



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

 www.ondrasek.sk	 the team to trust	A26021	Dátum vydania: 20. 08. 2012 Dátum revízie: - Revízia č.: -
			Strana 1 z 6

1 ODDIEL: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI /PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu: Kód výrobku: **A26021**

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

1.4 Núdzové telefónne číslo: Národné toxikologické informačné centrum:

00421-(0)2-547 741 66 (24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách)

2 ODDIEL: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi: Zmes nie 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 smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES:

Klasifikácia podľa Smernice 1999/45/ES: Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná.

2.2 Prvky označovania:

Symbol nebezpečnosti a označenie nebezpečnosti: Nie je.

Slovné označenie špecifického rizika (R-vety): Nie je.

Slovné označenie pre bezpečné použitie (S-vety): Nie je.

Ďalšie údaje:

Karta bezpečnostných údajov je k dispozícii odbornému užívateľovi na požiadanie.

2.3 Iná nebezpečnosť: Neuvádza sa

3 ODDIEL: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Látky: Neuvádza sa.

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.	
¹ propán-1,2-diol	-	-	200-338-0/ 57-55-6	-	-	-	-	5-10
¹ 1-(1-metyl-2-propoxyetoxy)propán-2-ol	-	-	249-949-4/ 29911-27-1	-	-	-	-	1-5

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

² Látka s expozičným limitom v pracovnom prostredí

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

 www.ondrasek.sk	 markem·imaje the team to trust	A26021	Dátum vydania: 20. 08. 2012 Dátum revízie: - Revízia č.: -
			Strana 2 z 6

4 ODDIEL: OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci:

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 lekársku pomoc.

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 najmenej 15 minút vyplachujte vodou. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri požití: NEVYVOLÁVAJTE zvracanie – vyhľadajte lekára.

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

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

5 ODDIEL: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky: Voda, oxid uhličitý (CO₂), pena, hasiaci prášok.

Nevhodné hasiace prostriedky: Nepoužívajte silný 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. Používajte samostatný dýchací prístroj a ochranný odev.

6 ODDIEL: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy:

Pre iný ako pohotovostný personál: Udržiaajte osoby mimo dosahu smeru vetra a miesta vyliatia/úniku. Vyhnite sa kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Používajte samostatný dýchací prístroj a ochranný odev. Zastavte únik, ak môžete tak urobiť bez rizika.

Pre pohotovostný personál: Neuvádza sa.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie: Zabráňte preniknutiu do vodných tokov, kanalizácie a pôdy. V prípade úniku do životného prostredia, informujte príslušné orgány. Ak je to bezpečné a možné, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie: Nechajte vsiaknuť do inertného absorbčného materiálu (napr. piesok, silikagél, kyslý sorbent, univerzálny sorbent, piliny). Znečistený povrch dôkladne očistite. Zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi. Uniknutú kvapalinu pozbierajte do vhodných uzatvárateľných nádob (kovové /plastové).

6.4 Odkaz na iné oddiely: Neuvádza sa.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



A26021

Dátum vydania: 20. 08. 2012
Dátum revízie: -
Revízia č.: -

Strana 3 z 6

7 ODDIEL: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie: Manipulujte v súlade s bezpečnostnými predpismi. Nádobu otvárajte opatrne. Vyhnite sa kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Nevdychujte pary /prach. Zaistite dostatočné vetranie. Nepoužívajte tlak na prázdne nádoby, môžu byť nebezpečné, aj keď sú prázdne.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility: Skladujte v tesne uzatvorenej nádobe na suchom a dobre vetranom mieste. Uchovávajte v správne označených nádobách. Chráňte pred priamym slnečným žiarením. Uchovávajte pri teplote nepresahujúcej 35°C.

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia): Neuvádza sa.

8 ODDIEL: 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) o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci pre chemické látky obsiahnuté v zmesi nie sú stanovené.

8.2 Kontroly expozície:

8.2.1 Primerané technické zabezpečenie: Zaistite dostatočné vetranie.

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.

8.2.2.2 Ochrana kože: Neuvádza sa.

Ochrana rúk: Používajte nepriepustné 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.

9 ODDIEL: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Vzhľad:	čierna kvapalina
Zápach:	slabý
Prahová hodnota zápachu:	nestanovená
pH:	8.0 << 10.0
Teplota topenia/tuhnutia:	< 5°C
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah:	> 95 °C
Teplota vzplanutia:	> 99 °C
Rýchlosť odparovania:	Nie sú dostupné údaje

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

 www.ondrasek.sk	 markem-imaje the team to trust	A26021	Dátum vydania: 20. 08. 2012 Dátum revízie: - Revízia č.: -
			Strana 4 z 6

Horľavosť (tuhá látka, plyn):	Nie sú dostupné údaje
Horné/dolné limity výbušnosti:	Nie sú dostupné údaje
Tlak pár:	2,3 kPa (20 °C)
Hustota pár:	< 1
Relatívna hustota:	1,015 (20 °C)
Rozpustnosť (rozpustnosti):	rozpustná vo vode
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	Nie sú dostupné údaje
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.

10 ODDIEL: 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.

11 ODDIEL: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

Látky - akútna toxicita:

1-(1-metyl-2-propoxyetoxy)propán-2-ol

LD₅₀, orálne potkan = 1620 µL/kg

LD₅₀, dermálne, králik = 5660 µL/kg

propán-1,2-diol

LD₅₀, orálne potkan = 20000 mg/kg

LD₅₀, dermálne, králik = 20800 mg/kg

Zdroj: KBÚ výrobcu

Zmesi:

a) **akútna toxicita:** Pre zmes nestanovená

b) **dráždivosť:** Dráždi oči. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest a slabé podráždenie pokožky.

c) **poleptanie/žieravosť:** Nie sú dostupné údaje.

d) **senzibilizácia:** Nie sú dostupné údaje.

e) **toxicita po opakovanej dávke:** Opakovaná alebo predĺžená expozícia môže spôsobovať podráždenie kože a očí.

f) **karcinogenita:** Nie sú dostupné údaje.



g) **mutagenita:** Nie sú dostupné údaje.

h) **reprodukčná toxicita:** Nie sú dostupné údaje.

11.2 Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície:

Inhalácia: Môže spôsobiť podráždenie dýchacieho systému.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

 www.ondrasek.sk	 the team to trust	A26021	Dátum vydania: 20. 08. 2012 Dátum revízie: - Revízia č.: -
			Strana 5 z 6

Kontakt s pokožkou: Opakovaná alebo predĺžená expozícia môže spôsobiť podráždenie kože a očí.

Kontakt s očami: Môže spôsobiť podráždenie očí.

Pri požití: Zdraviu škodlivý pri požití. Môže spôsobiť slabé podráždenie.

11.3 Iné informácie: Neuvádza sa.

12 ODDIEL: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita pre zložky:

propán-1,2-diol

EC₅₀ riasa 96 h (*Pseudokirchneriella subcapitata*) = 19000 mg/L

EC₅₀ bezstavovce 48 h (*Daphnia magna*) = 1000 mg/L (statický)

EC₅₀ bezstavovce 24 h (*Daphnia magna*) = 10000 mg/L

EC₅₀ ryby 96 h (*Fathead minnows*) = 51600 mg/L

EC₅₀ ryby 96 h (*Fathead minnows*) = 41 mg/L

EC₅₀ ryby 96 h (*Fathead minnows*) = 51400 mg/L

EC₅₀ ryby 96 h (*Fathead minnows*) = 710 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.

13 ODDIEL: 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. Neuvolňujte do životného prostredia. Môžu byť skladované alebo spálené, ak je to v súlade s miestnymi predpismi. Znečistené obaly likvidujte v súlade s miestnymi predpismi. Prázdne obaly môžu byť použité na recykláciu, zhodnotenie alebo likvidáciu odpadov.

14 ODDIEL: INFORMÁCIE O DOPRAVE

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

 www.ondrasek.sk	 markem·imaje the team to trust	A26021	Dátum vydania: 20. 08. 2012 Dátum revízie: - Revízia č.: -
			Strana 6 z 6

15 ODDIEL: 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.

16 ODDIEL: INÉ INFORMÁCIE

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

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

Klasifikácia: Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná.

Prvky označovania:

Piktogram: Nie je.

Výstražné slovo: Nie je.

Výstražné upozornenie: Nie je.

Bezpečnostné upozornenie: Nie je.

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..

Zmeny vykonané pri revízii: -