

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

 www.ondrasek.sk	 markem-imaje the team to trust	5905	Dátum vydania: 12. 05. 2015 Dátum revízie: - Revízia č.: - Strana 1 z 8
--	--	-------------	--

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI /PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu:

Kód výrobku: 5905

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

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: Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná v zmysle Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, zákona č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) a klasifikačných pravidiel smernice 67/548/EHS a 1999/45/ES:

Klasifikácia podľa Smernice 1999/45/ES: Repr. Cat. 2; R61, Xi; R36/37/38

2.2 Prvky označovania:

Symbol nebezpečnosti a označenie nebezpečnosti:



Toxický

Slovné označenie špecifického rizika (R-vety):

R61 Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa

R36/37/38 Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku

Slovné označenie pre bezpečné použitie (S-vety):

S45 V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie látky alebo prípravku)

Obsahuje 1-metyl-2-pyrolidón (EC: 212-828-1)

2.3 Iná nebezpečnosť: Neuvádza sa

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

 www.ondrasek.sk	 the team to trust	5905	Dátum vydania: 12. 05. 2015 Dátum revízie: - Revízia č.: - Strana 2 z 8
--	--	-------------	--

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					Konc. (%)
				67/548/EHS	CLP				
					Tr. nebezp.	Kat. nebezp.	Vystr. upoz.	Pikt. Výstr.sl	
¹ 1-metyl-2-pyrolidón	-	-	212-828-1/ 872-50-4	Toxický Repr. Cat. 2; R61, Dráždivý Xi; R36/37/38	Reprodukčná toxicita Vážne podráždenie očí Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia Dráždivosť kože	Repr. 1B Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2	H360D H319 H335 H315	GHS08 GHS07 Dgr	90-100

¹ Látka je uvedená na kandidátskom zozname obsahujúcom látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy

*Plné znenia výstražných upozornení a R-viet sú uvedené v bode 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci:

Pri nadýchaní: V prípade, že sa vyžaduje okamžitá lekárska pomoc, preneste postihnutého na čerstvý vzduch. Ak postihnutý nedýcha, zaveďte umelé dýchanie. Vyhýbajte sa priamemu kontaktu s kožou. Umelé dýchanie a / alebo kyslík môže byť nevyhnutné. Poradte sa s lekárom. Ak okamžitá lekárska pomoc nie je potrebná, choďte na čerstvý vzduch. V prípade náhodného vdychovania pár a ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekára.

Pri kontakte s pokožkou: Odstráňte kontaminované oblečenie vrátane obuvi. Odev pred opätovným použitím očistite. Zasiahnuté časti pokožky, opláchnite veľkým množstvom vody a umyte teplou vodou a mydlom, ak je to možné. Pri pretrvávajúcom dráždivom účinku vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri kontakte s očami: Pri násilne otvorených viečkach najmenej 15 minút vyplachujte vodou a ihneď vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri požití: Zabezpečte postihnutému pokoj a nevyvolávajte zvracanie. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Nikdy nepodávajte nič ústami osobe v bezvedomí. Pite veľa vody. Vyplachujte ústa vodou a potom vypite veľa vody. Poradte sa s lekárom.

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

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania: Neuvádza sa.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky:


Vhodné hasiace prostriedky: Oxid uhličitý (CO₂), voda, pena, hasiaci prášok.

Nevhodné hasiace prostriedky: Nepoužívajte priamy prúd.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi: Neuvádza sa.

5.3 Rady pre požiarnikov: V prípade požiaru ochladzujte nádoby a ich okolie postrekom vodou. V prípade požiaru, zastavte únik, ak je to možné urobiť bez rizika. Zbytky po

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

 www.ondrasek.sk	 the team to trust	5905	Dátum vydania: 12. 05. 2015 Dátum revízie: - Revízia č.: - Strana 3 z 8
--	--	-------------	--

požiari a kontaminovaná voda použitá na hasenie musia byť zneškodnené v súlade s miestnymi predpismi. Používajte samostatný dýchací prístroj a ochranný odev.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy:

Pre iný ako pohotovostný personál: Používajte osobné ochranné prostriedky. Uchovávajte mimo dosahu a na náveternej strane od rozliatia /úniku. Udržujte verejnosť v bezpečnej vzdialenosti.

Pre pohotovostný personál: Neuvádza sa.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie: Zabráňte ďalšiemu unikaniu alebo rozliatiu ak je to bezpečné. Zabráňte vniknutiu výrobku do kanalizácie. Nesplachujte do povrchových vôd alebo kanalizácie.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie: Uniknutú kvapalinu ohraničte pieskom, zeminou alebo iným savým materiálom a prekryte. pozbierajte mechanicky a preneste do vhodnej nádoby na likvidáciu. Kontaminované plochy dôkladne očistite. Nechajte vsiaknuť do inertného materiálu. Pozbierajte a preneste do riadne označených kontajnerov. Likvidovať 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 prostriedky. Odstráňte znečistený odev a pred ďalším použitím ho očistite. Nevdychujte pary alebo hmlu zo spreja. Nejedzte, nepite a nefajčite pri používaní tohto výrobku. Používajte len v oblasti s primeraným vetraním.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility: Uchovávajte obal tesne uzavretý na suchom a dobre vetranom mieste. Uchovávajte mimo dosahu detí. Nádoby skladujte dobre uzavreté na chladnom, dobre vetranom mieste. Skladujte v riadne označených nádob.

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia): 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 ³	ppm	mg/m ³	
1-metyl-2-pyrolidón (N-Metyl-2-pyrolidon)	872-50-4	10	40	20	80	K

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

 www.ondrasek.sk	 markem-imaje the team to trust	5905	Dátum vydania: 12. 05. 2015 Dátum revízie: - Revízia č.: - Strana 4 z 8
--	--	-------------	--

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 neboli stanovené.

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: Ochranné okuliare s bočnými štítkami odolné voči chemikáliám.

8.2.2.2 Ochrana kože: Neuvádza sa.

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.

Kontroly environmentálnej expozície: Neuvádza sa.



ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Vzhľad:	bezfarebná kvapalina
Zápach:	slabý
Prahová hodnota zápachu:	nestanovená
pH:	Nie sú dostupné údaje
Teplota topenia/tuhnutia:	< -55 °C
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah:	> 185 °C
Teplota vzplanutia:	> 99 °C
Rýchlosť odparovania:	Nie sú dostupné údaje
Horľavosť (tuhá látka, plyn):	Nie sú dostupné údaje
Horné/dolné limity výbušnosti:	dolná: 2,6 horná 12,5
Tlak pár:	< 0,1 kPa (20 °C)
Hustota pár:	> 1
Relatívna hustota:	1,035 (20 °C)
Rozpustnosť (rozpustnosti):	rozpustná vo vode
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	-0,92
Teplota samovznietenia:	> 350 °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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

 www.ondrasek.sk	 markem·imaje the team to trust	5905	Dátum vydania: 12. 05. 2015 Dátum revízie: - Revízia č.: - Strana 5 z 8
--	--	-------------	--

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:** Silné oxidačné činidlá.
- 10.5 Nekompatibilné materiály:** Silné oxidačné činidlá.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Neuvádza sa.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

Látky - akútna toxicita:

1-metyl-2-pyrolidón

Inhácia:

LC₅₀ 4h (potkan) = 3,1 mg/L

Dermálna:

LD₅₀ (králik) = 2000 mg/kg

LD₅₀ (potkan) = 2500 mg/kg


Orálna:

LD₅₀ (potkan) = 3598 mg/kg

Zmesi:

- a) akútna toxicita:** Pre zmes nestanovená
- b) dráždivosť :** Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku.
- c) poleptanie/žieravosť:** Nie sú dostupné údaje.
- d) senzibilizácia:** Nie sú dostupné údaje.
- e) toxicita po opakovanej dávke:** Pary môžu dráždiť oči, dýchacie orgány a kožu. Koncentrácia vyššia ako prípustná koncentrácia na pracovisku, môže spôsobiť závraty, bolesti hlavy a opitosti. Vyhnite sa opakovanej expozícii.
- f) karcinogenita:** Nie sú dostupné údaje.
- g) mutagenita:** Nie sú dostupné údaje.
- h) reprodukčná toxicita:** Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa.
- 11.2 Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície:**
- Inhalácia:** Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Dráždi dýchacie orgány.
- Kontakt s pokožkou:** Kontakt s pokožkou môže spôsobiť mierne podráždenie.
- Kontakt s očami:** Dráždi oči.
- Pri požití:** Môže byť škodlivý pri požití. Môže spôsobiť ospalosť a závrat. Požití 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:** Neuvádza sa.
- 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:** Zabráňte expozícií tehotným ženám.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

 www.ondrasek.sk	 the team to trust	5905	Dátum vydania: 12. 05. 2015 Dátum revízie: - Revízia č.: - Strana 6 z 8
--	--	-------------	--

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita:

pre zložku:

1-metyl-2-pyrolidón:

Log Pow = -0.46

EC₅₀ (*Desmodesmus subspicatus*, 72 hod) = **500 mg/L**

LC₅₀ (*Fathead minnows*, 96 hod) = **832mg/L**

EC₅₀ (*Dafnia magna*, 48 hod) = **4897 mg/L**

Zdroj: Karta bezpečnostných údajov výrobcu

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť: Niektoré zložky tohto materiálu majú určitý potenciál biologického rozkladu, ale väčšina zložiek má 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.223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.

Nie je vhodný k ukladaniu na skládku ani k vypúšťaniu do mestskej kanalizácie. Môže byť priamo spaľovaný vo vhodnom zariadení so schváleným prevádzkovým poriadkom. Prázdny obal je možné recyklovať, zhodnocovať alebo zneškodňovať poverenou firmou.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

	ADR/RID	IMDG	ICAO/IATA	ADN
14.1 Číslo OSN	Zmes nepodlieha medzinárodným predpisom na prepravu nebezpečných vecí.			
14.2 Správne expedičné označenie OSN				
14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu				
14.4 Obalová skupina				
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:				
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa				
14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC				
14.8 Ďalšie údaje:				

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

 www.ondrasek.sk	 markem-imaje the team to trust	5905	Dátum vydania: 12. 05. 2015 Dátum revízie: - Revízia č.: - Strana 7 z 8
--	--	-------------	--

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:

R61 Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa

R36/37/38 Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H360D Môže poškodiť nenarodené dieťa.

Klasifikácia a návrh označovania podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008:

Klasifikácia: Repr. 1B, H360D; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315

Prvky označovania:

Piktogram:



GHS07



GHS08

Výstražné slovo: **Nebezpečenstvo**

Výstražné upozornenia:

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H360D Môže poškodiť nenarodené dieťa.

Bezpečnostné upozornenia:

P201 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.

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

P308 + P313 Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhl'adajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P405 Uchovávajte uzamknuté.


P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi.

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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

 www.ondrasek.sk	 markem·imaje the team to trust	5905	Dátum vydania: 12. 05. 2015 Dátum revízie: - Revízia č.: - Strana 8 z 8
--	--	-------------	--

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..

Zmeny vykonané pri revízi: nové vydanie