasek.sk	 markem-imaje the team to trust	<b>A508</b>	Dátum vydania: 13. 09. 2016 Dátum revízie: - Revízia č.: -
			Strana 3 z 9

**Pri požití:** NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. Vypláchnite ústa vodou a potom vypite veľké množstvo vody. Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí. Porad'te sa s lekárom.

**4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:** Neuvádza sa.

**4.3 Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:** Udržujte postihnutého v pokoji a teple.

### ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

#### 5.1 Hasiace prostriedky:

**Vhodné hasiace prostriedky:** Voda, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), pena a hasiaci prášok.

**Nevhodné hasiace prostriedky:** Nepoužívajte priamy prúd.

**UPOZORNENIE:** Všetky tieto výrobky majú veľmi nízky bod vzplanutia.

**5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:** Pary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes pár, ktorá sa môže dostať k zdroju vznietenia a znovu vzplanúť. Pary sú ťažšie ako vzduch hrozí nebezpečenstvom výbuchu pár v uzavretých priestoroch. Látky označené "P" sa môžu explozívne polymerizovať pri zahriatí alebo môžu spôsobiť nebezpečenstvo požiaru alebo výbuchu.

**5.3 Rady pre požiarnikov:** Premiestnite obaly z miesta požiaru, ak je to možné urobiť bez rizika. Pri požiari používajte dýchací prístroj a ochranný odev.

### ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

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

**Pre iný ako pohotovostný personál:** Odstráňte všetky zdroje zapálenia (zákaz fajčenia, používať horáky, iskry, plamene v bezprostrednej blízkosti). Všetky zariadenia používané pri manipulácii so zmesou musia byť uzemnené. Nedotýkajte sa a neprechádzajte cez uniknutý materiál. Zastavte únik, ak môžete tak urobiť bez rizika. Vodný sprej môže redukovať výpary; ale je potrebné zabrániť vznieteniu v uzavretých priestoroch.

**Pre pohotovostný personál:** Neuvádza sa.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:** Zabráňte preniknutiu do vodných tokov a kanalizácie. Ak je to bezpečné a možné, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu.



**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie:** Na pozbieranie uniknutého materiálu používajte čisté neiskrivé náradie a absorpčný materiál. Zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi. Uniknutú kvapalinu pozbierajte do vhodných uzatvárateľných nádob.

**6.4 Odkaz na iné oddiely:** Neuvádza sa.

### ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:** Zaistite dostatočné vetranie. Uchovávajte oddelene od otvoreného ohňa, horúcich povrchov a zápalných zdrojov. Vykonajte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. Používajte len v oblasti s nehorľavými zariadeniami. Aby sa zabránilo vznieteniu pár výbojom statickej

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

 ONDRÁŠEK® www.ondrasek.sk	 markem·imaje the team to trust	A508	Dátum vydania: 13. 09. 2016 Dátum revízie: - Revízia č.: - <hr/> Strana 4 z 9
---	--	------	--

elektriny musia byť všetky kovové časti zariadenia uzemnené. Používajte iba v miestnosti s primeraným vetraním. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Nevdychujte pary, hmlu alebo aerosól. Vyhnite sa kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Hygienické opatrenia: Pri používaní nejedzte, nepite a nefajčite. Zariadenia, pracovné plochy a oblečenie pravidelne čistite.

**7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:** Skladujte v tesne uzatvorenej nádobe na suchom a dobre vetranom mieste. Uchovávajte v správne označených nádobách. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov tepla a vznietenia. Chráňte pred teplom. Chráňte pred svetlom.

**7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia:** Neuvádza sa.

## 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) o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci pre chemické látky obsiahnuté v zmesi:

Chemická látka	CAS číslo	NPEL				Poznámka
		priemerný		krátkodobý		
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	
Butanón (etylmetylketón)	78-93-3	200	600	300	900	-
Etylalkohol (etanol)	64-17-5	500	960	1 000	1 920	-
metylalkohol (metanol)	67-56-1	200	260	-	-	K
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	108-65-6	50	275	100	550	K

K – znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.

Biologické medzné hodnoty (BMH) podľa Prílohy č.2 k Nariadeniu vlády č. 355/2006 Z.z. (v znení neskorších predpisov) o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci pre chemické látky obsiahnuté v zmesi:

Faktor v pracovnom ovzduší (CAS)	Zisťovaný faktor	Biologická medzná hodnota BMH				Vyšetrovaný materiál	Čas odberu vzorky
		30 mg.l <sup>-1</sup>	938 μmol.l <sup>-1</sup>	20 mg.g <sup>-1</sup> kreat.	70,7 μmol.mmol <sup>-1</sup> kreat.		
metanol (67-56-1)	metanol	30 mg.l <sup>-1</sup>	938 μmol.l <sup>-1</sup>	20 mg.g <sup>-1</sup> kreat.	70,7 μmol.mmol <sup>-1</sup> kreat.	M	c, b

M – moč; b - koniec expozície alebo pracovnej zmeny; c - pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách

Hodnoty DNEL a PNEC: údaje nie sú k dispozícii.



### 8.2 Kontroly expozície:

**8.2.1 Primerané technické zabezpečenie:** Zaistite dostatočné vetranie. Používajte nevýbušné zariadenia.

**8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:**

**8.2.2.1 Ochrana očí/tváre:** Ochranné okuliare s bočnými štítmami odolné voči chemikáliám.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

 www.ondrasek.sk	 markem-imaje the team to trust	<b>A508</b>	Dátum vydania: 13. 09. 2016 Dátum revízie: - Revízia č.: -
			Strana 5 z 9

**8.2.2.2 Ochrana kože:** Používajte ochranný pracovný odev s dlhými rukávmi a ochrannú obuv odolnú voči chemikáliám.

**Ochrana rúk:** Používajte nepriepustné butyl kaučukové ochranné rukavice.

**8.2.2.3 Ochrana dýchacích ciest:** V prípade expozície pracovníkov koncentráciám nad hraničnými hodnotami expozície, musia pracovníci používať vhodné certifikované respirátory.

**8.2.2.4 Tepelná nebezpečnosť:** Neuvádza sa.

**8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície:** Zabráňte úniku do kanalizácie, podzemných a povrchových vôd.

## ODDIEL 9: ODDIEL: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

Vzhľad:	ružová kvapalina
Zápach:	po rozpúšťadle
Prahová hodnota zápachu:	nestanovená
pH:	Nie sú dostupné údaje
Teplota topenia/tuhnutia:	< -65 °C
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah:	> 60 °C
Teplota vzplanutia:	> -9 °C
Rýchlosť odparovania:	Nie sú dostupné údaje
Horľavosť (tuhá látka, plyn):	Nie sú dostupné údaje
Horné/dolné limity výbušnosti:	dolná: 1,5 horná 36,5
Tlak pár:	13,3 kPa (20 °C)
Hustota pár:	> 1
Relatívna hustota:	0,805 (20 °C)
Rozpustnosť (rozpustnosti):	Čiastočne rozpustná vo vode
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	0,26
Teplota samovznietenia:	> 300 °C
Teplota rozkladu:	Nie sú dostupné údaje
Viskozita:	Nie sú dostupné údaje
Výbušné vlastnosti:	Nie sú dostupné údaje
Oxidačné vlastnosti:	Nie sú dostupné údaje

**9.2 Iné informácie:** Neuvádza sa.

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

**10.1 Reaktivita:** Neuvádza sa.

**10.2 Chemická stabilita:** Pri dodržaní predpísaných podmienok manipulácie a skladovania je zmes stabilná.



**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:** Neuvádza sa.

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:** Teplo, oheň a iskry.

**10.5 Nekompatibilné materiály:** Silné oxidačné činidlá. Silné zásady a kyseliny.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Neuvádza sa.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

 www.ondrasek.sk	 markem-imaje the team to trust	<b>A508</b>	Dátum vydania: 13. 09. 2016 Dátum revízie: - Revízia č.: -
			Strana 6 z 9

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

- a. akútna toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. Nasledujúce hodnoty boli vypočítané na základe odd. 3.1 dokumentu GHS (zdroj : KBÚ výrobcu):

2080,00 mg/kg

15351,00 mg/kg

11,34 mg/L

butanón (etylmetylketón)

LD<sub>50</sub>, orálne potkan = 2737 mg/kg

LD<sub>50</sub>, dermálne, králik = 6480 mg/kg

LD<sub>50</sub>, dermálne, králik = 5000 mg/kg

LC<sub>50</sub>, inhalačne, potkan, (4 hod) = 11700 ppm

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát

LD<sub>50</sub>, orálne potkan = 8532 mg/kg

LD<sub>50</sub>, dermálne, králik > 5000 mg/kg

etanol

LD<sub>50</sub>, orálne potkan = 7060 mg/kg

LC<sub>50</sub>, inhalačne, potkan, (4 hod) = 124,7 mg/L

IARC –skup.1

metanol

LD<sub>50</sub>, orálne, potkan = 6200 mg/kg

LD<sub>50</sub>, dermálne, králik = 15800 mg/kg

LC<sub>50</sub>, inhalačne, potkan, (4 hod) = 22500 ppm

LC<sub>50</sub>, inhalačne, potkan, (8 hod) = 64000 ppm

- b. poleptanie kože/podráždenie kože: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- c. vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- d. respiračná alebo kožná senzibilizácia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- e. mutagenita zárodočných buniek: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- f. karcinogenita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- g. reprodukčná toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- h. toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia: Môže spôsobiť poškodenie orgánov
- i. toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- j. aspiračná nebezpečnosť: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### 11.2 Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície:



Inhalácia: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Môže byť škodlivý pri vdýchnutí. Vdýchnutie môže spôsobiť edém pľúc a pneumonitídu.

Kontakt s pokožkou: Opakovaná alebo predĺžená expozícia môže spôsobovať podráždenie kože a dermatitídu, kvôli odmasťovacej schopnosti výrobku.

Kontakt s očami: Dráždi oči. Môže spôsobiť ireverzibilné poškodenie očí.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

 www.ondrasek.sk	 markem·imaje the team to trust	<b>A508</b>	Dátum vydania: 13. 09. 2016 Dátum revízie: - Revízia č.: -
			Strana 7 z 9

Pri požití: Môže byť zdraviu škodlivý pri požití. Môže spôsobiť gastrointestinálne podráždenie, nevoľnosť, vracanie a hnačku. Môže spôsobiť nasledujúce príznaky: porucha videnia.

**11.3 Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami:** Neuvádza sa.

**11.4 Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície:** Vyhybajte sa opakovanej expozícii. Opakovaná alebo predĺžená expozícia môže spôsobovať podráždenie očí a pokožky. Opakované alebo ustavičné vdychovanie rozpušťačiel môže spôsobiť poškodenie mozgu a nervového systému. Môže spôsobiť bolesti hlavy a závraty. Opakované a nadmerné expozície môžu spôsobiť poruchy videnia. Môže vyvolať nepriaznivé účinky na kostnú dreň a krvotvorné systému. Môže vyvolať nepriaznivé účinky na pečeň.

**11.5 Interakčné účinky:** Neuvádza sa.

**11.6 Absencia špecifických údajov:** Neuvádza sa.

**11.7 Informácie o zmesiach verzus informácie o látkach:** Neuvádza sa.

**11.8 Iné informácie:** Zamedziť expozícii tehotných žien.

**11.9**

## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

**12.1 Toxicita:** Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre vodné prostredie.

### butanón (etylmetylketón)

EC<sub>50</sub> bezstavovce 48 h (*Daphnia magna*) = 520 mg/L

EC<sub>50</sub> bezstavovce 48 h (*Daphnia magna*) = 4025 - 6440 mg/L

EC<sub>50</sub> bezstavovce 48 h (*Daphnia magna*) = 5091 mg/L

EC<sub>50</sub> ryby 96 h (*Pimephales promelas*) = 3130 - 3320 mg/L (prietokový test)

Log Pow = 0,29

### 1-metoxypropán-2-yl)-acetát

Log Pow = 0,43

EC<sub>50</sub> bezstavovce 48 h (*Daphnia magna*) = 500 mg/L

EC<sub>50</sub> ryby 96 h (*Pimephales promelas*) = 161 mg/L (statický)

### etanol

EC<sub>50</sub> bezstavovce 48 h (*Daphnia magna*) = 9268-14221 mg/L

EC<sub>50</sub> bezstavovce 24 h (*Daphnia magna*) = 10800 mg/L

EC<sub>50</sub> bezstavovce 48 h (*Daphnia magna*) = 2 mg/L (statický)

EC<sub>50</sub> ryby 96 h (*Oncorhynchus mykiss*) = 12 -16 mg/L (statický)

EC<sub>50</sub> ryby 96 h (*Pimephales promelas*) = 100 mg/L (statický)

EC<sub>50</sub> ryby 96 h (*Pimephales promelas*) = 13400 – 15100 mg/L (prietokový test)

Log Pow = -0,32

### metanol

EC<sub>50</sub> ryby 96 h (*Lepomis macrochirus*) = 13500 – 17600 mg/L (prietokový test)

EC<sub>50</sub> ryby 96 h (*Oncorhynchus mykiss*) = 18 - 20 mg/L (statický)



EC<sub>50</sub> ryby 96 h (*Oncorhynchus mykiss*) = 19500 - 20700 mg/L (prietokový test)

EC<sub>50</sub> ryby 96 h (*Pimephales promelas*) = 28200 mg/L (prietokový test)

EC<sub>50</sub> ryby 96 h (*Pimephales promelas*) = 100 mg/L (statický)

Log Pow = -0,77

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

 www.ondrasek.sk	 markem-imaje the team to trust	<b>A508</b>	Dátum vydania: 13. 09. 2016 Dátum revízie: - Revízia č.: -
			Strana 8 z 9

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:** Niektoré zložky tohto materiálu majú nízky potenciál biologickej rozložiteľnosti, ale väčšina zložiek má veľmi obmedzený potenciál pre biologickú rozložiteľnosť alebo neboli testované.

**12.3 Bioakumulačný potenciál:** Neuvádza sa.

**12.4 Mobilita v pôde:** Neuvádza sa.

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:** Neuvádza sa.

**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.

Zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi.

## ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

	ADR/RID	IMDG	ICAO/IATA	ADN
<b>14.1 Číslo OSN</b>	1993	1993	1993	1993
<b>14.2 Správne expedičné označenie OSN</b>	<b>HOREAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N.</b> (zmes etylmetylketón/etanol) Flamable liquid, n.o.s. (methyl ethyl ketone/ethanol mixture)			
<b>14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>	3	3	3	3
<b>14.4 Obalová skupina</b>	II	II	II	II
<b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:</b>	Neuvádza sa	Nie	Neuvádza sa	Neuvádza sa
<b>14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>	Neuvádza sa	Neuvádza sa	Neuvádza sa	Neuvádza sa
<b>14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC</b>	Neuvádza sa	Neuvádza sa	Neuvádza sa	Neuvádza sa
<b>14.8 Ďalšie údaje:</b>	Klasifikačný kód: F1	EmS: F-E, S-E	Neuvádza sa	Neuvádza sa

## ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

**15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:** Na zmes ani na látky obsiahnuté v zmesi sa nevzťahuje povinnosť autorizácie podľa hlavy VII alebo obmedzenia podľa hlavy VIII Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Nie sú dostupné informácie o vykonaní hodnotenia chemickej bezpečnosti chemických látok obsiahnutých v zmesi.

## ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE



Úplný text viet označených písmenom H, ktoré sú uvedené v bode 2 až 15:

**H225** Veľmi horľavá kvapalina a pary.

**H226** Horľavá kvapalina a pary.



## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

 www.ondrasek.sk	 markem-imaje the team to trust	<b>A508</b>	Dátum vydania: 13. 09. 2016 Dátum revízie: - Revízia č.: -
			Strana 9 z 9

**H301** Toxický po požití.

**H311** Toxický pri kontakte s pokožkou.

**H319** Spôsobuje vážne podráždenie očí.

**H331** Toxický pri vdýchnutí.

**H336** Môže spôsobiť ospalosť a závraty.

**H370** Spôsobuje poškodenie orgánov

**H371** Môže spôsobiť poškodenie orgánov

**EUH 066** Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

**Odporúčania na odbornú prípravu:** Neuvádzajú sa.

**Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania:** Neuvádzajú sa.

**Klasifikácia a postup použitý na odvodenie klasifikácie zmesi podľa nariadenia (ES) 1272/2008 [CLP]:** Pri klasifikácii zmesi bola použitá metóda výpočtu a fyzikálno-chemické vlastnosti produktu. Klasifikácia zmesi ako STOT SE 3, H336 sa neuplatňuje na základe údajov v KBÚ výrobcu zmesi. Pri klasifikácii akútnej toxicity boli použité údaje a klasifikácia zmesi od výrobcu produktu.

**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. Klasifikácia zmesi bola vykonaná na základe Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008. Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe informácií o zmesi poskytnutých spoločnosťou ONDRÁŠEK Slovakia s.r.o..

### **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

EC50 - účinná koncentrácia látky, ktorá spôsobuje 50 % zmien v odozve

ICAO/IATA - Medzinárodný predpis o vzdušnej preprave nebezpečných vecí

IMDG - Medzinárodný predpis o námornej preprave nebezpečného tovaru

LC50 - smrteľná koncentrácia pre 50% testovanej populácie

LD50 - smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka)

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

**Zmeny vykonané pri revízii:** -