



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

 www.ondrasek.sk	 markem-imaje the team to trust	9241	Dátum vydania: 07. 03. 2014 Dátum revízie: Revízia č.: Strana 1 z 10
--	--	-------------	---

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

1.1 Identifikátor produktu:

Kód výrobku: 9241

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

Odporúčané použitie: tlačiarensky 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: ODDIEL: 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 smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES:

Klasifikácia podľa Smernice 1999/45/ES:

F; R11,

Xi; R43, R36,

R66, R67, R52/53

2.2 Prvky označovania:

Symbol nebezpečnosti a označenie nebezpečnosti:

Xi



dráždivý

F



veľmi horľavý

označenie špecifického rizika (R-vety):

R11 Veľmi horľavý

R36 Dráždi oči



R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

R66 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky

R67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat

R52/53 Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

 ONDRÁŠEK www.ondrasek.sk	 markem·imaje the team to trust	<h2 style="margin: 0;">9241</h2>	Dátum vydania: 07. 03. 2014 Dátum revízie: Revízia č.: <hr/> Strana 2 z 10
--	--	----------------------------------	---

Slovné označenie pre bezpečné použitie (S-vety):

- S9** Uchovávať nádobu na dobre vetranom mieste
- S16** Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia
- S24** Zabráňte kontaktu s pokožkou.
- S37** Noste vhodné rukavice.

Obsahuje epoxidové zložky. Riad'te sa pokynmi výrobcu.

2.3 Iná nebezpečnosť: Neuvádza sa



ODDIEL 3: ODDIEL: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Látka: Neuvádza sa.

3.2 Zmesi: Zmes obsahuje nasledovné nebezpečné chemické zložky:

Názov látky	Reg. č.	Pozn.	EC číslo/ CAS číslo	Klasifikácia				Konc. (%)	
				67/548/E HS	CLP				
					Tr. nebezp.	Kat. nebezp.	Vystr. upoz.		Pikt. Vystr.sl
² butanón (etyl(metyl)ketón)	-	-	201-159-0/ 78-93-3	Veľmi horľavý F; R11 Dráždivý Xi; R36 R66 R67	Horľavá kvapalina Vážne podráždenie očí Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT Single 3	H225 H319 H336 EUH066	GHS02 GHS07 Dgr	60-70
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)amónia 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	Nebezpečný pre životné prostredie N; R: 51/53	Nebezpečnosť pre vodné prostredie	Aquatic Chronic 2	H411	GHS09	5-10
produkt reakcie: bisfenolu A a epichlorhydrínu; epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou ≤ 700)	-	-	500-033-5/ 25068-38-6	Dráždivý Xi; R36/38 R43 Nebezpečný pre životné prostredie N; R51/53	Vážne podráždenie očí Dráždivosť kože Kožná senzibilizácia Nebezpečnosť pre vodné prostredie	Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 2	H319 H315 H317 H411	GHS07 GHS09 Wng	1 - 5

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

 ONDRÁŠEK® www.ondrasek.sk	 markem·imaje the team to trust	<h2 style="margin: 0;">9241</h2>	Dátum vydania: 07. 03. 2014 Dátum revízie: Revízia č.:
			Strana 3 z 10

² etanol	-	-	200-578-6/ 64-17-5	Horľavý F; R11	Horľavá kvapalina	Flam.Li q. 2	H225	GHS02 Dgr	1-5
^{1,3} bisfenol-F-epichlórhydrinová živica, p m h < 700.	-	-	-/ 28064-14-4	Dráždivý Xi;R36/38 R43 Nebezpečný pre životné prostredie N;R51/53	Vážne podráždenie očí Dráždivosť kože Kožná senzibilizácia Nebezpečnosť pre vodné prostredie	Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 2	H319 H315 H317 H411	GHS07 GHS09 Wng	< 1
2-naftol	-	-	205-182-7/ 135-19-3	Škodlivý Xn; R20/22 Nebezpečný pre životné prostredie N; R50	Akútna toxicita Nebezpečnosť pre vodné prostredie	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1	H332 H302 H400	GHS07 GHS09 Wng	< 1
² propán-2-ol	-	-	200-661-7/ 67-63-0	Horľavý F;R11 Dráždivý Xi;R36 R67	Horľavá kvapalina Vážne poškodenie očí/podráždenie očí Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia	Flam.Liq.2 Eye Irrit.2 STOT Single 3	H225 H319 H336	GHS02 GHS07 Dgr	< 1

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

² Látka s expozičným limitom v pracovnom prostredí

³ Uvedená CLP klasifikácia je podľa prevodu tabuľky uvedenej v prílohe VII, Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008.

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

ODDIEL 4: ODDIEL: OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci: Volajte 211 alebo lekársku záchranú službu. Odstráňte a izolujte kontaminovaný odev a obuv.

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.

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

 www.ondrasek.sk	 markem·imaje the team to trust	9241	Dátum vydania: 07. 03. 2014 Dátum revízie: Revízia č.: Strana 4 z 10
--	--	-------------	---

ODDIEL 5: ODDIEL: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky: Oxid uhličité (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 prístroje na hasenie ohňa zahŕňajúce nitrometán alebo nitroetán. Nepoužívajte priamy prúd vody.

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

5.3 Rady pre požiarnikov: Vodná hmla môže byť použitá na ochladzovanie uzavretých kontajnerov. V prípade požiaru ochladzujte nádoby a ich okolie postrekom vodou. Používajte nástroje v neiskrivom a nevýbušnom prevedení. Zbytky po požiari a kontaminovaná voda použitá na hasenie musia byť zneškodnené v súlade s miestnymi predpismi. Premiestnite nádoby z miesta požiaru, ak je to možné urobiť bez rizika. Používajte dýchací prístroj a ochranný odev.

ODDIEL 6: ODDIEL: 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

Pre pohotovostný personál: Neuvádza sa.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie: Zabráňte preniknutiu do vodných tokov, kanalizácie, suterénu alebo uzatvorených priestorov.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie: Na pozbieranie uniknutého materiálu používajte čisté neiskrivé náradie a absorpčný materiál. Zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi. Uniknutú kvapalinu pozbierajte do vhodných uzatvárateľných nádob (kovové/plastové).

6.4 Odkaz na iné oddiely: Neuvádza sa.



ODDIEL 7: ODDIEL: 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.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility: Skladujte v tesne uzatvorenej nádobe na suchom a dobre vetranom mieste. Uchovávajte v správne označených nádobách. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov tepla a vznietenia. Chráňte pred teplom. Chráňte pred svetlom.

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

 www.ondrasek.sk	 the team to trust	9241	Dátum vydania: 07. 03. 2014 Dátum revízie: Revízia č.: Strana 5 z 10
--	--	-------------	---

ODDIEL 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:

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	-
Etylalkohol (etanol)	64-17-5	500	960	1 000	1 920	-
Izopropylalkohol (propán-2-ol)	67-63-0	200	500	400	1 000	-

Limitné hodnoty ukazovateľov biologických expozičných testov (biologické medzné hodnoty) podľa Prílohy č. 2 k Nariadeniu vlády č. 355/2006 Z.z., v znení neskorších predpisov pre látky obsiahnuté v zmesi nie sú 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 butylkaučkové 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.

ODDIEL 9: ODDIEL: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Vzhľad:	čierna kvapalina
Zápach:	po rozpúšťadle
Prahová hodnota zápachu:	nestanovená
pH:	Nie sú dostupné údaje
Teplota topenia/tuhnutia:	< -85 °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: 1,8 horná: 19,0
Tlak pár:	13,3 kPa (20 °C)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

 www.ondrasek.sk	 the team to trust	9241	Dátum vydania: 07. 03. 2014 Dátum revízie: Revízia č.: Strana 6 z 10
--	--	-------------	---

Hustota pár:	> 1
Relatívna hustota:	0,895 (20 °C)
Rozpustnosť (rozpustnosti):	Čiastočne rozpustná vo vode
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	Log Pow = 0,26
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: VOC (%): nie sú dostupné údaje.

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: Nepolymerizuje.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: Silné oxidačné činidlá.

10.5 Nekompatibilné materiály: Silné oxidačné činidlá.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Žiadne.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

Látky - akútna toxicita:

butanón (etylmetylketón)

LD₅₀, orálne potkan = 2737 mg/kg

LD₅₀, dermálne, králik = 6480 mg/kg

produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu:

LD₅₀, orálne potkan = 11400 mg/kg

Etanol

LD₅₀, orálne potkan = 7060 mg/kg

IARC –skup.1

2-naftol

LD₅₀, orálne potkan = 1960 mg/kg

LD₅₀, dermálne, králik = 10 g/kg

LC₅₀, inhalačne, potkan, (1 hod) = 770mg/m³

propán-2-ol

LD₅₀, orálne potkan = 4369 mg/kg

LD₅₀, dermálne, králik = 12870 mg/kg

LD₅₀, dermálne, potkan = 12800 mg/kg

LC₅₀, inhalačne, potkan, (4 hod) = 72,6 mg/m³

IARC –skup.3



Zmesi:

a) akútna toxicita: Pre zmes nestanovená

b) dráždivosť: Dráždi oči. Môže spôsobiť nezvrazné poškodenie očí. Môže spôsobiť podráždenie sliznice tráviaceho traktu.

c) poleptanie/žieravosť: Nie sú dostupné údaje.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

 www.ondrasek.sk	 markem·imaje the team to trust	9241	Dátum vydania: 07. 03. 2014 Dátum revízie: Revízia č.: Strana 7 z 10
--	--	-------------	---

- d) **senzibilizácia:** Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou. Môže vyvolať alergickú reakciu. Môže spôsobiť precitlivenie pri kontakte s pokožkou.
- e) **toxická po opakovanej dávke:** Vyhýbajte sa opakovanej expozícii. Opakovaná alebo predĺžená expozícia môže spôsobiť podráždenie očí a pokožky. Opakované alebo ustavičné vdychovanie rozpušťaadiel môže spôsobiť poškodenie mozgu a nervového systému. Opakovaný kontakt môže vyvolať alergické reakcie u veľmi citlivých osôb. Môže vyvolať nepriaznivé účinky na kostnú dreň a krvotvorné systému. Môže vyvolať nepriaznivé účinky na pečeň.
- f) **karcinogenita:** Nie sú dostupné údaje.
- g) **mutagenita:** Nie sú dostupné údaje.
- h) **reprodukčná toxicita:** Obsahuje známe alebo predpokladané reprodukčné toxíny.

11.2 Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície:

Inhalácia: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Môže byť škodlivý pri vdýchnutí.

Kontakt s pokožkou: Opakovaná alebo predĺžená expozícia môže spôsobiť podráždenie kože a dermatitídu, kvôli odmasťovacej schopnosti výrobku.

Kontakt s očami: Dráždi oči. Môže spôsobiť ireverzibilné poškodenie očí.

Pri požití: Môže byť zdraviu škodlivý pri požití. Môže spôsobiť podráždenie sliznice tráviaceho traktu.

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:

11.8 Iné informácie:

Zamedziť expozícii tehotných žien.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita:

Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

pre zložky:

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 (*Fathead minnows*) = 3130 mg/L

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 (*Fathead minnows*) = 12 mg/L

EC₅₀ ryby 96 h (*Fathead minnows*) = 100,1 mg/L

EC₅₀ ryby 96 h (*Fathead minnows*) = 13400 mg/L

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

 www.ondrasek.sk	 the team to trust	9241	Dátum vydania: 07. 03. 2014 Dátum revízie: Revízia č.: Strana 8 z 10
--	--	-------------	---

Log Pow = -0,32

2-naftol

EC₅₀ riasy 4 h (*Pseudokirchneriella subcapitata*) = 18,8 mg/L

EC₅₀ bezstavovce 48 h (*Daphnia magna*) = 3,17-3,95 mg/L

EC₅₀ ryby 96 h (*Fathead minnows*) = 2,43 mg/L

Log Pow = 2,84

propán-2-ol

EC₅₀ riasa 72 h (*Desmodesmus subspicatus*) = 1000 mg/L

EC₅₀ riasa 96 h (*Desmodesmus subspicatus*) = 1000 mg/L

EC₅₀ bezstavovce 48 h (*Daphnia magna*) = 13299 mg/L

EC₅₀ ryby 96 h (*Fathead minnows*) = 1400 mg/L

Log Pow = 0,05

12.2 Bioakumulačný potenciál: Niektoré zložky tohoto materiálu majú nízky potenciál biologickej rozložiteľnosti, ale väčšina zložiek má veľmi obmedzený potenciál pre biologickú rozložiteľnosť alebo neboli testované.

12.3 Mobilita v pôde: Neuvádza sa.

12.4 Výsledky posúdenia PBT a vPvB: Neuvádza sa.

12.5 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. Neuvoľňujte do životného prostredia. Môžu byť skladované alebo spálené, ak je to v súlade s miestnymi predpismi. Tento materiál, je dodávaný ako nebezpečný odpad podľa federálnych nariadení (40 CFR 261) Znečistené obaly likvidujte v súlade s miestnymi predpismi. Prázdne obaly môžu byť použité na recykláciu, zhodnotenie alebo likvidáciu odpadov.

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(-y) 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 73/78 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	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

 www.ondrasek.sk	 markem·imaje the team to trust	9241	Dátum vydania: 07. 03. 2014 Dátum revízie: Revízia č.: Strana 9 z 10
--	--	-------------	---

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:

R11 Veľmi horľavý.

R20/22 Škodlivý pri vdýchnutí a po požití.

R36 Dráždi oči.

R36/38 Dráždi oči a pokožku.

R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

R50 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

R51/53 Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

R52/53 Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

R66 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

R67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H302 Škodlivý po požití.

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H336 Môže spôsobiť ospalosť a závraty.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH 066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

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

Klasifikácia: Flam. Liq. 2, H225; Skin Sens. 1 H317, Eye Irrit. 2, H319, STOT Single 3, H336, EUH 066, Aquatic Chronic 3 H412

Prvky označovania:

Piktogram:



GHS02





GHS07

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia:

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

 www.ondrasek.sk	 markem·imaje the team to trust	9241	Dátum vydania: 07. 03. 2014 Dátum revízie: Revízia č.:
			Strana 10 z 10

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H336 Môže spôsobiť ospalosť a závraty

EUH 066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite

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 je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

P403 + P235 Uchovávať na dobre vetranom mieste. Uchovávať v chlade.

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.

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: -