

Karta bezpečnostných údajov ES (1907/2006/ES)

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov: **AQUA-STOP W[®] MONUMENT TP EXTRA**

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

Použitie látky/prípravku: Obzvlášť silný impregnačný prostriedok na pamätníky.

Modifikačný prostriedok pre: Stavebné materiály

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca/dodávateľ: **SILICONE PROTECTION Kft**, H-2768 Újszilvás, Ady Endre u. 16.

Tel.: +36-70/606-30-74

info@szilikon.eu

1.4 Núdzové telefónne číslo

tel.: 02/5477 4166

fax: 02/5477 4605

(Národné toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie FNSP akad. L. Déreza, Limbová 5, 833 05 Bratislava.)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa smernice (ES) č. 1272/2008:

Trieda nebezpečnosti	Kategória nebezpečnosti	Expozičná trasa	H-Kód
Horľavé kvapaliny	Kategória 3		H226

2.2 Prvky označovania

Označovanie podľa Nariadenia ES č. 1272/2008

Výstražné piktogramy



GHS02



GHS07

Výstražné slovo Pozor

Výstražné upozornenia

H226	Horľavá kvapalina a pary.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

P101	Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102	Uchovávajúte mimo dosahu detí.
P103	Pred použitím si prečítajte etiketu.
P210	Uchovávajúte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P261	Zabráňte vdychovaniu pár/aerosólov.
P303+P361+P353	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite



SILICONE PROTECTION

Korlátolt Felelősségű Társaság
H-2768 Újszilvás, Ady Endre u. 16.
Tel.: +36-70/606-30-74

	vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou/sprchou.
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.
P304+P340	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
P370+P378	V prípade požiaru: na hasenie použite penu (odolnú alkoholu), oxid uhlíčitý, vodnú hmlu, prášok.
P403+P233	Uchovávajúte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajúte tesne uzavretú.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad.

2.3 Iná nebezpečnosť

Pri nadýchaní aerosólovej hmly sa môže vyskytnúť poškodenie zdra via.

Produkt hydrolyzuje za tvorby metanolu (CAS-Nr. 67-56-1). Metanol je zaradený medzi látky nebezpečné pre ľudské zdravie a s fyzikálnymi rizikami. Rýchlosť hydrolyzy a tým aj relevancia rizikového potenciálu produktu veľmi závisia od špeciálnych podmienok.

PBT:

Produkt podľa dostupných informácií nespĺňa kritéria ako PBT (perzistentný, bioakumulatívny a toxický) v súlade s prílohou XIII nariadenia č. 1907/2006 v platnom znení.

vPvB:

Produkt podľa dostupných informácií nespĺňa kritéria ako vPvB (veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny) v súlade s prílohou XIII nariadenia č. 1907/2006 v platnom znení.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky

nepoužiteľný

3.2 Zmesi:

3.2.1 Chemická charakteristika

Alkylsilikónová živica s alkoxy skupinami + Plnivo + Pomocná látka + Lakový benzín

3.2.2 Obsah nebezpečnej látky

Typ	Číslo CAS:	Číslo ES	Látka	Obsah %	Klasifikácia podľa smernice (ES) č. 1272/2008*	Poznámka
		REACH č.				
INHA	3648-18-8	222-883-3 01-2119979527-19	Di-n-oktylcíndodecylát	<2	STOT SE 2; H371	[1]
VERU	67-56-1	200-659-6	metanol	>0,3 – <0,4	STOT SE 1; H370 Acute Tox. 3 inhalatívny; H331 Acute Tox. 3 dermálny; H311 Acute Tox. 3 orálny; H301 Flam. Liq. 2; H225	[1]

	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Indexové číslo: 601-022-00-9 Reg.číslo REACH: 01-2119488216-32	xylén <ZMES>	1%
	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315	
Číslo EC: 918-481-9 Reg.číslo REACH: 01-2119457273-39	uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2% aromátov	0-3%
	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304	
CAS: 96-29-7 EINECS: 202-496-6	bután-2-ón-oxím	0,4-0,5%



Indexové číslo: 616-014-00-0 Reg. číslo REACH: 01-2119539477-28	Carc. 2, H351; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317	
CAS: 136-52-7 EINECS: 205-250-6	kobalt bis(2-etylhexanoát)	<0,15%
	Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	

Registrované látky REACH môžu byť obsiahnuté ako nečistoty. Tieto spravidla nevyžadujú uvádzanie určitého účelu použitia a scenárov expozície v karte bezpečnostných údajov.

[1] = Látka ohrozujúca zdravie a životné prostredie; [2] = látka s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí; [3] = PBT látka; [4] = vPvB látka

*Údaje k zatriedeniu sú vysvetlené v kapitole 16.

Tento produkt neobsahuje substancie vyvolávajúce mimoriadne obavy (Nariadenie (ES) č. 1907/2006, článok 57 (REACH)) \geq 0,1%.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné inštrukcie:

Odstrániť zasiahnutý odev. V prípade akejkolvek neistoty, alebo pri akýchkoľvek príznakoch vyhľadať lekársku pomoc a predložiť túto kartu alebo etiketu zmesi. Dbať na ochranu vlastného zdravia. Informácia pre lekára: liečba je symptomatická.

Po vdýchnutí:

Postihnutého okamžite presunúť na čerstvý vzduch. Pri bezvedomí postihnutého uložiť a dopravovať v stabilizovanej polohe. Okamžite, prípadne podľa symptómov postihnutia, privolať lekára.

Po kontakte s pokožkou:

Postihnutú pokožku umyť vodou a mydlom, dôkladne opláchnuť a prípadne ošetriť ochranným kozmetickým krémom. Nepoužívať žiadne rozpúšťadlá. Pri podráždení pokožky alebo iných príznakoch ďalší postup konzultovať s odborným lekárom.

Po kontakte s očami:

Otvoriť očné viečka, prípadne vybrať kontaktné šošovky a zasiahnuté oko dôkladne vypláchnuť tečúcou vodou po dobu 15 minút. Ďalší postup konzultovať s očným lekárom.

Po prehltnutí:

Dôkladne vypláchnuť ústa vodou a nevyvolávať zvracanie. Postihnutého uložiť v teple a kľude. Okamžite kontaktovať lekára.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Relevantné informácie môžete nájsť v iných častiach tohto oddielu.

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Metanol (CAS 67-56-1) sa dobre a rýchlo resorbuje všetkými spôsobmi a je jedovatý nezávisle od druhu užitia. Metanol môže viesť k podráždeniu slizníc, nevoľnosti, zvracaniu, bolestiam hlavy, závratiam a poruchám videnia, ako aj k oslepnutiu (nevratné poškodenie zrakového nervu), acidóze, svalovým kŕčom a kóme. Po expozícii môže dochádzať k oneskorenému nástupu týchto efektov. Je treba zohľadniť aj ďalšie informácie k toxikológii v časti 11.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

CO₂, hasiaci prášok, hasiaca pena, rozprášený vodný prúd. Typ hasiaceho prostriedku prispôsobí okoliu.

Nevhodné hasiace prostriedky: Silný vodný prúd.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri horení môže vzniknúť oxid uhoľnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂), organické pary a čierny dym. Vdychovanie nebezpečných rozkladných produktov horenia môže mať za následok poškodenie zdravia. Pary sú ťažšie ako vzduch, šíria sa pri zemi a spolu so vzduchom môžu vytvárať explozívne zmesi. Nebezpečné produkty horenia: oxidy uhlíka, oxidy kremíka, nedokonale spálené uhľovodíky, toxické a veľmi toxické dymové plyny.



5.3 Rady pre požiarnikov

Zvláštné ochranné prostriedky:

Použiť zodpovedajúcu ochrannú dýchaciu masku s nezávislým prívodom vzduchu a prípadne chemický ochranný odev. Ochranné prostriedky zvoliť podľa veľkosti požiaru.

Ďalšie údaje:

Prípravky v uzavretých obaloch, ktoré sú v blízkosti požiaru, chladíť vodou. Pokiaľ možno, prípravky v nepoškodených obaloch odstrániť z oblasti nebezpečenstva. Kontaminovanú hasiacu vodu oddelene dočasne skladovať, nevypúšťať do kanalizácie. Hasiacu vodu alebo použité hasiace prístroje spolu so zbytkom po horení zlikvidovať podľa príslušných predpisov (zákon o odpadoch, viď oddiel 15).

Zamedziť prístupu nechráneným osobám.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Pre iný ako pohotovostný personál:

Rešpektovať pokyny uvedené v oddieloch 7 a 8. Zabrániť kontaktu s očami, pokožkou a odevom. Nevdychovať plyny/pary/aerosoly. Pokiaľ dôjde k vyspaniu materiálu, upozorniť na nebezpečie pošmyknutia sa. Priestor dostatočne vetrať. Pri vplyve pár použiť dýchací prístroj. Zákaz vstupu nepovolaným osobám.

Pre pohotovostný personál:

Pracovníci zasahujúci v prípade núdze musia mať vyhovujúci osobný ochranný odev (viď oddiel 5).

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Zabrániť zväčšovaniu uniknutého množstva. Prípravok nenechať vytekať do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd, pôdy. Pri kontaminácii riek, jazier, alebo kanalizácie postupovať podľa miestnych predpisov (zákon o vodách, viď oddiel 15) a kontaktovať príslušné úrady (predmetný správca kanalizácie, správca vodného toku, Slovenská inšpekcia životného prostredia). Vytečenú kvapalinu zahradíť vhodným materiálom (napr. zeminou). Zadržiavať znečistenú vodu a vodu po hasení. Likvidácia v nádobách označených podľa predpisov.

Ďalšie pokyny:

Odsať výpary. Odstrániť zápalné zdroje. Dbajte na protivybuchovú ochranu. Dbajte na údaje pod bodom 7.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie:

Zabezpečiť dostatočné vetranie.

Unikajúci produkt ohradiť (napr. sorpčným hadom a pod.), alebo použiť kanalizačný kryt na zabránenie úniku do kanalizácie. Následne produkt odčerpať alebo zasypať vhodným nehorľavým absorpčným materiálom, napr. univerzálnym sorbentom, pieskom, vapexom, perlitom, jemným štrkom a potom umiestniť do vhodných nádob. Zasiahnuté miesto a použité náradie dôkladne umyť vhodným čistiacim prostriedkom, nepoužívať riedidlá.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Pre informácie o bezpečnej manipulácii pozri oddiel 7. Pre informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri oddiel 8. Pre informácie o likvidácii pozri oddiel 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku. Zabrániť vzniku aerosólu.

Pred použitím je nutné sa oboznámiť s obsahom oddielov 2, 6, 8 a 11. Rešpektovať zákonné ochranné a bezpečnostné predpisy pre nakladanie s chemickými látkami/zmesami. Nevdychovať pary/aerosóly. Produkt držať mimo dosahu otvoreného ohňa a zdrojov vysokej teploty. Rešpektovať pokyny a návod na užívanie uvedený na etikete obalu výrobku.

Pri práci nejesť, nepiť a nefajčiť. Pred prestávkou a po skončení práce umyť ruky a vyzliecť znečistený pracovný odev. Tento odev uchovávať oddelene.

Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:

Výrobok môže uvoľniť metanol. Chrániť pred zápalnými zdrojmi. Pary sú ťažšie ako vzduch, šíria sa pri zemi a spolu so vzduchom môžu vytvárať explozívne zmesi. Používané zariadenia uzemnite. Vykonať opatrenia proti vzniku elektrostatického náboja. Ohrozené nádoby



chladíť vodou.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovanie:

Požiadavky na skladovacie priestory a nádže: Skladovať pri teplote od 5°C do 25°C (neprekračovať teplotu 60°C). Skladovať na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Chrániť pred priamym slnečným žiarením, teplom a zdrojmi zapálenia. Skladovať v súlade so zákonom o vodách (viď oddiel 15). Skladovať v súlade s požiadavkami na skladovanie horľavých kvapalín (viď kapitola 15).

Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania: Uskladňovať oddelene od oxidačných činidiel, silných kyselín a zásad. Skladovať oddelene od potravín.

Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania: žiadne

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Použitie produktu je stanovené výrobcom v návode na užívanie, ktorý je uvedený na etikete obalu alebo v priloženej dokumentácii.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší podľa legislatívy SR a legislatívy EÚ:	
7429-90-5 hliníkový prášok (stabilizovaný)	
NPEL (SK)	NPEL priemerný: 1,5R* 4 l** mg/m ³ *respirabilná; **inhalovateľná frakcia - prach
1330-20-7 xylén <ZMES>	
NPEL (SK) IOELV (EU)	NPEL krátkodobý: 442 mg/m ³ , 100 ppm NPEL priemerný: 221 mg/m ³ , 50 ppm NPEL krátkodobý: 442 mg/m ³ , 100 ppm NPEL priemerný: 221 mg/m ³ , 50 ppm Skin
lakový benzín	
NPEL (SK)	NPEL krátkodobý: 600 mg/m ³ , 100 ppm NPEL priemerný: 300 mg/m ³ , 50 ppm
Biologická medzná hodnota (BMH):	
7429-90-5 hliníkový prášok (stabilizovaný)	
BMH (SK)	60 µg/g kreat. Vyšetovaný materiál: moč Čas odberu vzorky: žiadne obmedzenie Zisťovaný faktor: Hliník

Číslo CAS:	Látka	Typ	mg/m ³	ppm	Frakcia prachu	Vláknina/m ³
	aerosol - dýchateľná frakcia		10,0			
67-56-1	metanol	EU	260,0	200,0		

DNEL (Derived No Effect Level) všetky odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom uhlíkovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cykloalkány, aromáty (2-25 %)

Pracovníci (zamestnanci):

DNEL (dlhodobá inhalačná expozícia, systematické vplyvy) = 330 mg/m³

DNEL (dlhodobá dermálna expozícia, systematické vplyvy) = 44 mg/kg telesnej hmotnosti/deň

DNEL (krátkodobá inhalačná expozícia) = 570 mg/m³

Spotrebitelia:

DNEL (dlhodobá inhalačná expozícia, systematické vplyvy) = 71 mg/m³

DNEL (dlhodobá dermálna expozícia, systematické vplyvy) = 26 mg/kg telesnej hmotnosti/deň

DNEL (dlhodobá orálna expozícia, systematické vplyvy) = 570 mg/kg telesnej hmotnosti/deň

xylén

Pracovníci (zamestnanci):



DNEL (dlhodobá inhalačná expozícia) = 221 mg/m³

DNEL (dlhodobá dermálna expozícia) = 3182 mg/kg telesnej hmotnosti/deň

DNEL (krátkodobá inhalačná expozícia) = 442 mg/m³

Spotrebitelia:

DNEL (krátkodobá inhalačná expozícia) = 260 mg/m³

DNEL (dlhodobá inhalačná expozícia, systematické vplyvy) = 65,3 mg/m³

DNEL (dlhodobá dermálna expozícia, systematické vplyvy) = 1872 mg/kg telesnej hmotnosti/deň

DNEL (dlhodobá orálna expozícia, systematické vplyvy) = 12,5mg/kg telesnej hmotnosti/deň

Ďalšie možné expozičné limity chemických faktorov pre pracovisko: -

Ďalšie upozornenia:

Poznámka: NPEL (SK) - najvyšší prípustný expozičný limit v SR, IOELV (EU): Indicative Occupational Exposure Limit in EU, K – znamená, že chemický faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou, S – znamená, že chemický faktor môže spôsobiť senzibilizáciu, R – znamená, že expozícia je meraná ako respirabilná frakcia aerosólu, BMH – biologická medzná hodnota

Hraničné hodnoty vzduchu na pracovisku:

Udaná hraničná hodnota aerosolu je doporučená pri tvorbe aerosolu počas procesu spracovania.

8.2 Kontroly expozície

8.2.1 Kontrola expozície na pracovisku

Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:

Dbať na všeobecné hygienické opatrenia pri manipulácii s chemickými látkami. Nevdychovať plyny/pary/aerosoly. Používajte len pri dostatočnom vetraní. Zabrániť styk s očami a pokožkou. Odporúca sa preventívna ochrana pokožky. Ihneď vyzliecť špinavé a nasiaknuté oblečenie. Pravidelne čistite pracovné zóny. Mať k dispozícii sprchu a sprchovanie očí. Nejesť, nepiť a nefajčiť pri práci. Zabrániť styk s potravinami, nápojmi a krmivom.

Primerané technické zabezpečenie:

Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín. Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť. Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky. Zabrániť styku s očami a pokožkou. Zaisťiť dobré vetranie. To môže byť zabezpečené lokálnym odsávaním z pracoviska, alebo celkovým vzduchotechnickým systémom. Pokiaľ toto nepostačuje k udržaniu koncentrácie pod dovolenými maximálnymi hodnotami pre pracovisko, musí sa pre tento účel nosiť schválený dýchací prístroj. Toto platí iba v prípade, pokiaľ sú stanovené expozičné limity.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Ochrana dýchacích ciest:

Pri krátkodobom alebo nepatrnom vplyve filter proti organickým plynom a parám; v prípade intenzívnejšej resp. dlhodobej expozície použiť ochranný dýchací prístroj nezávislý od okolitého ovzdušia.

Ochrana rúk/kože:

Ochranné rukavice (EN 374).

Materiál rukavíc: Použiť ochranné rukavice z nitrilkaučuku, alebo chloroprenkaučuku (EN 374). Doporučený je index ochrany 6 (doba prieniku materiálom rukavíc >480 min., hrúbka rukavíc 0,4 mm pre nitrilkaučuk a 0,5 mm pre chloroprenkaučuk).

Penetračný čas materiálu rukavíc: Neboli vykonané žiadne testy, odolnosť rukavíc je potrebné pred použitím testovať. U výrobcu rukavíc zistiť presný penetračný čas materiálu a dodržiavať ho.

Ochrana očí/tváre:

Použiť tesne priliehajúce ochranné okuliare vybavené bočnou ochranou (EN 166).

Iné:

Ochranný pracovný odev, príp. bezpečnostná ochranná obuv.

Tepelná nebezpečnosť:

Nevzťahuje sa.

8.2.2 Kontroly environmentálnej expozície:

Po ukončení práce, ako aj počas nej, obal riadne uzavrieť. Obaly ukladať stabilne. Zabrániť prevráteniu nezaisteného obalu. Znečistené obaly očistiť od kontaminantu.



8.3 Další pokyny k vybaveniu technických zariadení

Dbajte na údaje v odstavci 7. Dodržiavajte vnútroštátne úradné predpisy

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Všeobecné údaje

vlastnosť:	Hodnota:	Metóda:
vzhľad		
Skupenstvo:	kvapalné	
Farba:	rôzna, podľa zafarbenia	
Zápach (vôňa):	po organických rozpúšťadlách	
Prahová hodnota zápachu:	neurčená	
pH:	neurčené	

Zmena skupenstva

Teplota topenia:	neurčená	
Teplota varu (príp. destilačný rozsah):	neurčený	
Teplota vzplanutia:	33 °C	
Zápalnosť (tuhé, plynné skupenstvo):	nepoužiteľná	
Teplota samovznietenia:	235 °C	(DIN 51794)
Teplota rozkladu:	neurčené	
Samozápalnosť:	produkt nie je samozápalný	
Výbušné vlastnosti:	produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti, môže však vytvárať nebezpečné výbušné pary/zmesi so vzduchom	

Medza výbušnosti:

Dolná:	0,5 Vol % (benzíny)	
Horná:	7,0 Vol % (xylén)	
Tlak pár pri 20 °C:	3-12 hPa (benzíny)	
Relatívna hustota:	0,76 – 0,8 g/cm ³ pri 25 °C	(DIN 51757)
Hustota pár:	pary sú ťažšie ako vzduch	
Rýchlosť odparovania:	neurčené	
Rozpustnosť v / miešateľnosť s		
Voda:	nerozpustný	
Rozdelovací koeficient (n-oktanol/voda):	2,1-6 log POW (benzíny)	
Viskozita:		
Dynamická:	neurčené	
Kinematická:	neurčené	
Obsah rozpúšťadla:		
VOC (EC)	0,280 kg/kg	
TOC	0,235 kg/kg	
Obsah neprchavých látok:	38 % (sušina)	

9.2 Iné informácie:

Výtokový čas (4 mm pri 23/50):	120-250 s (odtieň C9110 je 70-250s)
Priemerné povrchové napätie pri 25 °C:	- mN/m
Extrapolovaná kinematická viskozita:	< 80 mm ² /s
Bod horenia:	44°C



Výhrevnosť:	26,78 MJ/kg
Spalené teplo:	28,52 MJ/kg
Oxidačné vlastnosti:	nie sú
Rozpusťnosť vo vode k 9.2:	Nastupuje hydrolytický rozklad. Hranice výbušnosti pre uvoľnený metanol: 5,5 – 44 obj.%.
Hodnota pH k 9.2:	Výrobok reaguje neutrálne.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie pri primeranom skladovaní a manipulácii.
Relevantné informácie možno prípadne nájsť v iných častiach tohto oddielu.

10.2 Chemická stabilita

Podmienky, pri ktorých je výrobok stabilný:

Pri dodržaní stanovených predpisov skladovania a používania je prípravok stabilný (viď oddiel 7).

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:

Nie sú známe žiadne.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Chrániť pred zahriatím, otvorenými plameňmi a zápalnými zdrojmi.

10.5 Nekompatibilné materiály:

Reaguje s vodou, zásaditými látkami a kyselinami. Pri reakcii sa tvorí metanol.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Pri vysokých teplotách môžu vznikáť nebezpečné rozkladné produkty. Viď oddiel 5. Pri hydrolyze metanol. Pokusy preukázali, že pri teplotách od ca. 150 °C sa uvoľňuje malé množstvo formaldehydu oxidačným rozkladom.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita:

Laková benzínová časť:

Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = median lethal dose, LC 50 = median lethal concentration):		
uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické, aromatické (2-25%)		
orálne	LD50	> 5000 mg/kg (potkan)
dermálne	LD50	> 3000 mg/kg (králik)
inhalatívne	LC50/4 h	> 14 mg/l (potkan)
1330-20-7 xylén <ZMES>		
orálne	LD50	4300 mg/kg (potkan)
dermálne	LD50	2000 mg/kg (králik)
uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2% arómátov		
orálne	LD50	> 5000 mg/kg (potkan)
dermálne	LD50	> 5000 mg/kg (králik)

Produkt (ATE - odhad akútnej toxicity):

LD50/orálne/potkan >10000 mg/kg

LD50/dermálne/králik >5000 mg/kg

LC50/inhalačne/4h potkan 75 mg/l

Silikónová časť:

Hodnotenie:



Pri podobných produktoch sa v pokuse na zvieratách neukázali pri inhalovaní aerosólu žiadne znaky špecifického ohrozenia.
Napriek tomu je treba zabrániť inhalovaniu aerosólu, ktorý preniká do pľúc.

Acute toxicity estimate (ATE): ATE_{mix} (orálny): > 2000 mg/kg

Iné údaje: Pozn.: Toxikologická klasifikácia produktu bola vykonaná výrobcom na základe jeho vlastných údajov o toxicite zložiek zmesi.

Primárny dráždivý účinok:

na pokožku: Môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

na oči: Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené. Produkt môže mierne dráždiť oči.

Senzibilizácia: Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené. Senzibilizácia možná v dôsledku kontaktu s pokožkou.

Expozícia vdychovaním: Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat. Môže zasiahnuť CNS.

Expozícia požitím: Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené. Môže prísť k podráždeniu tráviaceho traktu, môže nastať nevoľnosť a zvracanie. Môže spôsobiť zdravotné poruchy.

Ďalšie toxikologické informácie: Produkt vykazuje na základe Výpočtového postupu Všeobecnej zatriedovacej smernice ES platnej pre zmesy v jej poslednom platnom znení nasledovné nebezpečenstvá: Dráždi. Produkt nebol testovaný.

Účinky CMR (karcinogenosť, mutagenosť a reprodukčná toxicita)

Produkt nie je klasifikovaný ako CMR. Komponent(y) zmesi má (majú) CMR účinok (viď klasifikácia predmetnej chemickej látky v oddieli 3 KBÚ).

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorázová expozícia: Viď info expozícia vdychovaním.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Aspiračná nebezpečnosť: Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Druh expozície	Výsledok/Účinok	Druh/Testovací systém	Zdroj
inhalatívny (aerosól)	LC50: LC50: Pri nasýtenej atmosfére za izbovej teploty nebola	Potkan	Analogický záver

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Vodná toxicita: Pozn.: Ekotoxikologická klasifikácia produktu bola vykonaná výrobcom na základe jeho vlastných údajov o ekotoxicite zložiek zmesi.

uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické, aromatické (2-25%)	
EC50 (48 hod.)	1 < 10 mg/l (dafnia)
IC50 (72 hod.)	1 < 10 mg/l (riasy) Pseudokerchneriella subcapitata
LC50 (96 hod.)	1 < 10 mg/l (ryby)
1330-20-7 xylén <ZMES>	
EC50 (48 hod.)	75,5 mg/l (dafnia) (24h) Daphnia magna
IC50 (72 hod.)	10 mg/l (riasy)
LC50 (96 hod.)	86 mg/l (ryby) Leuciscus idus

Produkt (ATE - odhad akútnej toxicity):

LC50/96h (ryby) 60 mg/l

EC50/72h (riasy) >5000 mg/l

IC50/48h (dafnie) >500 mg/l

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť: Hodnotenie:

Reaguje s vodou za tvorby metanolu a zlúčeniny silanolu- a/alebo siloxanolu. Podiel silikónu: Biologicky nie je odbúrateľný.



Eliminácia adsorpciou na živnom kale. Produkt hydrolyzy (metanol) je biologicky ľahko odbúrateľný.

12.3 Bioakumulačný potenciál (BCF)

Pre produkt nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie (pre látky príp. viď info vodná toxicita).

12.4 Mobilita v pôde: Produkt je viskózna kvapalina, preto nie je možné jeho rozptýlenie na veľkú vzdialenosť.

Ďalšie ekologické údaje:

Všeobecné údaje:

Prchavé organické látky obsiahnuté v zmesi majú potenciál poškodzovať ozónovú vrstvu a potenciál fotochemickej tvorby ozónu PCOP > 0,5).

Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (vlastné zatriedenie): mierne ohrozuje vodu.

Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie.

Produkt je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie.

Môže spôsobiť dlhodobé škodlivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

Škodlivý pre vodné organizmy.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

PBT: Odpadá

vPvB: Odpadá

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Odporúčanie:

Nesmie sa likvidovať spolu s odpadom z domácností. Nevypúšťať do kanalizácie. Odpad dočasne skladovať v pôvodných obaloch.

Odpad predat len osobe oprávnenej na ďalšie nakladanie / spracovanie konkrétneho odpadu podľa katalógu odpadov. Pri dodržaní všetkých fyzikálno-chemických (a iných) aspektov charakteru odpadu rešpektovať hierarchiu odpadového hospodárstva v nasledujúcom poradí: 1. Prevencia vzniku odpadu, 2. Opätovné použitie, 3. Materiálové zhodnotenie (recyklácia), 4. Energetické zhodnotenie, 5. Zneškodnenie (napr. skládkovanie - len pre tuhé, príp. stabilizované kvapalné odpady). Právne predpisy nakladania s odpadom viď oddiel 15.

Katalóg odpadov

Katalógové čísla s hviezdičkou (*) označujú odpady nebezpečné (N), čísla bez hviezdičky označujú odpady nie nebezpečné, tzv. ostatné (O).

08 01 11*	odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky
15 01 10*	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo znečistené nebezpečnými látkami

Nevyčistené obaly:

· Odporúčanie: Likvidujte v súlade so zákonom o odpadoch ako nebezpečný (N) odpad

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN

· ADR, IMDG, IATA UN1263

14.2 Správne expedičné označenie OSN

· ADR 1263 FARBA
· IMDG, IATA PAINT



14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

· ADR	
· Trieda	3 Horľavé kvapalné látky
· Pokyny pre prípad nehody	3
· IMDG, IATA	
· Label	Class 3 Flammable liquids. 3

14.4 Obalová skupina

· ADR, IMDG, IATA	III
-------------------	-----

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:

· Látka znečisťujúca more:	nie
----------------------------	-----

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre

užívateľa	Pozor: Horľavé kvapalné látky
· Identifikačné číslo nebezpečnosti:	30
· Číslo EMS:	F-E,S-E
· Segregation groups:	Powdered metals

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II

k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC	odpadá
· Preprava/dalšie údaje:	produkt je klasifikovaný ako nebezpečná vec z hľadiska dopravných predpisov
· ADR	
· Obmedzené množstvá (LQ):	5L
· Dopravná kategória:	3
· Kód obmedzujúci tunel:	D/E
· Zápis v nákladnom liste:	UN1263, FARBA, 3, III

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Hmatové upozornenie na nebezpečenstvo pre ľudí s poruchou zraku a nevidomých: Nemusí byť na obale umiestnené.

Vybavenie balenia bezpečnostnými uzávermi odolnými proti otvoreniu deťmi: Nemusí byť na obale umiestnené.

Právne predpisy:

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 REACH v platnom znení.

Nariadenie komisie (EÚ) č. 453/2010, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu č. 1907/2006 REACH.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení lá (CLP), o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia č. 1907/2006 v platnom znení.

Smernica 1999/45/ES Európskeho parlamentu a Rady o aproximácii zákonov, iných právnych pred správnych opatrení členských štátov o klasifikácii, balení a označovaní nebezpečných prípravkov.

Zákon č.67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene doplnení niektorých zákonov (chemický zákon).

Výnos MH SR č. 3/2010, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasif. označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí.

Zákon č.355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

NV SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení NV SR č.471/2011 Z.z.

Zákon č.223/2001 Z.z. o odpadoch v z.n.z.



Vyhláška MŽP SR č.284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov v z.n.z.

Zákon č.364/2004 Z.z. o vodách a jeho vykonávacía vyhláška č.100/2005 Z.z.

Zákon č.124/2006 Z.z. o BOZP.

Vyhláška MV SR č.96/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí RID - Poriadok medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov a materiálov IATA/ICAO Code - Medzinárodné predpisy o vzdušnej preprave nebezpečných vecí IMDG Code - Medzinárodný predpis o preprave nebezpečných materiálov po mori Vyhláška MŽP SR č.127/2011 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

16.1 Produkt

Údaje v tomto dokumente sa opierajú o stav znalostí v momente spracovania. Nepredstavujú žiadne ubezpečenie o vlastnostiach opisovaného výrobku v zmysle zákonného ručenia. Poskytnutie tohto dokumentu nezavaruje odberateľa výrobku zodpovednosti za dodržiavanie zákonov a ustanovení platných pre výrobok. To platí najmä pre širokú distribúciu výrobku a z neho pripravených zmesí alebo artiklov v iných právnych oblastiach, ako aj pre chránené práva tretích osôb. Ak sa opísaný výrobok spracúva alebo mieša s inými materiálmi, nemôžu sa údaje v tomto dokumente preniesť na takto vyrobený nový produkt, pokiaľ to nie je výslovne uvedené. Pri prebalení výrobku je zodpovedný odberateľ za priloženie relevantných technických a bezpečnostných informácií.

16.2 Ďalšie pokyny:

Čiarky v numerických údajoch označujú desatinný bod. Zvislé čiary na ľavom okraji poukazujú na zmeny voči predchádzajúcim verziám.

Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce.

Vysvetlenie údajov k zatriedeniu podľa GHS:

STOT SE 2; H371: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia) Kategória 2; Môže spôsobiť poškodenie orgánov.

STOT SE 1; H370: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia) Kategória 1; Spôsobuje poškodenie orgánov.

Acute Tox. 3; H331: Akútna toxicita Kategória 3; Toxická pri vdychovaní.

Acute Tox. 3; H311: Akútna toxicita Kategória 3; Toxický pri kontakte s pokožkou.

Acute Tox. 3; H301: Akútna toxicita Kategória 3; Toxický po požití.

Klasifikácia zmesi bola uskutočnená podľa prílohy I a II CLP nariadenia, ako aj konvenčnou kalkulačnou metódou podľa smernice 1999/45/ES.

Zoznam relevantných H-viet:

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H228 Horľavá tuhá látka.

H261 Pri kontakte s vodou uvoľňuje horľavé plyny.

H302 Škodlivý po požití.

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

H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.



H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Pokyny na školenie

Pracovníci, ktorí s výrobkom pracujú pravidelne a noví pracovníci musia prechádzať pravidelným školením resp. úvodným školením o rizikách a prevencii a ako sa majú správať, aby neohrozili seba a iných. Rozsah a cyklus školenia určuje zamestnávateľ v nadväznosti na zákon o BOZP.

Podklady pre zostavenie KBÚ:

Podkladom pre vypracovanie slovenskej karty bezpečnostných údajov bola karta bezpečnostných údajov vydaná spoločnosťou Colorlak, a.s. ČR dňa 13.11.2013.

Skratky a akronymy:

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

NLP: No-Longer Polymers

CAS: Chemical Abstract Service

KBÚ: Karta bezpečnostných údajov

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road), Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí.

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

CLP – Classification, Labeling and Packaging of substances and mixtures (skratka pre Nariadenie ES č.1272/2008)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU), TOC: Total Organic Compounds

Flam. Liq. 3: horľavé kvapaliny, kategória nebezpečnosti 3

Flam. Sol. 1: horľavé tuhé látky, kategória nebezpečnosti 1

Water-react. 2: látky alebo zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny, kategória nebezpečnosti 2

Acute Tox. 4: akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 4

Skin Irrit. 2: žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2

Eye Dam. 1: vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 1

Skin Sens. 1: kožná senzibilizácia, kategória nebezpečnosti 1

Carc. 2: karcinogenita, kategória nebezpečnosti 2

STOT SE 3: toxicita pre špecifický cieľový orgán po jednorazovej expozícii, kategória nebezpečnosti 3

Asp. Tox. 1: aspiračná nebezpečnosť, kategória nebezpečnosti 1

Aquatic Chronic 2: chronická nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória nebezpečnosti 2

Aquatic Chronic 3: chronická nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória nebezpečnosti 3

- Koniec Karty bezpečnostných údajov -