



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

 www.ondrasek.sk	 markem·imaje the team to trust	5172-4	Dátum vydania: 16. 6. 2009 Dátum revízie: 8. 12. 2015 Revízia č.: 2
			Strana 1 z 10

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI /PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu:

Kód výrobku: 5172-4

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

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 podráždenie očí: Eye Irrit. 2, H319

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia: STOT Single 3, H336

Nebezpečnosť pre vodné prostredie: Aquatic Chronic 3, H412

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

Klasifikácia zmesi ja založená na informácii o klasifikácii zmesi výrobcom.

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.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.



H336 Môže spôsobiť ospalosť a závraty.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Ďalšie výstražné upozornenia:

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

 ONDRÁŠEK® www.ondrasek.sk	 markem·imaje the team to trust	<h2 style="margin: 0;">5172-4</h2>	Dátum vydania: 16. 6. 2009 Dátum revízie: 8. 12. 2015 Revízia č.: 2
			Strana 2 z 10

Bezpečnostné upozornenia:

- P210 Uchovávajúte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
- P233 Nádobu uchovávajúte tesne uzavretú.
- 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 Uchovávajúte na dobre vetranom mieste. Uchovávajúte v chlade.
- P501 Zneškodnite obsah/nádobu v schválenom zariadení na likvidáciu odpadov
Obsahuje butanón.

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 podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]				Konc. (%)
				Tr. nebezp.	Kat. nebezp.	Vystr. upoz.	Pikt. Výstr.sl	
² butanón (etyl(metyl)ketón)	-	-	201-159-0/ 78-93-3	Horľavá kvapalina Vážne podráždenie očí Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066	GHS02 GHS07 Dgr	60-70
² (1-metoxypropán-2-yl)-acetát	-	-	203-603-9/ 108-65-6	Horľavá kvapalina	Flam. Liq. 3	H226	GHS02 Wng	5-10
² oxid titaničitý	-	-	236-675-5/ 13463-67-7	-	-	-	-	5-10
² xylén (o-, m-, p-izoméry)	-	C	215-535-7/ 1330-20-7	Horľavá kvapalina Akútna toxicita Dráždivosť kože Mutagenita zárodočných buniek Karcinogenita Aspiračná nebezpečnosť	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Muta. 1B Carc. 1B Asp. Tox. 1	H226 H332 H312 H315 H340 H350 H304	GHS02 GHS07 GHS08 Dgr	1-5
¹ tetrabutyl amónium-hexafluorofosfát	-	-	221-472-6/ 3109-63-5	Údaje nie sú k dispozícii				1-5
² etylbenzén	-	-	202-849-4/ 100-41-4	Horľavá kvapalina Akútna toxicita Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia Aspiračná nebezpečnosť Mutagenita zárodočných buniek Karcinogenita	Flam. Liq. 2 Acute Tox. 4 STOT RE 2 Asp. Tox. 1 Muta. 1B Carc. 1B	H225 H332 H373 (sluchové orgány) H304 H340 H350	GHS02 GHS07 GHS08 Dgr	1-5
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia;	-	P	265-199-0/ 64742-95-6	Aspiračná nebezpečnosť Mutagenita zárodočných buniek Karcinogenita	Asp. Tox. 1 Muta. 1B Carc. 1B	H304 H340 H350	GHS08 Dgr	< 1



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

² Látka s expozičným limitom v pracovnom prostredí

Poznámka P : Látka nemusí byť klasifikovaná ako karcinogénna alebo mutagénna, ak sa dá preukázať, že obsahuje menej ako 0,1 % hm. benzénu (číslo EINECS 200-753-7).

*Plné znenia výstražných upozornení sú uvedené v bode 16.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

 www.ondrasek.sk	 markem-imaje the team to trust	5172-4	Dátum vydania: 16. 6. 2009 Dátum revízie: 8. 12. 2015 Revízia č.: 2
			Strana 3 z 10

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci: Volajte 211 alebo lekársku záchrannú službu. Odstráňte a izolujte kontaminovaný odev a obuv. Zabezpečte aby lekársky personál mal správne informácie o produkte a chránil svoje zdravie.

Pri nadýchaní: Premiestnite postihnutého na čerstvý vzduch a udržiajte 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.

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.

4.3 Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania: Udržiajte postihnutého v pokoji a teple. Účinky expozície (vdychovanie, požitie alebo kontakt s pokožkou) produktu sa môžu prejaviť oneskorene.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky: Oxid uhličitý (CO₂), 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 (zákaz fajčenia, používať horáky, iskry, plamene v bezprostrednej blízkosti). Všetky zariadenia používané pri manipulácii so zmesou musia byť uzemnené. Nedotýkajte sa a neprechádzajte cez uniknutý materiál. Zastavte únik, ak môžete tak urobiť bez rizika. Vodný sprej môže redukovať výpary; ale je potrebné zabrániť vznieteniu v uzavretých priestoroch.

Pre pohotovostný personál: Neuvádza sa.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



5172-4

Dátum vydania: 16. 6. 2009
Dátum revízie: 8. 12. 2015
Revízia č.: 2

Strana 4 z 10

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: Na pozbieranie uniknutého materiálu používajte čisté neiskrivé náradie a absorpčný materiál (suchá zemina, piesok alebo iný nehorľavý absorpčný materiál). Zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi. Uniknutú kvapalinu pozbierajte do vhodných uzatvárateľných nádob.

6.4 Odkaz na iné oddiely: Neuvádza sa.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie: Zaistite dostatočné vetranie. Uchovávajte oddelene od otvoreného ohňa, horúcich povrchov a zápalných zdrojov. 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 mimo dosahu zdrojov tepla a vznietenia. Chráňte pred teplom. Chráňte pred svetlom. Uschovávajte v správne označených nádobách.

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 ³	ppm	mg/m ³	
Butanón (etylmetylketón)	78-93-3	200	600	300	900	-
Oxid titaničitý	13463-67-7	-	5	-	-	-
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	108-65-6	50	275	100	550	K
Xylén, zmiešané izoméry	1330-20-7	50	221	100	442	K
Etylbenzén	100-41-4	100	442	200	884	K

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

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:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

 ONDRÁŠEK® www.ondrasek.sk	 markem·imaje the team to trust	<h2 style="margin: 0;">5172-4</h2>	Dátum vydania: 16. 6. 2009 Dátum revízie: 8. 12. 2015 Revízia č.: 2
			Strana 5 z 10

Faktor v pracovnom ovzduší (CAS)	Zisťovaný faktor	Biologická medzná hodnota BMH				Vyšetrovaný materiál	Čas odberu vzorky
		1,5 mg.l ⁻¹	14,6 μmol.l ⁻¹	-	-		
Xylén (všetky izoméry) (1330-20-7)	Xylén	1,5 mg.l ⁻¹	14,6 μmol.l ⁻¹	-	-	K	b
	Suma kyselín 2,3,4-metylhippurových	2 000 mg.l ⁻¹	10 355 μmol.l ⁻¹	334 mg.g ⁻¹ kreat.	781 μmol.mmol ⁻¹ kreat.	M	b
Etylbenzén (100-41-4)	2 - a 4 -Etylfenol	12 mg.l ⁻¹	98,6 μmol.l ⁻¹	8,03 mg.g ⁻¹ kreat.	7,44 μmol.mmol ⁻¹ kreat.	M	b, c
	Kyselina mandľová a kyselina fenylglyoxylová	1 600 mg.l ⁻¹	10 590 μmol.l ⁻¹	1 067 mg.g ⁻¹ kreat.	799 μmol.mmol ⁻¹ kreat.	M	b, c

M – moč; K- krv; b - koniec expozície alebo pracovnej zmeny; c - pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách

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: Ochranné okuliare s bočnými štítmí, tvárový štít.

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: Zabraňte úniku do kanalizácie, podzemných a povrchových vôd.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Vzhľad:	modrá kvapalina
Zápach:	po rozpúšťadle
Prahová hodnota zápachu:	nestanovená
pH:	Nie sú dostupné údaje
Teplota topenia/tuhnutia:	< -45 °C
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah:	> 75 °C
Teplota vzplanutia:	> -9 °C
Rýchlosť odparovania:	Nie sú dostupné údaje
Horľavosť (tuhá látka, plyn):	Nie sú dostupné údaje
Horné/dolné limity výbušnosti:	dolná: 0,6 horná 12,0
Tlak pár:	13,3 kPa (20 °C)
Hustota pár:	> 1

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



5172-4

Dátum vydania: 16. 6. 2009
Dátum revízie: 8. 12. 2015
Revízia č.: 2

Strana 6 z 10

Relatívna hustota:	0,912 (20 °C)
Rozpustnosť (rozpustnosti):	Čiastočne rozpustná vo vode
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	0,26
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 podmienok manipulácie a skladovania je stabilná.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií: Silné oxidačné činidlá.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: Teplo, oheň a iskry.

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 výrobcu): 30 235 mg /kg

17 968 mg/kg

26,21 mg/L

butanón (etylmetylketón)

LD₅₀, orálne potkan = 2737 mg/kg

LD₅₀, dermálne, králik = 6480 mg/kg

LD₅₀, dermálne, králik = 5000 mg/kg

LC₅₀, inhalačne, potkan, (4 hod) = 11700 ppm

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát

LD₅₀, orálne potkan = 8532 mg/kg

LD₅₀, dermálne, králik = 5000 mg/kg

benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia

LD₅₀, orálne potkan = 8400 mg/kg

LD₅₀, dermálne, králik = 2000 mg/kg

LC₅₀, inhalačne, potkan, (4 hod) = 3400 ppm

oxid titaničitý

LD₅₀, orálne potkan = 10000 mg/kg

xylén

LD₅₀, orálne potkan = 3500 mg/kg

LD₅₀, dermálne, králik = 1700 mg/kg

LC₅₀, inhalačne, potkan, (4 hod) = 29.08 mg/L [MOE Risk Assessment Vol.1, 2002]



IARC –skup.3

etylbenzén

LD₅₀, orálne potkan = 3500 mg/kg

LD₅₀, dermálne, králik = 15400 mg/kg

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

 www.ondrasek.sk	 markem·imaje the team to trust	5172-4	Dátum vydania: 16. 6. 2009 Dátum revízie: 8. 12. 2015 Revízia č.: 2
			Strana 7 z 10

LC₅₀, inhalačne, potkan, (4 hod) = 17,2 mg/m³

IARC –skup.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: 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: 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: 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:

Vyhýbajte sa opakovanej expozícii. Opakovaná alebo predĺžená expozícia môže spôsobovať podráždenie očí a pokožky. Opakované alebo ustavičné vdychovanie rozpúšťadiel môže spôsobiť poškodenie mozgu a nervového systému.

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 je škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

butanón (etylmetylketón)

EC₅₀ bezstavovce 48 h (*Daphnia magna*) = 520 mg/L



EC₅₀ bezstavovce 48 h (*Daphnia magna*) = 4025 - 6440 mg/L

EC₅₀ bezstavovce 48 h (*Daphnia magna*) = 5091 mg/L

EC₅₀ ryby 96 h (*Pimephales promelas*) = 3130 - 3320 mg/L (prietokový test)

Log Pow = 0,29

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

 www.ondrasek.sk	 markem·imaje the team to trust	5172-4	Dátum vydania: 16. 6. 2009 Dátum revízie: 8. 12. 2015 Revízia č.: 2
			Strana 8 z 10

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát

EC₅₀ bezstavovce 48 h (*Daphnia magna*) = 500 mg/L

EC₅₀ ryby 96 h (*Pimephales promelas*) = 161 mg/L (statický test)

Log Pow = 0,43

benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia

EC₅₀ bezstavovce 48 h (*Daphnia magna*) = 6,14 mg/L

EC₅₀ ryby 96 h (*Oncorhynchus mykiss*) = 9,22 mg/L

xylén

EC₅₀ riasa 72 h (*Desmodesmus subspicatus*) = 11 mg/L

EC₅₀ bezstavovce 48 h (*Gammarus lacustris*) = 0,6 mg/L

EC₅₀ bezstavovce 48 h (*Daphnia magna*) = 3,82 mg/L

EC₅₀ ryby 96 h (*Lepomis macrochirus*) = 13,1 – 16,5 mg/L (prietokový test)

EC₅₀ ryby 96 h (*Oncorhynchus mykiss*) = 13,5 – 17,3 mg/L

EC₅₀ ryby 96 h (*Oncorhynchus mykiss*) = 2,661 – 4,093 mg/L (statický)

EC₅₀ ryby 96 h (*Pimephales promelas*) = 23,53 – 29,97 mg/L (statický)

EC₅₀ ryby 96 h (*Pimephales promelas*) = 13,4 mg/L (prietokový test)

EC₅₀ ryby 96 h (*Lepomis macrochirus*) = 19 mg/L

EC₅₀ ryby 96 h (*Poecilia reticulata*) = 30,26 – 40,75 mg/L (statický)

EC₅₀ ryby 96 h (*Lepomis macrochirus*) = 7,711 – 9,591 mg/L (statický)

EC₅₀ ryby 96 h (*Cyprinus carpio*) = 780 mg/L (semi-statický)

Log Pow = 3,15

etylbenzén

EC₅₀ riasa 72 h (*Pseudokirchneriella subcapitata*) = 2,6 – 11,3 mg/L (statický)

EC₅₀ riasa 96 h (*Pseudokirchneriella subcapitata*) = 1,7 – 7,6 mg/L (statický)

EC₅₀ riasa 72 h (*Pseudokirchneriella subcapitata*) = 4,6 mg/L

EC₅₀ riasa 96 h (*Pseudokirchneriella subcapitata*) = 438 mg/L

EC₅₀ bezstavovce 48 h (*Daphnia magna*) = 1,8 – 2,4 mg/L

EC₅₀ ryby 96 h (*Oncorhynchus mykiss*) = 11 – 18 mg/L (statický)

EC₅₀ ryby 96 h (*Pimephales promelas*) = 7,55 -11 mg/L (prietokový test)

EC₅₀ ryby 96 h (*Pimephales promelas*) = 9,1 – 15,6 mg/L (statický)

EC₅₀ ryby 96 h (*Lepomis macrochirus*) = 32 mg/L (statický)

EC₅₀ ryby 96 h (*Oncorhynchus mykiss*) = 4,2 mg/L (semi-statický)

EC₅₀ ryby 96 h (*Poecilia reticulata*) = 9,6 mg/L (statický)

Log Pow = 3,118

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	5172-4	Dátum vydania: 16. 6. 2009 Dátum revízie: 8. 12. 2015 Revízia č.: 2
			Strana 9 z 10

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

	ADR/RID	IMDG	ICAO/IATA	ADN
14.1 Číslo OSN	1210	1210	1210	1210
14.2 Správne expedičné označenie OSN	TLAČIARENSKÁ FARBA, horľavá			
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	3	3	3	3
14.4 Obalová skupina	II	II	II	II
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:	Neuvádza sa	Nie	Neuvádza sa	Neuvádza sa
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Neuvádza sa	Neuvádza sa	Neuvádza sa	Neuvádza sa
14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC	Neuvádza sa	Neuvádza sa	Neuvádza sa	Neuvádza sa
14.8 Ďalšie údaje:	Neuvádza sa	EmS: F-E, S-D	ERG kód: 3L	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. Na látky klasifikované ako Carc. 1B alebo Muta 1B sa vzťahujú obmedzenia podľa hlavy VIII Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH): PRÍLOHA XVII Nariadenia REACH záznamy č. 28 a 29.

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.

H226 Horľavá kvapalina a pary.

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

H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H336 Môže spôsobiť ospalosť a závraty.

H340 Môže spôsobiť genetické poškodenie.

H350 Môže spôsobiť rakovinu.

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov (sluchové orgány) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.



H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH 066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Odporúčania na odbornú prípravu: Neuvádzajú sa.

Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania: Neuvádzajú sa.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

 www.ondrasek.sk	 markem·imaje the team to trust	5172-4	Dátum vydania: 16. 6. 2009 Dátum revízie: 8. 12. 2015 Revízia č.: 2
			Strana 10 z 10

Klasifikácia a postup použitý na odvodenie klasifikácie zmesí podľa nariadenia (ES) 1272/2008 [CLP]: Klasifikácia zmesi je založená na klasifikácii výrobcu produktu, ktorý má 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

Zmeny vykonané pri revízii: -

Revízia č. 1: 8.06.2012

- 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: 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.