



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

 www.ondrasek.sk	 markem-imaje the team to trust	<b>5220</b>	Dátum vydania: 09. 04. 2009 Dátum revízie: 20. 11. 2015 Revízia č.: 2
			Strana 1 z 9

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

### 1.1 Identifikátor produktu:

Kód výrobku: 5220

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

**Odporúčané použitie:** tlačiarenský atrament

### 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 poškodenie: Eye Dam. 1, H318

Nebezpečnosť pre vodné prostredie: Aquatic Chronic 2, H411

#### 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.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.



H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

**Bezpečnostné upozornenia:**

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

P233 Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

 www.ondrasek.sk	 markem-imaje the team to trust	<b>5220</b>	Dátum vydania: 09. 04. 2009 Dátum revízie: 20. 11. 2015 Revízia č.: 2
			Strana 2 z 9

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

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 propán-1-ol.

## 2.3 Iná nebezpečnosť: Neuvádza sa

## ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Látky: Neuvádza sa.

3.2 Zmesi: Zmes obsahuje nasledovné nebezpečné chemické zložky:

Názov látky	Reg.č.	Pozn.	EC číslo/ CAS číslo	Klasifikácia CLP				Konc. (%)
				Tr. nebezp.	Kat. nebezp.	Vystr. upoz.	Pikt. Výstr.sl	
<sup>2</sup> etanol; etylalkohol	-	-	200-578-6/ 64-17-5	Horľavá kvapalina	Flam. Liq. 2	H225	GHS02 Dgr	70-80
propán-1-ol	-	-	200-746-9/ 71-23-8	Horľavá kvapalina Vážne poškodenie očí Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia	Flam. Liq. 2 Eye Dam. 1 STOT Single 3	H225 H318 H336	GHS02 GHS05 GHS07 Dgr	5 - 10
<sup>2</sup> propán-2-ol; izopropylalkohol	-	-	200-661-7/ 67-63-0	Horľavá kvapalina Vážne podráždenie očí Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT Single 3	H225 H319 H336	GHS02 GHS07 Dgr	1-5

<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

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

## ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI



4.1 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.

**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.

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

 www.ondrasek.sk	 markem-imaje the team to trust	<b>5220</b>	Dátum vydania: 09. 04. 2009 Dátum revízie: 20. 11. 2015 Revízia č.: 2
			Strana 3 z 9

**Pri požití:** Okamžitý lekársky zásah nie je nutný. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. Vypláchnite ústa vodou a potom vypite veľké množstvo vody. Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí. Poradte sa s lekárom.

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

**Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:** Udržujte postihnutého v pokoji a teple. Účinky expozície (vdychovanie, požitie alebo kontakt s pokožkou) sa môžu prejaviť oneskorene.

### ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

#### 5.1 Hasiace prostriedky:

**Vhodné hasiace prostriedky:** Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), pena odolná voči alkoholu, hasiaci prášok, vodný postrek, hmla.

**Nevhodné hasiace prostriedky:** UPOZORNENIE: Všetky tieto výrobky majú veľmi nízky bod vzplanutia, nepoužívajte suché chemické hasiace prostriedky na kontrolu požiarov nitrometánu alebo nitroetánu. Nepoužívajte priamy prúd.

**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 explozívne 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.

### 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. Evakuujte osoby na bezpečné miesto. Zabezpečte dostatočné vetranie. Používajte osobné ochranné pomôcky. Personál udržiujte z dosahu a na náveternej strane úniku. Venujte pozornosť šľahajúcim plameňom. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. 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. Dajte si pozor na hromadenie výparov môžu tvoriť výbušné koncentrácie.


**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie:** Väčšie množstvo produktu zachyťte. Ostatné nechajte vsiaknuť do inertného absorpčného materiálu (piesok, silikagél, kyslý sorbent, univerzálny sorbent, piliny). Odpad umiestnite do riadne označených kontajnerov. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny.

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

### ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:** Zaisťte dostatočné vetranie. Uchovávajte oddelene od otvoreného ohňa, horúcich povrchov a zápalných zdrojov.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

 www.ondrasek.sk	 markem-imaje the team to trust	<b>5220</b>	Dátum vydania: 09. 04. 2009 Dátum revízie: 20. 11. 2015 Revízia č.: 2
			Strana 4 z 9

Vykonajte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. Používajte len v oblasti s nehorľavými zariadeniami. Aby sa zabránilo vznieteniu pár výbojom statickej 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>	
Etylalkohol (etanol)	64-17-5	500	960	1 000	1 920	-
Izopropylalkohol (propán-2-ol)	67-63-0	200	500	400	1 000	-

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 nie sú stanovené.

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 štítkami odolné voči chemikáliám.



**8.2.2.2 Ochrana kože:** Používajte ohňovzdorný ochranný odev a topánky, príp. chemicky odolnú zásteru.

**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.

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

 www.ondrasek.sk	 markem-imaje the team to trust	<b>5220</b>	Dátum vydania: 09. 04. 2009 Dátum revízie: 20. 11. 2015 Revízia č.: 2
			Strana 5 z 9

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

### ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

Vzhľad:	čierna kvapalina
Zápach:	po alkohole
Prahová hodnota zápachu:	nestanovená
pH:	Nie sú dostupné údaje
Teplota topenia/tuhnutia:	< -85 °C
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah:	> 75 °C
Teplota vzplanutia:	> 12 °C
Rýchlosť odparovania:	Nie sú dostupné údaje
Horľavosť (tuhá látka, plyn):	Nie sú dostupné údaje
Horné/dolné limity výbušnosti:	dolná: 1,1 horná 19,0
Tlak pár:	5,9 kPa (20 °C)
Hustota pár:	> 1
Relatívna hustota:	0,845 (20 °C)
Rozpustnosť (rozpustnosti):	Čiastočne rozpustná vo vode
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	- 0,32
Teplota samovznietenia:	> 200 °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: Oxidačné činidlá, silné kyseliny a zásady.



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

### ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

#### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

- akútna toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. Nasledujúce hodnoty boli vypočítané na základe odd. 3.1 dokumentu GHS (zdroj : KBÚ výrobca): 5 490 mg /kg  
38 141 mg/kg.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

 www.ondrasek.sk	 markem·imaje the team to trust	<b>5220</b>	Dátum vydania: 09. 04. 2009 Dátum revízie: 20. 11. 2015 Revízia č.: 2
			Strana 6 z 9

## 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

## propán-1-ol

LD<sub>50</sub>, orálne potkan = 1870 mg/kg

LD<sub>50</sub>,dermálne, králik = 4049 mg/kg

LC<sub>50</sub>, inhalačne, potkan, (4 hod) > 13548 ppm

## propán-2-ol

LD<sub>50</sub>, orálne potkan = 1870mg/kg

LD<sub>50</sub>,dermálne, králik = 4059 mg/kg

LC<sub>50</sub>, inhalačne, potkan, (4 hod) = 72600 mg/m<sup>3</sup>

IARC –skup.3

- b. poleptanie kože/podráždenie kože: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- c. vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Spôsobuje vážne poškodenie 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: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- 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 zdraviu škodlivý pri vdýchnutí.

**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.


**Pri požití:** Požitie môže spôsobiť podráždenie sliznice.

### **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:** Pary o vysokej koncentrácii môže spôsobiť podráždenie dýchacieho systému. Koncentrácie nad prípustné koncentrácie na pracovisku môže spôsobiť závraty, bolesti hlavy a opilstvo. Symptómy a príznaky zahŕňujú bolesti hlavy, závraty, únava, svalová slabosť ospalosť a v extrémnych prípadoch aj stratu vedomia. Môže vyvolať nepriaznivé účinky na kostnú dreň a krvotvorné systému. Môže vyvolať nepriaznivé účinky na pečeň.

### **11.5 Interakčné účinky:** Neuvádza sa.

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

 www.ondrasek.sk	 markem·imaje the team to trust	<b>5220</b>	Dátum vydania: 09. 04. 2009 Dátum revízie: 20. 11. 2015 Revízia č.: 2
			Strana 7 z 9

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

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

**11.8 Iné informácie:** Neuvádza sa.

### ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

propán-2-ol

EC<sub>50</sub> riasa 72 h (*Desmodesmus subspicatus*) = 1000 mg/L

EC<sub>50</sub> riasa 96 h (*Desmodesmus subspicatus*) = 1000 mg/L

EC<sub>50</sub> bezstavovce 48 h (*Daphnia magna*) = 13299 mg/L

EC<sub>50</sub> ryby 96 h (*Pimephales promelas*) = 111130 mg/L (statický)

EC<sub>50</sub> ryby 96 h (*Pimephales promelas*) = 9640 mg/L (prietokový)

EC<sub>50</sub> ryby 96 h (*Lepomis macrochirus*) = 1400 mg/L

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

propán-1-ol

EC<sub>50</sub> bezstavovce 48 h (*Daphnia magna*) = 3339 - 3977 mg/L (statický)

EC<sub>50</sub> bezstavovce 48 h (*Daphnia magna*) = 3642 mg/L

EC<sub>50</sub> ryby 96 h (*Fathead minnows*) = 4480 mg/L

Log Pow = 0,05

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:** Neuvádza sa.

**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.223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.

Zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

 www.ondrasek.sk	 markem-imaje the team to trust	<b>5220</b>	Dátum vydania: 09. 04. 2009 Dátum revízie: 20. 11. 2015 Revízia č.: 2
			Strana 8 z 9

## ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

	ADR/RID	IMDG	ICAO/IATA	ADN
<b>14.1</b> Číslo OSN	1210	1210	1210	1210
<b>14.2</b> Správne expedičné označenie OSN	<b>TLAČIARENSKÁ FARBA, horľavá</b>			
<b>14.3</b> Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	3	3	3	3
<b>14.4</b> Obalová skupina	II	II	II	II
<b>14.5</b> Nebezpečnosť pre životné prostredie:	Neuvádza sa	Nie	Neuvádza sa	Neuvádza sa
<b>14.6</b> Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Neuvádza sa	Neuvádza sa	Neuvádza sa	Neuvádza sa
<b>14.7</b> Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC	Neuvádza sa	Neuvádza sa	Neuvádza sa	Neuvádza sa
<b>14.8</b> Ďalšie údaje:	Neuvádza sa	EmS: F-E, S-D	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 R (H), ktoré sú uvedené v bode 2 až 15:

**H225** Veľmi horľavá kvapalina a pary.

**H302** Škodlivý po požití.

**H312** Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

**H315** Dráždi kožu.

**H318** Spôsobuje vážne poškodenie očí.

**H319** Spôsobuje vážne podráždenie očí.

**H332** Škodlivý pri vdýchnutí.

**H336** Môže spôsobiť ospalosť a závraty.

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



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

**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)



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

 www.ondrasek.sk	 markem-imaje the team to trust	<b>5220</b>	Dátum vydania: 09. 04. 2009 Dátum revízie: 20. 11. 2015 Revízia č.: 2
			Strana 9 z 9

č. 1272/2008. Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe informácií o zmesi poskytnutých spoločnosťou ONDRÁŠEK Slovakia s.r.o..

**Proces klasifikácie:** Klasifikácia produktu je vykonaná na základe údajov a klasifikácie zmesi od dodávateľa/výrobcu produktu. Klasifikácia pre nebezpečnosť pre vodné prostredie je založená na klasifikácii výrobcu zmesi.

## 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: -

### Revízia č. 1: 31.05.2012

- úprava formátu karty bezpečnostných údajov podľa Nariadenia Komisie (EÚ) č 453/2010
- doplnenie klasifikácie pre zložky podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 - oddiel 3
- doplnenie klasifikácie a označovania pre zmes podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 - oddiel 16
- doplnenie údajov v oddieloch 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 15
- formálne úpravy

### Revízia č. 2: 20. 11. 2015

- Úprava formátu karty bezpečnostných údajov podľa Nariadenia Komisie (EÚ) č. 830/2015,
- oddiel 2 a 3: zmena klasifikácie a označovania podľa CLP pre zmes a zložky,
- oddiel 4: doplnenie informácií o ošetrovaní,
- oddiel 5: doplnenie informácií o ohrození vyplývajúceho zo zmesi,
- oddiel 7: doplnenie informácií o hygienických opatreniach,
- oddiel 8: doplnenie informácií o ochranných prostriedkoch pre kožu,
- oddiel 10: doplnenie informácií o nekompatibilných materiáloch a nevhodných podmienkach,
- oddiel 11: doplnenie údajov o toxicite pre zložky,
- oddiel 12: doplnenie údajov o ekotoxicite pre zložky