

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

 www.ondrasek.sk	 markem-imaje the team to trust	<b>8028200</b> <b>5005 BLACK TOUCH DRY</b> <b>INK 6-Pack</b>	Dátum vydania: 4. 12. 2015 Dátum revízie: 17. 2. 2016 Revízia č.: 1.
			Strana 1 z 7

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

### 1.1 Identifikátor produktu:

Kód výrobku: 8028200

5005 BLACK TOUCH DRY INK 6-Pack

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

**Odporúčané použitie:** tlačiarenská farba

### 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]:

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná.

#### 2.1.2 Doplňujúce informácie: Pre úplné znenie výstražných upozornení: pozri ODDIEL 16.

### 2.2 Prvky označovania:

**Označovanie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]**

**Výstražné piktogramy:** Žiadne.

**Výstražné slovo:** Žiadne.

**Výstražné upozornenia:** Žiadne.

**Bezpečnostné upozornenia:** Žiadne.

### 2.3 Iná nebezpečnosť: Môže byť škodlivá pri požití.

## ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

**3.1 Látky:** Neuvádza sa.

**3.2 Zmesi:** Zmes polymérov, farbív a prísad.

## ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci:

**4.2 Všeobecné poznámky:** Je nutná okamžitá lekárska pomoc. Používajte ochranné pracovné pomôcky. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

 www.ondrasek.sk	 markem-imaje the team to trust	<b>8028200</b> <b>5005 BLACK TOUCH DRY</b> <b>INK 6-Pack</b>	Dátum vydania: 4. 12. 2015 Dátum revízie: 17. 2. 2016 Revízia č.: 1.
			Strana 2 z 7

**Pri nadýchaní:** Je nutná okamžitá lekárska pomoc. 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:** Je nutná okamžitá lekárska pomoc. Zasiahnuté časti pokožky, umyte mydlom a opláchnite veľkým množstvom vody. Kontaminované časti odevu okamžite odstráňte.

**Pri kontakte s očami:** V prípade zasiahnutia očí odstráňte kontaktné šošovky a okamžite dôkladne vypláchnite vodou, aj pod viečkami po dobu najmenej 15 minút. Okamžite privolajte lekára.

**Pri požití:** NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí. V prípade požitia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

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

**4.4 Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:** Postupujte podľa príznakov.

### ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

#### 5.1 Hasiace prostriedky:

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

**Nevhodné hasiace prostriedky:** Nepoužívajte priamy prúd, mohlo by dôjsť k rozptýleniu ohňa.

**5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:** Produkt nie je horľavý, ale aj je vystavený ohňu alebo iným zdrojom vznietenia môže horieť. Pri horení môžu vzniknúť škodlivé a toxické pary.

**5.3 Rady pre požiarnikov:** Noste izolačný dýchací prístroj a ochranný odev. Oheň alebo veľké teplo môžu spôsobiť prudké prasknutie obalov.

### ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

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

**Pre iný ako pohotovostný personál:** Udržujte personál mimo dosahu uvoľneného produktu. Používajte osobné ochranné pomôcky.

**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 úniku. Dajte si pozor na hromadenie výparov môžu tvoriť výbušné koncentrácie.

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie:** Ak je to bezpečné a možné, zabráňte ďalšiemu úniku. Používajte osobné ochranné pomôcky. Zakryte rozsypaný prášok plastovou fóliou alebo nepremokavou plachtou, aby sa minimalizovalo šírenie prachu. Mechanicky pozbierajte a uložte do vhodnej odpadovej nádoby. Zabráňte tvorbe prachu. Znečistené plochy starostlivo vyčistite.

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

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

 www.ondrasek.sk	 markem·imaje the team to trust	<b>8028200</b> <b>5005 BLACK TOUCH DRY</b> <b>INK 6-Pack</b>	Dátum vydania: 4. 12. 2015 Dátum revízie: 17. 2. 2016 Revízia č.: 1.
			Strana 3 z 7

### ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:** Vyhnite sa kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Používajte osobné ochranné pomôcky. Odstráňte kontaminovaný odev a pred opätovným použitím ho vyperte. Nevdychujte pary alebo hmlu. Nejesť, nepiť a nefajčiť pri používaní tohto výrobku.

Hygienické opatrenia: Pri používaní nejedzte, nepite a nefajčite. Zaistite pravidelné čistenie zariadenia, pracovné plochy a oblečenie. Vyhnite sa kontaktu s pokožkou, očami a oblečením. Pred prestávkami a ihneď po manipulácii s produktom si umyte ruky.

**7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:** Skladujte v tesne uzatvorenej nádobe na suchom a dobre vetranom mieste. Uchovávajte mimo dosahu detí. Uchovávajte oddelene od potravín, nápojov a živočíšnych krmív.

**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 nie sú stanovené.

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.

Hodnoty DNEL a PNEC: údaje nie sú k dispozícii.

#### 8.2 Kontroly expozície:

**8.2.1 Primerané technické zabezpečenie:** Používajte len v priestoroch s dostatočným vetraním. Zaistite aby boli v blízkosti pracovného miesta stanice na výplach očí.

**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 odev s dlhým rukávom.

**Ochrana rúk:** Používajte nepriepustné ochranné rukavice odolné voči teplu.

**8.2.2.3 Ochrana dýchacích ciest:** V prípade expozície pracovníkov koncentráciám nad hraničnými hodnotami expozície, musia pracovníci používať vhodné certifikované respirátory. V prípade tvorby prachu alebo aerosólu použite respirátor s vhodným filtrom.

**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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

 www.ondrasek.sk	 markem·imaje the team to trust	<b>8028200</b> <b>5005 BLACK TOUCH DRY</b> <b>INK 6-Pack</b>	Dátum vydania: 4. 12. 2015 Dátum revízie: 17. 2. 2016 Revízia č.: 1.
			Strana 4 z 7

## 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

<b>Vzhľad:</b>	Pevná čierna zmes
<b>Zápach:</b>	charakteristický
<b>Prahová hodnota zápachu:</b>	nestanovená
<b>pH:</b>	Nie sú dostupné údaje.
<b>Teplota topenia/tuhnutia:</b>	< 79 °C
<b>Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:</b>	> 200°C
<b>Teplota vzplanutia:</b>	> 150 °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>	Nie sú dostupné údaje.
<b>Hustota pár:</b>	Nie sú dostupné údaje.
<b>Relatívna hustota:</b>	Nie sú dostupné údaje.
<b>Rozpustnosť (rozpustnosti):</b>	nerozpustná vo vode
<b>Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:</b>	Nie sú dostupné údaje.
<b>Teplota samovznietenia:</b>	> 260 °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.

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

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:** Polymerizácia sa nevyskytuje.

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:** Chráňte pred teplom, otvoreným ohňom a zdrojmi vznietenia.

**10.5 Nekompatibilné materiály:** Oxidačné činidlá, silné kyseliny a zásady.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Oxidy dusíka. Aldehydy. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Oxid uhoľnatý. Karboxylová kyselina. Formaldehyd. Dym. Pri horení vznikajú škodlivé a toxické pary.

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

#### Zmesi:

- 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):  
2 405 mg /kg  
21 968 mk/kg
- poleptanie kože/podráždenie kože: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

 www.ondrasek.sk	 markem-imaje the team to trust	<b>8028200</b> <b>5005 BLACK TOUCH DRY</b> <b>INK 6-Pack</b>	Dátum vydania: 4. 12. 2015 Dátum revízie: 17. 2. 2016 Revízia č.: 1.
			Strana 5 z 7

- c. vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- 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 senzibilizáciu dýchacích ciest. Môže byť škodlivý pri vdychnutí.

**Kontakt s pokožkou:** Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou. Kontakt s horúcim produktom môže spôsobiť popáleniny.

**Kontakt s očami:** Pary a/alebo aerosóly, ktoré vznikajú pri vyšších teplotách môžu dráždiť oči a dýchacie ústrojenstvo. Kontakt s výrobkom pri zvýšených teplotách môže viesť k popáleninám.

**Pri použití:** Neuvádza sa.

### 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:

Chronické účinky: môže spôsobiť poškodenie pečene.

### 11.5 Interakčné účinky:

Neuvádza sa.

### 11.6 Absencia špecifických údajov:

Neuvádza sa.

### 11.7 Informácie o zmesiach verzus informácie o látkach:

### 11.8 Iné informácie:

Neuvádza sa.

## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 12.1 Toxicita pre zložky:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**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:

Produkt je nerozpustný a klesá vo vode

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Neuvádza sa.

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

 www.ondrasek.sk	 markem-imaje the team to trust	<b>8028200</b> <b>5005 BLACK TOUCH DRY</b> <b>INK 6-Pack</b>	Dátum vydania: 4. 12. 2015 Dátum revízie: 17. 2. 2016 Revízia č.: 1.
			Strana 6 z 7

**12.6 Iné nepriaznivé účinky:** Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Zmes môže byť škodlivá pre vodné prostredie.

### 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.

**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 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: Žiadne.

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

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

 www.ondrasek.sk	 markem·imaje the team to trust	<b>8028200</b> <b>5005 BLACK TOUCH DRY</b> <b>INK 6-Pack</b>	Dátum vydania: 4. 12. 2015 Dátum revízie: 17. 2. 2016 Revízia č.: 1.
			Strana 7 z 7

**Proces klasifikácie:** Klasifikácia produktu je vykonaná na základe údajov a klasifikácie zmesi od dodávateľa/výrobcu produktu.

**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 pri revízii:**

**Revízia č. 1 (17. 02. 2016):**

Oddiel 1: Úprava názvu produktu aj v hlavičke