

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI /PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu:

Obchodný názov: SIPLAST ELASTIC® SPEED SEALANT PUR

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

Identifikované použitia: Produkt je určený pre izoláciu a utesnenie špeciálnych miest, pre aplikácie pri nízkych teplotách, okamžite pripravený na použitie, bez penetrácie. Produkt môže byť použitý ako samostatná izolačná vrstva, ktorá môže byť aplikovaná priamo na betónové alebo asfaltové nátery. Je taktiež doplnkom pre bitúmenové izolačné vrstvy, vhodný na všetky druhy opráv a rekonštrukcií a to ako v nových tak aj starých budov.

Použitia, ktoré sa neodporúčajú: Iné ako vyššie uvedené.

1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Výrobca: Icopal S.A.

ul. Łaska 169-197
98-220 Zduńska Wola, Poľsko
tel.: +48/ 43 823 4111

Dovozca: Icopal a.s.

Továrenská 1
943 03 Štúrovo, SR
tel.: +421 (0)36 756 3878
fax: +421 (0)36 756 3948
e-mail: marketing.sk@icopal.com

Emailová adresa príslušnej osoby zodpovednej za vypracovanie karty bezpečnostných údajov: skeko@icopal.com

1.4 Núdzové telefónne číslo: 00421-(0)2-547 741 66 Národné toxikologické informačné centrum - 24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách.

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:

2.1.1 Klasifikácia podľa nariadenia (ES) 1272/2008:

Flam. Liq. 3, H226
Asp. Tox. 1, H304
Skin Irrit. 2, H315
Skin Sens. 1, H317
Eye Irrit. 2, H319
Resp. Sens. 1, H334
STOT SE3, H335
Carc. 2, H351
STOT RE2, H373

2.1.2 Klasifikácia podľa smernice 67/548/EHS a 1999/45/EHS: Carc. Cat. 3; R40. Škodlivý, Xn; R20/21-48, R65. Dráždivý, Xi; R36/37/38-65, R42/43. R10.

2.2 Prvky označovania:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Označovanie podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Výstražné piktogramy:



Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia:

- H226 Horľavá kvapalina a pary.
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315 Dráždi kožu.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Ďalšie výstražné upozornenia:

EUH204 Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu

Bezpečnostné upozornenia:

- P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov.
Nefajčite.
P260 Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.
P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranu očí/ochranu tváre.
P302 + P352 PRI KONTAKTE s POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
P304 + P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a uložte do oddychovej polohy, ktorá bez pohybu umožní pohodlné dýchanie.
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.
P309 + P311 PO expozícii alebo zdravotných problémoch: Volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
Obsahuje: xylén (CAS: 1330-20-7), 2-(4-izokyanátobenzyl)fénylizokyanát (CAS: 5873-54-1)

2.3 Iná nebezpečnosť: Údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Látky: Neaplikuje sa.

3.2 Zmesi: Nebezpečné zložky produktu sú uvedené v tabuľke:

Názov látky	Registr. č.	P o z n	CAS/ES číslo	Klasifikácia				Konc. (%)	
				67/548/EHS	CLP				
					Tr. nebezp.	Kat. nebezp.	Vystr. upoz.		Pikt. Vystr. sl.
2 xylén Index č.: 601-022-00-9	01-21195552-67-33	C	215-535-7 / 1330-20-7	R10 Škodlivý Xn; R20/21 - *48/20- *65 Dráždivý Xi; *R36/*R37/R38	Horľavá kvapalina, Akútna toxicita, Žieravosť kože /Dráždivosť kože, *Vážne poškodenie očí/Podráždenie očí, *Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia, *Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia, *Aspiračná nebezpečnosť	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 * Eye Irrit.2 *STOT SE3 *STOT RE2 * Asp. Tox. 1	H226 H332 H312 H315 *H319 *H335 *H373 *H304	GHS02 GHS07 *GHS08 Dgr	10 ≤ 15
2-(4-izokyanátobenzyl)fenyli zokyanát Index č.: 615-005-00-9	01-21194801-43-45	C 2	227-534-9 / 5873-54-1	Carc. Cat. 3; R40 Xn; R20-48/20 Xi; R36/37/38 R42/43	Karcinogenita, Akútna toxicita, Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia, Vážne poškodenie očí/Podráždenie očí, Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia, Žieravosť kože /Dráždivosť kože, Respiračná senzibilizácia /Kožná senzibilizácia	Carc. 2 Acute Tox. 4 STOT RE 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1	H351 H332 H373 H319 H335 H315 H334 H317	GHS08 GHS07 Dgr	1 ≤ 5

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

² Látka s expozičným limitom v pracovnom prostredí.

*Samoklasifikácia látky výrobcom

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

Poznámka 2: Uvádzaná koncentrácia izokyanátu je hmotnostné percento voľného monoméru vypočítané z celkovej hmotnosti zmesi.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci: Nikdy nepodávajte nič ústami osobe v bezvedomí. Predložte túto kartu bezpečnostných údajov ošetrojúcemu lekárovi. Postupujte podľa príznakov.

Pri nadýchaní: Postihnutú osobu vyveďte na čerstvý vzduch a udržiajte v pokoji a teple (prikryte s termoizolačnou fóliou, dekou alebo iným vhodným materiálom). V prípade problémov s dýchaním poskytnite kyslík. Ak postihnutý nedýcha poskytnite umelé dýchanie. Zaistite lekársku pomoc.

Pri kontakte s pokožkou: Ihneď odstráňte kontaminovaný odev. Kontaminovanú pokožku opláchnite veľkým množstvom vody a mydla.

Pri kontakte s očami: Nepretierajte oči rukami. Vyberte kontaktné šošovky. Okamžite vypláchnite otvorené oči aj pod viečkami prúdom čistej vody najmenej 15 minút. Zamestnanci musia byť preškolení v postupe prvej pomoci výplachu očí. Okamžite sa poraďte s očným lekárom.

Pri požití: Uistite sa, že dýchacie cesty sú voľné. Ak je postihnutá osoba pri vedomí možno podať 200 ml tekutého parafínu. Nepodávajte mlieko, tuky alebo alkohol. Nevyvolávajte zvracanie. Zaistite pokoj a teplo. Vyhládajte lekársku pomoc.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Pri nadýchaní: Nie sú dostupné údaje.

Pri styku s pokožkou: Nie sú dostupné údaje.

Pri zasiahnutí očí: Nie sú dostupné údaje.

Požitie: Nie sú dostupné údaje.

4.3 Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania: Nie sú dostupné údaje.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky :

Vhodné hasiace prostriedky: Piesok, pena, hasiaci prášok, oxid uhličitý a rozprášený prúd vody.

Nevhodné hasiace prostriedky: Priamy vodný prúd.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi: Pary xylénu uvoľnené počas požiaru sú ťažšie ako vzduch a môžu kumulovať v prízemných oblastiach alebo sa rozšíriť ďalej od zdroja zapálenia a spôsobiť znovuzapálenie alebo výbuch. Hustota pár kyanidov a kyanovodíka sú podobné hustote vzduchu. Nebezpečné produkty rozkladu: zmes oxidov uhlíka, kyanidov ich oxidov a kyanovodíka.

5.3 Rady pre požiarnikov: V prípade požiaru informujte okolie o požari a odveďte všetky osoby, ktoré sa nepodieľajú na likvidácii požiaru, z nebezpečnej oblasti. Ak je to potrebné, evakuujte personál a privolajte národné požiarné zbory, záchranné tímy a políciu. Iba riadne vyškolené osoby vybavené požadovanými osobnými ochrannými pracovnými pomôckami sa môžu podieľať na záchranných operáciách. Malý požiar by

Icopal a.s.

Továrenská 1, 943 03 Štúrovo

www.icopal.sk



Dátum vypracovania: 12.06.2015

Revízia: -

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

mal byť hasený pieskom, hasiacim práškom alebo oxidom uhličitým. Veľké požiare by mali byť uhasené penou alebo vodným sprejom. Okolité nádoby a obaly ochladzujte vodným postrekom z bezpečnej vzdialenosti. V prípade potreby používajte izolované dýchacie prístroje pre požiarnikov a antielektrostatický ochranný odev. Zabráňte znečisteniu životného prostredia vodou použitou počas hasenia.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy:

Pre iný ako pohotovostný personál: Odstráňte zdroje zapálenia. Zákaz fajčenia. Vyhnite sa priamemu kontaktu s pokožkou a očami. Nevdychujte výpary produktu.

Používajte vhodné osobné ochranné prostriedky (pozri oddiel 8).

Pre pohotovostný personál: Len kvalifikovaný personál vybavený vhodnými ochrannými pomôckami môže zasiahnuť (pozri tiež oddiel 8).

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie: Zabráňte úniku do kanalizácie, pivníc, vodných nádrží, podzemných a povrchových vôd.

6.2 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie: Zabráňte ďalšiemu unikaniu alebo rozliatiu, ak je to možné. Uzavreté priestory vyvetrajte. Ohraničte uniknutú zmes. V prípade veľkého úniku, informujte okolité oblasti o úniku a odčerpajte kvapalinu. Zostávajúce množstvo uniknutej zmesi pokryte absorpčným materiálom, napr. piesok, zemina, vermikulit alebo kremelina. Absorbovaný materiál zozbierajte a uložte do vhodných nádob na likvidáciu. Zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi. Znečistené plochy opláchnite vodou s pridaním detergentov. Na odstránenie zvyškov použite rozpúšťadlo.

6.3 Odkaz na iné oddiely: Viac informácií o obmedzovaní expozície/osobnej ochrane alebo zneškodňovaní, nájdete v bode 8 a 13 tejto karty bezpečnostných údajov.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie: Vyhnite sa kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Nevdychujte pary alebo aerosól. Nejedzte ani nepite v miestach, kde sa zmes používa. Používajte iba v dobre vetraných priestoroch. Zaisťte dostatočné vetranie. Používajte osobné ochranné prostriedky. Pozri tiež oddiel 8. Uistite sa, že všetky elektrické zariadenia sú uzemnené pred začatím operácií (aj pri nalievaní zmesi). Uchovávajte oddelene od otvoreného ohňa, horúcich povrchov a zápalných zdrojov. Nefajčite.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility: Uchovávajte v pôvodnom obale. Udržujte tesne uzatvorené v riadne označených obaloch. Chráňte pred vysokými teplotami a slnečným žiarením. Zaisťte dostatočné vetranie. Dodržujte zákaz fajčenia v sklade. Nepoužívajte otvorený oheň. Tieto požiadavky na skladovanie platia aj pre prázdne nevyčistené obaly. Pracovníci ktorí nakladajú s produktom by mali byť školení v oblasti možných rizík vyplývajúcich z fyzikálnych a chemických vlastností látky.

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci pre látky boli stanovené nasledovne:

Chemická látka	EC	CAS	NPEL				Poznámka
			priemerný		krátkodobý		
			ppm	mg.m ⁻³	ppm	mg.m ⁻³	
Xylén, zmiešané izoméry	215-535-7	1330-20-7	50	221	100	442	K

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

Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú cez kožu, môžu spôsobovať až smrteľné otravy často bez varovných príznakov (napríklad anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, či už v podobe kvapalín, alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu. Túto cestu vstupu do organizmu je potrebné brať do úvahy pri biologickom monitorovaní.

Biologické medzné hodnoty (BMH):

Chemická látka	CAS	Zisťovací faktor	Biologická medzná hodnota BMH				Vyšetrovaný materiál	Čas odberu vzorky
Xylén (všetky izoméry)	1330-20-7	Xylén	1,5 mg.Γ ¹	14,6 μmol.Γ ¹	-	-	K	b
		Suma kyselín 2,3,4-metylhippurových	2 000 mg.Γ ¹	10 355 μmol.Γ ¹	1 334 mg.g ⁻¹ kreat.	781 μmol.mmol ⁻¹ kreat.	M	b

Biologické medzné hodnoty (BMH) reprezentujú referenčné hodnoty pre hodnotenie potenciálnych zdravotných rizík pri práci a slúžia ako indikátory pre následné preventívne opatrenia.

M–moč

a)žiadne obmedzenie

K–krv

b)koniec expozície alebo pracovnej zmeny

E–červené krvinky

c)pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách

P/S–krvná plazma/sérum

d)pred nasledujúcou pracovnou zmenou“.

Hodnoty DNEL a PNEC pre Xylén (CAS: 1330-20-7):

DNEL:

Priemysel, predĺžená systematická expozícia, inhalácia: 221 mg/m³

Priemysel, predĺžená systematická expozícia, kontakt s pokožkou: 3 182 mg/kg/deň

Široká verejnosť, predĺžená systematická expozícia, inhalácia: 65 mg/m³

Icopal a.s.

Továrenská 1, 943 03 Štúrovo
www.icopal.skDátum vypracovania: 12.06.2015
Revízia: -**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

Široká verejnosť, predĺžená systematická expozícia, kontakt s pokožkou: 1 872 mg/kg/deň
Široká verejnosť, predĺžená systematická expozícia, požitie: 12,5 mg/kg/deň

PNEC:

Sladká voda: 0,327 mg/L

Morská voda: 0,327 mg/L

Občasný únik: Údaje nie sú k dispozícii.

Sladkovodný sediment: 12,46 mg/kg suchej vzorky

Morský sediment: 12,46 mg/kg suchej vzorky

Pôda: Údaje nie sú k dispozícii.

Hodnoty DNEL a PNEC pre 2-(4-izokyanátobenzyl)fenylizokyanát (CAS: 5873-54-1):

DNEL:

Priemysel, predĺžená systematická expozícia, inhalácia: 0,05 mg/m³

Priemysel, predĺžená systematická expozícia, kontakt s pokožkou: 50 mg/kg/deň

Široká verejnosť, predĺžená systematická expozícia, inhalácia: 0,25 mg/m³

Široká verejnosť, predĺžená systematická expozícia, kontakt s pokožkou: 25 mg/kg/deň

Široká verejnosť, predĺžená systematická expozícia, požitie: 20 mg/kg/deň

PNEC:

Sladká voda: 1 mg/L

Morská voda: 0,1 mg/L

Občasný únik: 10 mg/L

Sladkovodný sediment: Údaje nie sú k dispozícii.

Morský sediment: Údaje nie sú k dispozícii.

ČOV: 1 mg/L

Pôda: 1 mg/kg suchej vzorky

Odporúčaná metóda na analýzu ovzdušia, podľa: EN 13649:2005**8.2 Kontroly expozície:****8.2.1 Primerané technické zabezpečenie:** Zabezpečte dostatočné vetranie pracovných priestorov a v prípade potreby zabezpečte lokálne odsávanie.**8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:****8.2.2.1 Ochrana očí/tváre:** Ochranné okuliare s bočnými štítmami alebo celo tvárový štít.**8.2.2.2 Ochrana kože:** Ochranný odev pozostávajúci z zapínateľného svetra pri krku, nohavice pokrývajúce obuv. Ochrannú, protišmykovú obuv. V miestnostiach, kde nie je možné zabezpečiť vhodnú ventiláciu je potrebný antistatický odev a obuv.**Ochrana rúk:** Ochranné rukavice z perbunanu, polyvinylalkoholu alebo neoprénu (polyvinylalkohol sa rozpúšťa pri kontakte s vodou).**8.2.2.3 Ochrana dýchacích ciest:** V prípade normálnych pracovných podmienok sa nevyžaduje. V prípade nedostačujúcej ventilácie použite ochrannú masku s filtrom typu A.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

8.2.2.4 Tepelná nebezpečnosť: Nie je ak je produkt používaný v súlade s identifikovaným použitím.

8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície: Neuvádza sa.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Vzhľad:	Hustá čierna kvapalina (polotekutá zmes).
Zápach:	Slabý, charakteristický po organických látkach.
Prahová hodnota zápachu:	Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Xylén: 0,9 – 9,0 mg/m ³
pH pri 20°C:	Údaje nie sú k dispozícii.
Teplota topenia/tuhnutia:	Údaje nie sú k dispozícii.
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah:	Údaje nie sú k dispozícii.
Teplota vzplanutia:	42 °C
Rýchlosť odparovania:	Údaje nie sú k dispozícii.
Horľavosť:	Údaje nie sú k dispozícii.
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Xylén: dolný – 1 % obj., horný – 7,8 % obj.
Tlak pár 20°C:	Údaje nie sú k dispozícii.
Hustota pár:	V pomere ku vzduchu: - Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. - pre xylén: 3,66
Relatívna hustota 20°C:	1,02 - 1,05 g/cm ³
Rozpusťnosť (rozpusťnosti):	Vo vode nerozpustná. Rozpusťné v derivátoch petroleových rozpúšťadiel.
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Pre xylén a etylbenzén: 3,12 – 3,2
Teplota samovznietenia:	Údaje nie sú k dispozícii.
Teplota rozkladu:	Údaje nie sú k dispozícii.
Viskozita:	Prietokový čas produktu z pohára $\varnothing = 6$ mm ($23 \pm 0,5^\circ\text{C}$) = približne 1 100 sekúnd
Výbušné vlastnosti:	Údaje nie sú k dispozícii.
Oxidačné vlastnosti:	Údaje nie sú k dispozícii.

9.2 Iné informácie: Žieravosť: Údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita: Pri bežných podmienkach použitia produkt nevykazuje zvýšenú reaktivitu.

10.2 Chemická stabilita: Pri predpísanom spôsobe skladovania, manipulácii a používaní je prípravok stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií: Žiadne pri správnej manipulácii.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: Vyššie teploty a zdroje zapálenia.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

10.5 Nekompatibilné materiály: Vyhnite sa kontaktu so silnými kyselinami, zásadami a oxidačnými činidlami.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Oxid uhoľnatý, kyanidny a kyanovodík.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:**Látky:****a) Akútna toxicita:**Xylén:

LD₅₀ orálne, potkan = 4 300 mg/kg bw

LC₅₀ inhalačne, potkan: 22 100 mg/m³ (4 h)

2-(4-izokyanátobenzyl)fenyliizokyanát:

LD₅₀ orálne, potkan > 2 000 mg/kg bw

LC₅₀ inhalačne, potkan - samec: 387 mg/m³ (4 h); - samica: 645 mg/m³

LD₅₀ dermálne, králik > 9 400 mg/kg bw

Zmes:

a) Akútna toxicita: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

b) Dráždivosť: Dráždi kožu. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

c) Poleptanie/žieravosť: Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu zmesi.

d) Senzibilizácia: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

e) Toxicita po opakovanej dávke: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

f) Karcinogenita: Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

g) Mutagenita: Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu zmesi.

h) Reprodukčná toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu zmesi.

11.2 Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície:

Respiračný systém: Podráždenie slizníc dýchacích ciest. Možné bolesti hlavy, závraty, príznaky nervozity a úzkosti alebo napätia. Nízky krvný tlak, bezvedomie.

Tráviaci systém: Bolesti brucha, vracanie.

Koža: Spôsobuje zápal. Dráždi pokožku.

Oči: Začervenanie, zápalové ochorenie spojivky, pocit pálenia.

11.3 Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami: Možné podráždenie.**11.4 Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície:** Môže dôjsť k poškodeniu dýchacieho systému a centrálnej nervovej sústavy; Zápalom kože a kožným léziám.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

- 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: Neuvádza sa.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita: Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie.

Látky:

Toxicita pre ryby:

Xylén: LC50 = 20,9 mg/l/96h (*Lepomis macrochirus*);

LC50 = 26,7 mg/l/96h (*Pimephales promelas*)

O-xylén: LC50 = 16,1 mg/l/96h (*Pimephales promelas*);

LC50 = 12 mg/l/96h (*Poecilia reticulata*)

LC50 = 7,6 mg/l/96h (*Oncorhynchus mykiss*)

M-xylén: LC50 = 12,9 mg/l/96h (*Poecilia reticulata*);

LC50 = 8,4 mg/l/96h (*Oncorhynchus mykiss*);

P-xylén: LC50 = 8,8 mg/l/96h (*Poecilia reticulata*);

LC50 = 2,6 mg/l/96h (*Oncorhynchus mykiss*)

2-(4-izokyanátobenzyl)fenylizokyanát:

LC0 = > 3 000 mg/l/48h (*Oryzias latipes*);

LC50 = > 1 000 mg/l/96h (*Brachydanio rerio*);

Toxicita pre dafnie:

Xylén: EC50 = 3,82 mg / l / 48h (*Daphnia magna*);

2-(4-izokyanátobenzyl)fenylizokyanát: EC50 = 129,7 mg / l / 24h (*Daphnia magna*)

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:

Xylény: Látka je ľahko biologicky rozložiteľná vo vode. 50-70 % degradácia po 5 dňoch (degradácia vplyvom kyslíka - komunálny odpad). Počas rozpadu v podzemných vodách: 20 až 116 dní. Počas rozpadu v pôde: 2-7 dní. Počas rozpadu v atmosfére: 8 - 14 dní.

12.3 Bioakumulačný potenciál:

Xylény: Bioakumulačný potenciál: BCF < 100

2-(4-izokyanátobenzyl)fenylizokyanát: Bioakumulačný potenciál: nízky BCF < 500

12.4 Mobilita v pôde: Xylény a etylbenzén: vysoká až stredná.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB: Zmes neobsahuje žiadnu zložku ktorá spĺňa kritériá pre PBT alebo vPvB. Výsledky pre zmes nie sú k dispozícii.

12.6 Iné nepriaznivé účinky: Produkt sa nerozpúšťa vo vode. Vo vodnom prostredí predstavuje riziko pre vodné organizmy. Prípustné znečistenie vnútrozemských povrchových vôd nie je určené. Prípustné hodnoty vo vode a pôde: BTX (benzén, toluén, xylén) - 0,1 mg / L (pre všetky typy odpadových vôd).

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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.

Odpad zo zbytkov a nepoužitého produktu: Zabráňte vstupu odpadu do nádrží, kanalizácií, studní a podzemných vôd. Zvyšky produktu musia byť zničené spálením v špeciálnych spaľovaniach v súlade s platnými predpismi.

Recyklácia a likvidácia odpadov z obalov musí byť vykonaná v súlade s platnými predpismi.

Klasifikácia odpadu: Podľa záväzného predpisu, v závislosti na zdroji odpadu, jeho zložení a vlastnostiach.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1 Číslo OSN: 1139

14.2 Správne expedičné označenie OSN: NÁTEROVÉ ROZTOKY (vrátane povrchových úprav alebo náterov používaných na priemyselné alebo iné účely, také ako sú nátery vozidiel, natieranie sudov alebo nádob)

14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu: 3/F1

14.4 Obalová skupina: III

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: Nie

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: Pokyny pre zaobchádzanie s produktom sú uvedené v oddiele 7 tejto KBÚ.

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC: Neaplikovateľné.

Špecifické odporúčania: Produkt spĺňa kritériá stanovené v bode 2.2.3.1.5 ADR a RID nariadenia v rámci fyzikálnych a chemických vlastností, ak je zabalený do nádob, ktoré nie sú väčšie ako 450 L. Takto zabalený produkt možno prepravovať odhliadnuc od podmienok ADR a RID.

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.
- Obmedzenie použitia: Žiadne.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Pre zmes nebolo vykonané.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

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

R10 Horľavý.

R20 Škodlivý pri vdýchnutí.

R20/21 Škodlivý pri vdýchnutí a pri kontakte s pokožkou.

Icopal a.s.

Továrenská 1, 943 03 Štúrovo

www.icopal.sk



Dátum vypracovania: 12.06.2015

Revízia: -

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

R36/37/38 Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku.
 R40 Možnosť karcinogénneho účinku.
 R42/43 Môže spôsobiť senzibilizáciu po vdýchnutí a po kontakte s pokožkou.
 R48/20 Škodlivý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou vdýchnutím.
 R65 Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc.

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.
 H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
 H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
 H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu
 H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Odporúčania na odbornú prípravu: Neuvádzajú sa.

Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania: Neuvádzajú sa.

Skratky

LC₅₀: stredná letálna koncentrácia (koncentrácia látky, ktorá spôsobuje 50 % mortalitu),

LD₅₀: stredná letálna dávka

NOEC: koncentrácia bez pozorovateľného účinku,

NOAEL: dávka, pri ktorej nie je pozorovaný žiadny účinok,

PBT: perzistentné, bioakumulatívne, toxické látky,

vPvB: veľmi perzistentné, veľmi bioakumulatívne látky,

UVCB: Látky neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkty alebo biologické materiály

16.2 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.

16.3 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.

16.4 Zmeny vykonané pri revízii: -