



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

 www.ondrasek.sk	 markem·imaje the team to trust	<b>INOK90019-GC</b>	Dátum vydania: 7. 4. 2009 Dátum revízie: 17. 12. 2015 Revízia č.: 2
			Strana 1 z 8

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

### 1.1 Identifikátor produktu:

Kód výrobku: INOK90019-GC

### 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 zodpovednú 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]:

Aspiračná nebezpečnosť: Asp. Tox. 1, H304

Karcinogenita: Carc. 1B, H350

#### 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:**

H350 Môže spôsobiť rakovinu.

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

**Ďalšie výstražné upozornenia:**

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky

**Bezpečnostné upozornenia:**

P201 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.

P202 Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.

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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

 www.ondrasek.sk	 markem·imaje the team to trust	<b>INOK90019-GC</b>	Dátum vydania: 7. 4. 2009 Dátum revízie: 17. 12. 2015 Revízia č.: 2
			Strana 2 z 8

P308 + P313 Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P405 Uchovávajte uzamknuté.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v schválenom zariadení na likvidáciu odpadov

Obsahuje destiláty (ropné), hydrogenované, stredné frakcie; plynový olej - nešpecifikovaný; destiláty (ropné), hydrogenované, ľahká frakcia; petrolej - nešpecifikovaný;

**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	
destiláty (ropné), hydrogenované, stredné frakcie; plynový olej - nešpecifikovaný;	-	N	265-148-2/ 64742-46-7	Karinogenita	Carc. 1B	H350	GHS08 Dgr	60-70
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahká frakcia; petrolej - nešpecifikovaný;	-	-	265-149-8/ 64742-47-8	Aspiračná nebezpečnosť	Asp. Tox. 1	H304	GHS08 Dgr	20 - 30
<sup>1</sup> uhlík, čierny	-	-	215-609-9/ 1333-86-4	-	-	-	-	10 - 20

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

Poznámka N: Látka nemusí byť klasifikovaná ako karcinogénna, ak je známy celý postup rafinácie a možno preukázať, že látka, z ktorej je vyrobená, nie je karcinogénna.

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

## ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

**4.1 Opis opatrení prvej pomoci:** Ak príznaky pretrvávajú, zavolajte lekára. Nevdychujte prach alebo hmlu. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo oblečením. Zabezpečte aby lekárskeho personálu používal osobné ochranné pomôcky.

**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. Zabráňte priamemu kontaktu s pokožkou.

**Pri kontakte s pokožkou:** Odstráňte kontaminované oblečenie vrátane obuvi. Odev pred opätovným použitím očistite. 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 vyplachujte vodou. Ak príznaky pretrvávajú, zavolajte lekára.

**Pri požití:** Vypláchnite ústa. Pite veľa vody. Ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekára. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.

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

**4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:** Ošetrujte podľa symptómov.

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

 www.ondrasek.sk	 markem·imaje the team to trust	<b>INOK90019-GC</b>	Dátum vydania: 7. 4. 2009 Dátum revízie: 17. 12. 2015 Revízia č.: 2
			Strana 3 z 8

### ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

#### 5.1 Hasiace prostriedky:

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

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

**5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:** Pri tepelnom rozklade sa môžu uvoľňovať dráždivé plyny a pary.

**5.3 Rady pre požiarnikov:.** 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. Udržujte ľudí mimo dosahu a mimo smeru vetra od rozliatia /úniku. Vyhnite sa kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Používajte dýchací prístroj a ochranný odev. Zabráňte ďalšiemu unikaniu alebo rozliatiu ak to bezpečné.

**Pre pohotovostný personál:** Neuvádza sa.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:** Zabráňte úniku kvapaliny do kanalizácie, vodných tokov alebo nízko položených priestorov.

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie:** Používajte osobné ochranné pracovné pomôcky. Vytvorte hrádzu. Nechajte vsiaknuť do nehorľavého absorbčného materiálu (napr. piesok, zemina). Mechanicky pozberajte a uložte do vhodnej nádoby. Znečistený povrch dôkladne očistite. Zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi.

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

### ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:** Vyhnite sa kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Používajte osobné ochranné pracovné pomôcky. Nevdychujte pary/prach. Znečistený odev odstráňte a pred opätovným použitím vyčistite. Nejedzte, nepite a nefajčite pri používaní tohto produktu.

Hygienické opatrenia: Manipulujte v súlade s predpismi pre prácu s chemickými látkami a bezpečnostnými predpismi

**7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:** Kontajnery skladujte tesne uzavreté na suchom, dobre vetranom mieste. Udržujte mimo dosahu detí.



**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 pri chemické látky obsiahnuté v zmesi nie sú stanovené.

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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

 www.ondrasek.sk	 markem·imaje the team to trust	<b>INOK90019-GC</b>	Dátum vydania: 7. 4. 2009 Dátum revízie: 17. 12. 2015 Revízia č.: 2
			Strana 4 z 8

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 nevybušné zariadenia.

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

**8.2.2.1 Ochrana očí/tváre:** Tesne priliehajúce ochranné okuliare.

**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: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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



<b>Vzhľad:</b>	čierna kvapalina
<b>Zápach:</b>	po ropných destilátoch
<b>Prahová hodnota zápachu:</b>	nestanovená
<b>pH:</b>	Nie sú dostupné údaje
<b>Teplota topenia/tuhnutia:</b>	< 0 °C
<b>Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:</b>	> 195 °C
<b>Teplota vzplanutia:</b>	> 125 °C
<b>Rýchlosť odparovania:</b>	Nie sú dostupné údaje
<b>Horľavosť (tuhá látka, plyn):</b>	Nie sú dostupné údaje
<b>Horné/dolné limity výbušnosti:</b>	Nie sú dostupné údaje
<b>Tlak pár:</b>	<0.1 kPa (25 °C)
<b>Hustota pár:</b>	> 1
<b>Relatívna hustota:</b>	0,885 (20 °C)
<b>Rozpustnosť (rozpustnosti):</b>	Čiastočne rozpustná vo vode
<b>Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:</b>	Nie sú dostupné údaje
<b>Teplota samovznietenia:</b>	> 200 °C
<b>Teplota rozkladu:</b>	Nie sú dostupné údaje
<b>Viskozita:</b>	Nie sú dostupné údaje
<b>Výbušné vlastnosti:</b>	Nie sú dostupné údaje
<b>Oxidačné vlastnosti:</b>	Nie sú dostupné údaje

**9.2 Iné informácie:** Neuvádza sa.

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

**10.1 Reaktivita:** Neuvádza sa.

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

 www.ondrasek.sk	 markem·imaje the team to trust	<b>INOK90019-GC</b>	Dátum vydania: 7. 4. 2009 Dátum revízie: 17. 12. 2015 Revízia č.: 2
			Strana 5 z 8

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

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:** Silné oxidačné činidlá.

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:** Neuvádza sa.

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

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

### 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 výrobca): 7 272 mg /kg  
2 184 mg/kg

**destiláty (ropné),hydrogenované, stredné frakcie; plynový olej – nešpecifikovaný**

LD<sub>50</sub>, orálne, potkan = 7400 mg/kg

LD<sub>50</sub>,dermálne, králik > 2000 mg/kg

LC<sub>50</sub>, inhalačne, potkan, (4 hod) = 4,6 mg/L

**destiláty (ropné),hydrogenované, ľahká frakcia; petrolej – nešpecifikovaný**

LD<sub>50</sub>, orálne, potkan > 5000 mg/kg

LD<sub>50</sub>,dermálne, králik > 2000 mg/kg

LC<sub>50</sub>, inhalačne, potkan, (4 hod) > 5,2 mg/L

**uhlík, čierny**

LD<sub>50</sub>, orálne, potkan > 15400 mg/kg

LD<sub>50</sub>,dermálne, králik > 3000 mg/kg

IARC 2B

- 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: Môže spôsobiť rakovinu.
- g. reprodukčná toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- h. toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia: Môže spôsobiť ospalosť a závraty.
- i. toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- j. aspiračná nebezpečnosť: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

#### 11.2 Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície:

**Inhalácia:** Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Môže byť škodlivý pri vdýchnutí. Vdychovanie vysokých koncentrácií pár môže vyvolať symptómy ako bolesti hlavy, závraty, únava, nevoľnosť a vracanie.

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

**Kontakt s očami:** Dráždi oči.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



**INOK90019-GC**

Dátum vydania: 7. 4. 2009  
Dátum revízie: 17. 12. 2015  
Revízia č.: 2

Strana 6 z 8

- Pri požití:** Môže byť zdraviu škodlivý pri požití.
- 11.3 Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami:** Poruchy videnia.
- 11.4 Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície:** Vyhýbajte sa opakovanej expozícii. Opakovaná alebo predĺžená expozícia môže spôsobovať podráždenie očí a pokožky.
- 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.

## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

**destiláty (ropné), hydrogenované, stredné frakcie; plynový olej – nešpecifikovaný**

EC<sub>50</sub> ryby 96 h (*Pimephales promelas*) = 36 mg/L (prietokový test)

EC<sub>50</sub> ryby 96 h (*Pimephales promelas*) = 1000 mg/L (statický test)

**destiláty (ropné), hydrogenované, ľahká frakcia; petrolej – nešpecifikovaný**

EC<sub>50</sub> ryby 96 h (*Lepomis macrochirus*) = 2,2 mg/L (statický test)

EC<sub>50</sub> ryby 96 h (*Oncorhynchus mykiss*) = 2,4 mg/L (statický test)

EC<sub>50</sub> ryby 96 h (*Pimephales promelas*) = 45 mg/L (prietokový test)

EC<sub>50</sub> bezstavovce 96 h (*Dendronereides heteropoda*) = 4720 mg/L

**uhlík, čierny**

EC<sub>50</sub> bezstavovce 24 h (*Daphnia magna*) = 5600 mg/L

**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..

## ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

**14.1 Číslo OSN:** Neaplikovateľné, produkt nepodlieha predpisom o cestnej preprave (ADR), železničnej preprave (RID) a preprave na vnútrozemských vodných cestách (ADN), námornej preprave (IMDG), leteckej preprave (ICAO/IATA).

**14.2 Správne expedičné označenie OSN:** Neaplikovateľné.



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

**14.4 Obalová skupina:** Neaplikuje sa.

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:** Neaplikovateľné.

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:** Neaplikovateľné.

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

 www.ondrasek.sk	 markem·imaje the team to trust	<b>INOK90019-GC</b>	Dátum vydania: 7. 4. 2009 Dátum revízie: 17. 12. 2015 Revízia č.: 2
			Strana 7 z 8

**14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC:** Neaplikuje 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. Na látky klasifikované ako Carc. 1B sa vzťahujú obmedzenia podľa hlavy VIII Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH): PRÍLOHA XVII Nariadenia REACH záznam č. 28.

**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:**

**H304** Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

**H350** Môže spôsobiť rakovinu.

**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 zmesí podľa nariadenia (ES) 1272/2008 [CLP]:** Klasifikácia zmesi je založená na klasifikácii výrobcu produktu, ktorý ma k dispozícii všetky relevantné údaje.

**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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

 www.ondrasek.sk	 markem·imaje the team to trust	<b>INOK90019-GC</b>	Dátum vydania: 7. 4. 2009 Dátum revízie: 17. 12. 2015 Revízia č.: 2
			Strana 8 z 8

## Zmeny vykonané pri revízi: -

### Revízia č. 1: 31.05.2012

- úprava formátu KBU 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: 8. 12. 2015

- Úprava formátu karty bezpečnostných údajov podľa Nariadenia Komisie (EÚ) č. 830/2015,
- oddiel 1: doplnenie označenia zmesi
- 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.