



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

 www.ondrasek.sk	 the team to trust	5153	Dátum vydania: 20. 3. 2009 Dátum revízie: 27. 10. 2015 Revízia č.: 3
			Strana 1 z 12

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI /PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu:

Kód výrobku: 5153

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 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:

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 2, H411

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:



Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia:

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.



H336 Môže spôsobiť ospalosť a závraty.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

Ďalšie výstražné upozornenia:

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

 www.ondrasek.sk	 the team to trust	<h2 style="margin: 0;">5153</h2>	Dátum vydania: 20. 3. 2009 Dátum revízie: 27. 10. 2015 Revízia č.: 3
			Strana 2 z 12

Bezpečnostné upozornenia:

- P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
- P233 Nádobu uchovávajte 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 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade.
- P501 Zneškodnite obsah/nádobu v schválenom zariadení na likvidáciu odpadov
Obsahuje butanón a benzínové rozpúšťadlo (ropné), ťažká aromatická frakcia.

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				Konc. (%)
				CLP				
				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	40-50
² (1-metoxypropán-2-yl)-acetát	-	-	203-603-9/ 108-65-6	Horľavá kvapalina	Flam. Liq. 3	H226	GHS02 Wng	10-20
³ benzínové rozpúšťadlo (ropné), ťažká aromatická frakcia; petrolej - nešpecifikovaný;	-	-	265-198-5/ 64742-94-5	Aspiračná nebezpečnosť Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia Nebezpečnosť pre vodné prostredie	Asp. Tox. 1 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H304 H336 H411 EUH066	GHS07 GHS08 GHS09 Dgr	1-5
¹ tetrabutyl amónium-hexafluorofosfát	-	-	221-472-6/ 3109-63-5	Vážne podráždenie očí Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia Dráždivosť kože	Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2	H319 H335 H315	GHS07 Wng	1-5
² etanol; etylalkohol	-	-	200-578-6/ 64-17-5	Horľavá kvapalina	Flam. Liq. 2	H225	GHS02 Dgr	< 1
² xylén (o-, m-, p- izoméry)		C	215-535-7/ 1330-20-7	Horľavá kvapalina Akútna toxicita Dráždivosť kože Mutagenita zárodočných buniek Karcinogenita	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Muta. 1B Carc. 1B	H226 H332 H312 H315 H340 H350	GHS02 GHS07 GHS08 Dgr	< 1

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

 www.ondrasek.sk	 markem-imaje the team to trust	<h2 style="margin: 0;">5153</h2>	Dátum vydania: 20. 3. 2009 Dátum revízie: 27. 10. 2015 Revízia č.: 3
			Strana 3 z 12

				Aspiračná nebezpečnosť	Asp. Tox. 1	H304		
reakčná zmes zložená z týchto látok: bis[1-(5-nitro-2-oxidofenyldiazenyl)naftalén-2-oláto(2-)]chromitan (<i>tert</i> -C ₁₂ -C ₁₄ -alkyl)ammonia bis[1-(4-nitro-2-oxidofenyldiazenyl)naftalén-2-oláto(2-)]chromitan (<i>tert</i> -C ₁₂ -C ₁₄ -alkyl)amónia bis{1-[5-(1,1-dimetylpropyl)-3-nitro-2-oxidofenyldiazenyl]naftalén-2-oláto(2-)}chromitan (<i>tert</i> -C ₁₂ -C ₁₄ -alkyl)amónia [1-(4-nitro-2-oxidofenyldiazenyl)naftalén-2-oláto(2-)]-[1-(5-nitro-2-oxidofenyldiazenyl)naftalén-2-oláto(2-)]chromitan (<i>tert</i> -C ₁₂ -C ₁₄ -alkyl)amónia {1-[5-(1,1-dimetylpropyl)-3-nitro-2-oxidofenyldiazenyl]naftalén-2-oláto(2-)}-[1-(5-nitro-2-oxidofenyldiazenyl)naftalén-2-oláto(2-)]chromitan (<i>tert</i> -C ₁₂ -C ₁₄ -alkyl)amónia {1-[4(alebo 5)-nitro-2-oxido-fenyldiazenyl]naftalén-2-oláto(2-)}-[1-(3-nitro-2-oxido-5-pentylfenyldiazenyl)naftalén-2-oláto(2-)]chromitan (<i>tert</i> -C ₁₂ -C ₁₄ -alkyl)amónia	-	-	403-720-7/117527-94-3	Nebezpečnosť pre vodné prostredie	Aquatic Chronic 2	H411	GHS09	< 1
² butyl-acetát	-	-	204-658-1/123-86-4	Horľavá kvapalina Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia	Flam. Liq. 3 STOT SE 3	H226 H336 EUH066	GHS02 GHS07 Wng	< 1
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

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

² Látka s expozičným limitom v pracovnom prostredí

³ Látka ma klasifikáciu podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) c. 1272/2008, ktorá je doplnená výrobcom



Poznámka C: Niektoré organické látky sa môžu umiestňovať na trh buď v špecifickej izomérskej forme alebo ako zmes viacerých izomérov. V tomto prípade musí dodávateľ na etikete uviesť, či je látka konkrétnym izomérom alebo zmesou izomérov.

*Plné znenia výstražných upozornení sú uvedené v bode 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci: Je nutná okamžitá lekárska pomoc. Lekárovi poskytnite túto kartu bezpečnostných údajov. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekára. Pri poskytovaní prvej pomoci používajte osobné ochranné pracovné pomôcky a odstráňte všetky zdroje vznietenia.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

 www.ondrasek.sk	 the team to trust	5153	Dátum vydania: 20. 3. 2009 Dátum revízie: 27. 10. 2015 Revízia č.: 3
			Strana 4 z 12

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: 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 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 akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania: Udržujte postihnutého v pokoji a teple. Účinky expozície (vdychovanie, požitie alebo kontakt s pokožkou) sa môžu prejaviť oneskorene. Postupujte podľa príznakov.

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 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. Evakuujte osoby na bezpečné miesto. Zaistite dostatočné vetranie. Používajte osobné ochranné pomôcky. Personál udržiajte na náveternej strane od úniku. Pozor na šľahajúce plamene. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. Vodný sprej môže redukovať výpary; ale je potrebné zabrániť vznieteniu v uzavretých priestoroch.

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 rozliatiu. Dajte si pozor na hromadenie výparov môžu tvoriť výbušné koncentrácie.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

 www.ondrasek.sk	 the team to trust	5153	Dátum vydania: 20. 3. 2009 Dátum revízie: 27. 10. 2015 Revízia č.: 3
			Strana 5 z 12

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie: Väčšie množstvo produktu zachyťte. Ostatné nechajte vsiaknuť do inertného absorpčného materiálu (piesok, silikagél, kyslý sorbent, univerzálny sorbent, piliny). Odpad umiestnite do riadne označených kontajnerov. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny.

6.4 Odkaz na iné oddiely: Neuvádza sa.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie: Zaistite dostatočné vetranie. Uchovávajúce 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. Uschovávajúce v správne označených nádobách. Uchovávajúce mimo dosahu zdrojov tepla a vznietenia. Chráňte pred teplom. Chráňte pred svetlom

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	-
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	108-65-6	50	275	100	550	K
Etylalkohol (etanol)	64-17-5	500	960	1 000	1 920	-
Xylén, zmiešané izoméry	1330-20-7	50	221	100	442	K
Butylacetát	123-86-4	100	500	150	700	-
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

 www.ondrasek.sk	 markem-imaje the team to trust	<h2 style="margin: 0;">5153</h2>	Dátum vydania: 20. 3. 2009 Dátum revízie: 27. 10. 2015 Revízia č.: 3
			Strana 6 z 12

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 štítkami odolné voči chemikáliám.

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 koncentraciám 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:

Vzhľad:	hnedá 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 19,0
Tlak pár:	13,3 kPa (20 °C)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

 www.ondrasek.sk	 the team to trust	5153	Dátum vydania: 20. 3. 2009 Dátum revízie: 27. 10. 2015 Revízia č.: 3
			Strana 7 z 12

Hustota pár:	> 1
Relatívna hustota:	0,955 (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 predpísaných podmienok manipulácie a skladovania je zmes stabilná.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií: Neuvádza sa.

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

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

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.

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

etanol

LD₅₀, orálne potkan = 7060 mg/kg

LC₅₀, inhalačne, potkan, (4 hod) => 590 mg/m³

IARC –skup.1

benzínové rozpúšťadlo (ropné), ťažká aromatická frakcia

LD₅₀, orálne potkan > 5000 mg/kg

LD₅₀, dermálne, králik > 2000 mg/kg

LC₅₀, inhalačne, potkan, (4 hod) > 590 mg/m³

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

butyl-acetát

LD₅₀, orálne potkan = 10768 mg/kg

LD₅₀, dermálne, králik = 17600 mg/kg

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

 www.ondrasek.sk	 the team to trust	5153	Dátum vydania: 20. 3. 2009 Dátum revízie: 27. 10. 2015 Revízia č.: 3
			Strana 8 z 12

LC₅₀, inhalačne, potkan, (4 hod) = 390 ppm

etylbenzén

LD₅₀, orálne potkan = 3500 mg/kg

LD₅₀, dermálne, králik = 15400 mg/kg

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 vdychnutí. Vdychovanie vysokých koncentrácií pár môže spôsobiť symptómy ako bolesti hlavy, závraty, únava, nevoľnosť a zvracanie. Pary vo vysokej koncentrácii môžu dráždiť dýchacie cesty a spôsobiť útlm centrálného nervového systému a narkózu.

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: Môže byť škodlivý pri požití. Vniknutie produktu pri prehĺtnutí alebo zvracaní do pľúc môže viesť k opuchu pľúc alebo zápalu pľúc. Pri požití existuje možnosť aspiračného rizika. Pri požití môže dôjsť k podráždeniu slizníc.

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.

11.9 Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami: Neuvádza sa.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

 www.ondrasek.sk	 the team to trust	5153	Dátum vydania: 20. 3. 2009 Dátum revízie: 27. 10. 2015 Revízia č.: 3
			Strana 9 z 12

11.10 Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície: Neuvádza sa.

11.11 Interakčné účinky: Neuvádza sa.

11.12 Absencia špecifických údajov: Neuvádza sa.

11.13 Informácie o zmesiach verzus informácie o látkach:

11.14 Iné informácie: Zamedziť expozícii tehotných žien.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita: Toxický 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

1-metoxypropán-2-yl)-acetát

Log Pow = 0,43

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

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

etanol

EC₅₀ bezstavovce 48 h (*Daphnia magna*) = 9268-14221 mg/L

EC₅₀ bezstavovce 24 h (*Daphnia magna*) = 10800 mg/L

EC₅₀ bezstavovce 48 h (*Daphnia magna*) = 2 mg/L (statický)

EC₅₀ ryby 96 h (*Oncorhynchus mykiss*) = 12 -16 mg/L (statický)

EC₅₀ ryby 96 h (*Pimephales promelas*) = 100 mg/L (statický)

EC₅₀ ryby 96 h (*Pimephales promelas*) = 13400 – 15100 mg/L (prietokový test)

Log Pow = -0,32

benzínové rozpúšťadlo (ropné), ťažká aromatická frakcia

EC₅₀ riasa 72 h (*Skeletonema costatum*) = 2,5 mg/L

EC₅₀ bezstavovce 48 h (*Daphnia magna*) = 0,95 mg/L

EC₅₀ ryby 96 h (*Lepomis macrochirus*) = 1740 mg/L (statický)

EC₅₀ ryby 96 h (*Oncorhynchus mykiss*) = 2,34 mg/L

EC₅₀ ryby 96 h (*Pimephales promelas*) = 19 mg/L (statický)

EC₅₀ ryby 96 h (*Pimephales promelas*) = 41 mg/L

EC₅₀ ryby 96 h (*Pimephales promelas*) = 45 mg/L (prietokový test)

Log Pow = 6,1

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)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

 www.ondrasek.sk	 the team to trust	5153	Dátum vydania: 20. 3. 2009 Dátum revízie: 27. 10. 2015 Revízia č.: 3
			Strana 10 z 12

Log Pow = 3,15

butyl-acetát

EC₅₀ riasa 96 h (*Desmodesmus subspicatus*) = 674,7 mg/L

EC₅₀ bezstavovce 24 h (*Daphnia magna*) = 72,8 mg/L

EC₅₀ ryby 96 h (*Pimephales promelas*) = 17 – 19 mg/L (prietokový test)

EC₅₀ ryby 96 h (*Lepomis macrochirus*) = 100 mg/L (statický)

EC₅₀ ryby 96 h (*Leuciscus idus*) = 62 mg/L (statický)

Log Pow = 1,81

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.

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	Neuvádza sa	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:	Klasifikačný kód: F1	EmS: F-E, S-D	ERG kód: 3L	Neuvádza sa

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

 www.ondrasek.sk	 the team to trust	5153	Dátum vydania: 20. 3. 2009 Dátum revízie: 27. 10. 2015 Revízia č.: 3
			Strana 11 z 12

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:

- 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.
- H335** Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- 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.
- H411** Toxický 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.

Klasifikácia a postup použitý na odvodenie klasifikácie zmesí podľa nariadenia (ES) 1272/2008 [CLP]: Pri klasifikácii zmesi bola použitá metóda výpočtu a fyzikálno-chemické vlastnosti produktu

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: -

Revízia č. 1: 30.04.2012

- úprava formátu karty bezpečnostných údajov podľa Nariadenia Komisie (EÚ) č 453/2010

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

 www.ondrasek.sk	 markem-imaje the team to trust	5153	Dátum vydania: 20. 3. 2009 Dátum revízie: 27. 10. 2015 Revízia č.: 3
			Strana 12 z 12

- 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: 04. 08. 2015

- Úprava formátu karty bezpečnostných údajov podľa Nariadenia Komisie (EÚ) č. 830/2015,
- oddiel 2 a 3: zmena klasifikácie a označovania podľa CLP pre zmes a zložky,
- 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.

Revízia č. 3: 27.10.2015

- oddiel 2: doplnenie označovania
- formálne úpravy