

	Karta bezpečnostných údajov Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenie ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830			
	CHEMOS PE 204, CHEMOS PER 390, CHEMOS PE 406, CHEMOS Adhézny mostík			Strana - 1/11 -
Dátum zostavenia/Revízia:	15. 1. 2018	verzia č. 1.1	Nahrádza:	verzia č. 1.1

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1	Identifikátor výrobku	
	Názov:	CHEMOS PE 204, CHEMOS PER 390, CHEMOS PE 406, CHEMOS Adhézny mostík
	Ďalšie spôsoby identifikácie:	neuvedené
	Registračné číslo:	nepridelené, nejedná sa o látku
1.2	Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú	
	Identifikované použitie:	špeciálna penetrácia na savé a nesavé podklady pred aplikáciou podlahových hmôt
	Neodporúčané použitia:	neuvedené
1.3	Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov	
	Distribútor: (subjekt zodpovedný za uvádzanie na trh SR)	CHEMOS floormix, s.r.o. Krušovská 4265 955 01 Topoľčany telefón: +421 38 536 7711 fax: +421 38 522 7000 e-mail: galovic@chemos.sk web: www.chemos.sk
	Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov: PharmDr. Vladimír Végh, info@pharmis.sk	
1.4	Núdzové telefónne číslo:	
	Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), FNŠP, Limbová 5, 833 05 Bratislava 37, Slovenská republika, tel.: 00421 (0) 2 5477 4166, fax: 00421 (0) 2 5477 4605, (24-hod. služba), www.ntic.sk	

ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

Celková klasifikácia zmesi: zmes **nie je** klasifikovaná ako nebezpečná podľa Nariadenia 1272/2008/ES (CLP).

	Nebezpečné účinky pre zdravie:	Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre zdravie človeka. Pri obvyklom použití sa neočakávajú žiadne nežiaduce zdravotné účinky. Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s nechránenou pokožkou môže spôsobovať odmastenie, vysušenie až podráždenie. Priame zasiahnutie oka môže vyvolať prechodné podráždenie. Obsahuje senzibilizujúce zložky (< 0,0015%): 5-chloro-2-metyl-4-izothazolin-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (3:1). Môže vyvolať alergickú reakciu. Pri požití väčších množstiev možné podráždenie slizníc tráviaceho traktu, bolesti brucha, nevoľnosť, zvracanie a hnačky.		
	Nebezpečné účinky pre životné prostredie:	Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie. Pri obvyklom použití sa nepredpokladá žiadne nežiaduce ovplyvnenie životného prostredia.		
2.1	Klasifikácia látky alebo zmesi:			
	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES:	zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná		
2.2	Prvky označovania			
	Obsahuje:	nevyžaduje sa		
	Výstražný piktogram:	nevyžaduje sa		
	Výstražné slovo:	nevyžaduje sa		
	Výstražné upozornenia (H-vety):	nevyžaduje sa		
	Ďalšie informácie			

	Karta bezpečnostných údajov Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenie ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830			
	CHEMOS PE 204, CHEMOS PER 390, CHEMOS PE 406, CHEMOS Adhézny mostík			Strana - 2/11 -
Dátum zostavenia/Revízia:	15. 1. 2018	verzia č. 1.1	Nahrádza:	verzia č. 1.1

	o nebezpečnosti:	nevyžaduje sa	
	Doplňujúce prvky označovania určitých zmesí:	EUH208	Obsahuje 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolin-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (3:1). Môže vyvolať alergickú reakciu.
	Bezpečnostné upozornenia (P-vety):	nevyžaduje sa	
	Iné povinné označenia:	nevyžaduje sa	

- 2.3 Iná nebezpečnosť**
 Výsledky posúdenia PBT a vPvB: zmes nesplňuje kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII Nariadenia 1907/2006/ES, neobsahuje žiadne zložky v množstve $\geq 0,1$ %, ktoré by boli uvedené na Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy (SVHC).
 Rozliaty prípravok predstavuje riziko pošmyknutia, posypte ho vhodným materiálom.

ODDIEL 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Zmes akrylátových esterov a stabilizačných prísad.

- 3.1 Látky**
nevtáhuje sa
- 3.2 Zmesi**
Zmes neobsahuje nebezpečné látky / látky s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí / látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne v množstve vyššom ako sú limity požadované pre uvádzanie v Karte bezpečnostných údajov:

Názov látky Registračné číslo REACH	Obsah (% hm.)	ES číslo CAS číslo Indexové číslo	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES*		Expozičný limit
zmes (3:1): 5-chlór-2-metylizotiazol-3(2H)-ón a 2-metylizotiazol-3(2H)-ón REACH No. dosiaľ nepridelené	< 0,0015	220-239-6 55965-84-9 613-167-00-5	Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Skin. Corr. 1B Skin. Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H331 H311 H301 H314 H317 H400 H410	-

*Plné znenie použitých klasifikačných skratiek a výstražných upozornení (H-vety) uvádza oddiel 16.

Špecifické koncentračné limity podľa 1272/2008 Annex VI tab. 3.1

reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1)

$0,06\% \leq C < 0,6\%$ $C \geq 0,0015\%$ $0,06\% \leq C < 0,6\%$ $C \geq 0,6\%$	Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Skin Irrit. 2; H315 Skin Corr. 1B; H314
---	--

ODDIEL 4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

- 4.1 Opis opatrení prvej pomoci**
 Dodržujte bezpečnostné pokyny v návode na použitie uvedené na obale. Pri výskyte zdravotných ťažkostí alebo v prípade neistoty ihneď kontaktujte lekára a poskytnite mu údaje z tejto Karty bezpečnostných údajov. Pri bezvedomí uložte postihnutého do stabilizovanej polohy a sleduje dýchanie. Nikdy nepodávajte osobám v bezvedomí žiadne tekutiny.
- Pri nadýchaní: Nepredpokladá sa nežiaduce ovplyvnenie zdravia pri vdychovaní výparov / aerosólov. Pri eventúálnych ojedinelých problémoch pri vdychovaní ihneď odveďte z dosahu ďalšieho kontaktu na čerstvý vzduch. Pri podráždení dýchacích orgánov, malátnosti, nevoľnosti alebo strate vedomia po vdychovaní aerosólov/výparov vyhľadajte lekársku pomoc. Pokiaľ postihnutý nedýcha, privolajte ihneď lekársku pomoc a zabezpečte umelé dýchanie až do jej príchodu!
- Pri styku s: Zasiahnutý odev musí byť odstránený. Postihnuté miesto umyte dôkladne vlažnou vodou a jemným

	Karta bezpečnostných údajov Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenie ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830			
	CHEMOS PE 204, CHEMOS PER 390, CHEMOS PE 406, CHEMOS Adhézny mostík			Strana - 3/11 -
Dátum zostavenia/Revízia:	15. 1. 2018	verzia č. 1.1	Nahrádza:	verzia č. 1.1

pokožkou:	mydlom. Pri pretrvávajúcom dráždení pokožky vyhľadajte pomoc lekára.
Pri zasiahnutí očí:	Pri násilne otvorených viečkach vyplachujte ihneď oči veľkým množstvom vlažnej vody po dobu aspoň 15 minút. Ak má postihnutý očné šošovky, je potrebné ich najskôr odstrániť. Pri pretrvávajúcich problémoch vyhľadajte pomoc odborného lekára - oftalmológa.
Po požití:	Ústa vypláchnite vodou a podajte väčšie množstvo vlažnej vody (ale len v prípade, že je postihnutá osoba pri vedomí). Nevyvolávajte zvracanie! V prípade spontánneho zvracania zabráňte vdychnutiu zvratkov. Môžete podať aktívne uhlie s vodou. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené
 Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre zdravie človeka. Pri obvyklom použití sa neočakávajú žiadne nežiaduce zdravotné účinky. Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s nechránenou pokožkou môže spôsobovať odmastenie, vysušenie až podráždenie. Priame zasiahnutie oka môže vyvolať prechodné podráždenie. Obsahuje senzibilizujúce zložky: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolin-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (3:1). Môže vyvolať alergickú reakciu. Pri požití väčších množstiev možné podráždenie slizníc tráviaceho traktu, bolesti brucha, nevoľnosť, zvracanie a hnačky. Riziko penenia žalúdočného obsahu pri zvracaní po požití.

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania
 Nie je známa žiadna špecifická terapia. Použite podpornú a symptomatickú liečbu. Postupujte opatrne pri zvracaní a výplachu žalúdka.

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky	
Vhodné hasiace prostriedky:	trieštená voda, pena odolná alkoholom, prášok, oxid uhličitý (CO ₂) alebo iné hasiace plyny - zmes je nehorľavá, prispôsobte horiacemu materiálu.
Nevhodné hasiace prostriedky:	nepoužívajte prudký prúd vody, môže prispievať k šíreniu požiaru
5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi	Nehorľavé - vodný roztok / disperzia. Pri tepelnom rozklade za vysokých teplôt alebo nedokonalom spaľovaní vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov (oxid uhoľnatý, sadze, aldehydy a iné produkty rozkladu organických látok, oxidy dusíku).
5.3 Rady pre požiarnikov	Evakuujte oblasť. Vždy použite izolačný dýchací prístroj a nepriepustný protichemický odev – možný vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov. Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky musí zodpovedať zákonu č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi a zákonu č. 315/2001 Z. z. o Hasičskom a záchrannom zbore. Približujte sa z náveternej strany a z čo najväčšej vzdialenosti, pokiaľ je to možné, ohradte miesto zásahu tak, aby sa predišlo úniku kontaminovanej vody do vodných tokov, kanalizácie alebo zásob pitnej vody. Ochladzujte kontajnery v mieste požiaru vodnou hmlou alebo trieštenou vodou, ak je to možné, urýchlene ich odstráňte z miesta pôsobenia tepla.

ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy	Dodržiujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. V prípade havárie zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a sliznicami. Nevdychujte výpary alebo aerosóly. Nechránené osoby ihneď vykážte z miesta havárie. V závislosti na rozsahu úniku použite primerané ochranné prostriedky (rukavice, maska, protichemický odev, viď. 8.2). Uniknutá zmes predstavuje riziko pošmyknutia na podlahových povrchoch - posypte vhodným materiálom alebo spláchnite. V uzavretých priestoroch zaistite dostatočnú ventiláciu. Ďalšie opatrenia môžu byť nutné v závislosti na konkrétnych okolnostiach a/alebo posudku osôb zodpovedných za núdzové situácie.
6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie	Ak je to možné bez rizika, okamžite odstráňte zdroj/príčinu úniku. Zmes by sa nemala dostať vo veľkých množstvách do kanalizácie, pôdy, povrchových alebo podzemných vôd. Možné nežiaduce pôsobenie v životnom prostredí je možné zmierniť dostatočným zriadením veľkým množstvom vody. Zabráňte preniknutiu do pôdy, kanalizácie, povrchových a spodných vôd. Pri väčšom rozsahu znečistenia riek, jazier a kanalizácie zistený stav oznámte príslušným orgánom podľa platných predpisov.
6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie	

	Karta bezpečnostných údajov Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenie ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830			
	CHEMOS PE 204, CHEMOS PER 390, CHEMOS PE 406, CHEMOS Adhézny mostík			Strana - 4/11 -
Dátum zostavenia/Revízia:	15. 1. 2018	verzia č. 1.1	Nahrádza:	verzia č. 1.1

Odsajte a zvyšky absorbujte do vhodného nehorľavého materiálu (piesok, kremelina, kaolín, vapex...). Zhromaždite do pripravených označených a uzatvárateľných kontajnerov na bezpečnú likvidáciu. Kontajnery musia byť označené. Pozbieraný materiál likvidujte v zmysle platných predpisov (pozri Oddiel 13) ako nebezpečný odpad. Zasiahnuté plochy dočistite veľkým množstvom vody.

- 6.4 Odkaz na iné oddiely**
 Dodržujte pokyny uvedené v oddieloch 8 a 13.

ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

- 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**
 Dodržiavajte obvyklé hygienické opatrenia pre prácu s chemickými látkami a zmesami: po ukončení práci si vždy dôkladne umyte ruky, pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Zabráňte kontaktu očami a sliznicami, predchádzajte dlhodobému kontaktu s pokožkou. Pri práci použite vhodné osobné ochranné pomôcky. Osobná ochrana vid'. Oddiel 8.2. Dodržujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci, pokyny pre používanie a expozičné limity. Manipulujte tak aby nedošlo k náhodnému úniku. Pri dlhodobej práci v interiéri zaistite vhodnú ventiláciu.
- 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**
 Uchovávať v dobre uzavretých a správne označených obaloch (odporúča sa skladovať v originálnych, uzavretých obaloch). Skladujte na suchom mieste chránenom pre pôsobením počasia, s dostatočným vetraním.. Chráňte pred priamym slnečným žiarením a zdrojmi tepla. Chráňte pred mrazom. Uchovávať mimo dosahu detí. Uchovávať oddelene od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.
- 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)**
 nešpecifikované

ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

- 8.1 Kontrolné parametre**
- Medzné hodnoty expozície podľa Nariadenia vlády 471/2011 Z.z., Príloha č.1: Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) chemických faktorov v pracovnom ovzduší: nevyžaduje sa
- | CAS | názov | NPEL |
|-----|-------|------|
| - | - | - |
- Indikatívne biologické medzné hodnoty: nestanovené
- Smerné najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci podľa Smernice Komisie 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/ES a 2017/164/ES: nestanovené
- | CAS | názov | NPHV |
|-----|-------|------|
| - | - | - |
- Iné odporúčané limity expozície: nestanovené
- | CAS | názov | Limit expozície - ekvivalent |
|-----|-------|------------------------------|
| - | - | - |
- DNEL: pre zmes nestanovené.
- PNEC: pre zmes nestanovené.

	Karta bezpečnostných údajov Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenie ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830			
	CHEMOS PE 204, CHEMOS PER 390, CHEMOS PE 406, CHEMOS Adhézny mostík			Strana - 5/11 -
Dátum zostavenia/Revízia:	15. 1. 2018	verzia č. 1.1	Nahrádza:	verzia č. 1.1

8.2 Kontroly expozície

Zabezpečiť v zmysle Nariadenia vlády SR č. 355/2006 Z.z., v znení Nariadenia vlády SR č. 471/2011 Z.z.. Kontroly expozície zabezpečiť v zmysle Zákona NR SR č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci. Dodržiavajte zásady správnej osobnej hygieny, ako je umytie rúk po manipulácii s materiálom, pred jedlom, pitím alebo fajčením. Pravidelne nechávajte vyčistiť pracovný odev a ochranné pomôcky. Zlikvidujte kontaminované odevy a obuv, ktoré nie je možné vyčistiť. Udržiavajte poriadok na pracovisku. Výber prostriedkov osobnej ochrany závisí na podmienkach možnej expozície, na použití, spôsobe manipulácie, koncentrácii a vetraní. Nižšie uvedené informácie k výberu ochranných prostriedkov pre použitie s touto zmesou sú založené na jej bežnom použití.

Primerané technické zabezpečenie:

Nie sú potrebné žiadne špeciálne požiadavky.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:

a) Ochrana očí / tváre:

Nie je nutná pri bežnej spotrebiteľskej práci s nariadenou zmesou. Pokiaľ pri práci hrozí vniknutie do očí (napr. pri preplňovaní, likvidácii havárie), noste vhodné tesné okuliare s postrannými krytmi alebo celotvárový štít (EN 166).

b) Ochrana kože:

Nevyžaduje sa pri obvyklom použití nariadenej zmesi. Zabráňte dlhodobému kontaktu s nechránenou pokožkou. Pri stálnej práci (napr. dlhodobé ručné umývanie, preplňovanie alebo likvidácia havárie) noste vhodné gumové rukavice (STN EN 374) a primerane nepriepustný ochranný odev a topánky (STN EN ISO 20345). Odporúča sa: ochranný index 6; zodpovedajúci > 480 minútam času priepustnosti podľa EN 374: napr. nitrilová guma 0,4 mm, chloroprénová guma 0,5 mm, polyvinylchlorid 0,7 mm a iné. Doba prieniku musí minimálne odpovedať dobe predpokladaného kontaktu. Vzhľadom na to, že neboli vykonané žiadne reálne testy, odporúča sa, aby doba prieniku odpovedala minimálne dvojnásobku predpokladanej doby kontaktu. Po kontakte s pokožkou nepoužívajte ochranné / regeneračné krémy. Nepoužívajte textilné alebo kožené rukavice, neposkytujú dostatočnú ochranu.

Poznámka: Vhodnosť rukavíc a doba prieniku sa môže líšiť na základe špecifických podmienok používania. Pre presné informácie o výbere rukavíc a dobách prieniku pre vaše podmienky použitia kontaktujte výrobcu rukavíc. Pri výbere špecifických vhodných rukavíc pre príslušné použitie a trvanie expozície by ste mali brať do úvahy všetky faktory pracovného prostredia, ako sú napríklad: ďalšie používané chemikálie, fyzikálne faktory (možnosť prerezania, pretrhnutia, tepelná ochrana), ako aj špecifikácia a odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc. Poškodené rukavice ihneď vymeňte.

c) Ochrana dýchacích ciest:

Nie je potrebná pri obvyklom použití podľa pokynov a primeranej ventilácii.

d) Tepelná nebezpečnosť:

Nehrozí pri normálnom používaní.

Kontroly environmentálnej expozície:

Pri obvyklom použití odpadá, zabráňte preniknutiu väčších množstiev do povrchových a podzemných vôd. Pri skladovaní a manipulácii zaistite tesnosť obalov. Skladovacie a manipulačné priestory vybavte prostriedkami na sanáciu úniku. Venujte pozornosť oddielom 6 a 12. Dodržiavajte pokyny Zákona NR SR č. 137/2010 Z. z. o ovzduší a Zákona NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách (vodný zákon).

ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vlastnosť	hodnota	metóda / podmienky
vzhľad:	kvapalina / disperzia	-
farba:	krémovo biela	-
zápach:	neurčitý, slabý	-
prahová hodnota zápachu:	informácia nie je k dispozícii	-
pH:	7 - 8	20°C
teplota topenia/tuhnutia:	0°C	-

	Karta bezpečnostných údajov Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenie ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830			
	CHEMOS PE 204, CHEMOS PER 390, CHEMOS PE 406, CHEMOS Adhézny mostík			Strana - 6/11 -
Dátum zostavenia/Revízia:	15. 1. 2018	verzia č. 1.1	Nahrádza:	verzia č. 1.1

počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	100°C (voda)	-
teplota vzplanutia:	nehorľavé - vodný roztok / suspenzia	-
rýchlosť odparovania:	informácia nie je k dispozícii	-
horľavosť (tuhá látka, plyn):	nehorľavé - vodný roztok	-
horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	informácia nie je k dispozícii	-
tlak pár:	informácia nie je k dispozícii	-
hustota pár:	ako voda	-
relatívna hustota:	1,025 g/cm ³	-
rozpustnosť:	miešateľné s vodou	voda, 20°C
rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	informácia nie je k dispozícii	-
teplota samovznietenia:	nehorľavé - vodný roztok	-
teplota rozkladu:	informácia nie je k dispozícii	-
viskozita:	informácia nie je k dispozícii	-
výbušné vlastnosti:	nemá výbušné vlastnosti	-
oxidačné vlastnosti:	nemá oxidačné vlastnosti	-

9.2 Iné informácie

organické rozpúšťadlá:	0 %	-
------------------------	-----	---

ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Na základe zloženia sa za normálnych podmienok používania a skladovania nepredpokladá významná reaktivita.

10.2 Chemická stabilita

Zmes je za normálnych podmienok používania a skladovania chemicky stabilná. Pri prehriatí môže prísť k tepelnému rozkladu.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Stabilné pri zachovaní štandardných podmienok. Chráňte pred priamym slnečným žiarením a zdrojmi tepla. Chráňte pred mrazom. Uchovávať pri bežných izbových teplotách.

10.5 Nekompatibilné materiály

Silné kyseliny a zásady, oxidačné / redukčné činidlá.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálnych podmienok používania a skladovania nevznikajú žiadne nebezpečné rozkladné produkty. Po odparení vody pri tepelnom rozklade za vysokých teplôt alebo nedokonalom spaľovaní vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov (oxid uhoľnatý, sadze, aldehydy a iné produkty rozkladu organických látok).

ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

a) Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Pri obvyklom použití sa nepredpokladá nežiaduce ovplyvnenie zdravia. Pri požití väčších množstiev podráždenie slizníc tráviaceho traktu, bolesti brucha, zvracanie, hnačky.

	Karta bezpečnostných údajov Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenie ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830			
	CHEMOS PE 204, CHEMOS PER 390, CHEMOS PE 406, CHEMOS Adhézny mostík			Strana - 7/11 -
Dátum zostavenia/Revízia:	15. 1. 2018	verzia č. 1.1	Nahrádza:	verzia č. 1.1

	Zložky: <u>akrylátová disperzia:</u> LD50 potkan (orálne): > 2000 - 10000 mg/kg
b)	<i>Poleptanie kože/podráždenie kože</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Pri dlhšom alebo opakovanom styku s pokožkou môže dôjsť k odmasteniu, prechodnému miernemu podráždeniu až nealergickému poškodeniu pokožky. Tento účinok však nie je dôvodom pre klasifikáciu.
c)	<i>Vážne poškodenie očí/podráždenie očí</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Pri priamom zasiahnutí oka môže vyvolať prechodné podráždenie. Tento účinok však nie je dôvodom pre klasifikáciu.
d)	<i>Respiračná alebo kožná senzibilizácia</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Obsahuje senzibilizujúce zložky (< 0,0015%): 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (3:1). Môže vyvolať alergickú reakciu. Tento účinok však nie je dôvodom pre klasifikáciu.
e)	<i>Mutagenita zárodočných buniek</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú mutagénny potenciál.
f)	<i>Karcinogenita</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú karcinogénny potenciál.
g)	<i>Reprodukčná toxicita</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú potenciál pre reprodukčnú toxicitu.
h)	<i>Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.
i)	<i>Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Na základe zloženia sa v aplikovateľných množstvách pri obvyklom použití nepredpokladá žiadne významné toxické pôsobenie súvisiace špecificky s opakovanou expozíciou.
j)	<i>Aspiračná nebezpečnosť</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie. Pri obvyklom použití sa neočakávajú žiadne nežiaduce účinky v životnom prostredí.

12.1	Toxicita Experimentálna informácia pre zmes nie je k dispozícii. Na základe zloženia a výpočtovej metódy klasifikácie nie je zmes klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie. Pri obvyklom použití sa nepredpokladá žiadne nežiaduce ovplyvnenie životného prostredia. Toxicita zložiek: <u>akrylátová disperzia:</u> LC50, ryby (96 h): > 100 mg/l, <i>Brachydanio rerio</i> (OECD 203, staticky) EC50, vodné bezstavovce (48 h): > 100 mg/l, <i>Daphnia magna</i> (OECD 202, Časť 1, staticky) EC50, vodné riasy (72 h): > 100 mg/l, <i>Scenedesmus subspicatus</i> (OECD 201) EC20, mikroorganizmy - aktivovaný kal (0,5 h): > 100 mg/l, aktivované kaly, domáce (DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EWG,T. C) <u>reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7]</u> <u>a 2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1)</u> LC50, ryby, 96 h: 0,19 mg/l (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) EC50, vodné kôrovce, 48 h: 0,16 mg/l (<i>Daphnia magna</i>) EC50, vodné riasy, 72 h: 0,027 (<i>Scenedesmus capricornutum</i>)
-------------	---

	Karta bezpečnostných údajov Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenie ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830			
	CHEMOS PE 204, CHEMOS PER 390, CHEMOS PE 406, CHEMOS Adhézny mostík			Strana - 8/11 -
Dátum zostavenia/Revízia:	15. 1. 2018	verzia č. 1.1	Nahrádza:	verzia č. 1.1

12.2	Perzistencia a degradovateľnosť Pre zmes nie sú údaje k dispozícii. Pred vytuhnutím sa produkt dá z vody odstrániť abiotickými procesmi, napr. adsorpciou na aktivovaný kal. Na základe vlastností vyplývajúcich zo štruktúry nie je polymér po vytuhnutí biodegradovateľný. <u>akrylátová disperzia:</u> Informácie o eliminácii akrylátovej disperzie (nevytuhnutá zmes): > 70 % Redukcia DOC (OECD 302B; ISO 9888; 88/302/EWG, Časť C). Z vody sa dá ľahko odstrániť.
12.3	Bioakumulačný potenciál Informácie pre zmes nie sú k dispozícii. Akumulácia v organizmoch sa neočakáva.
12.4	Mobilita v pôde Informácie pre zmes nie sú k dispozícii. Čiastočne rozpustné / dispergovateľné vo vode, adsorbuje sa na pôdne častice.
12.5	Výsledky posúdenia PBT a vPvB Obsah PBT alebo vPvB: zmes nespĺňa kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII Nariadenia 1907/2006/ES, žiadna zo zložiek v množstve > 0,1 % nie je uvedené v Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy (SVHC).
12.6	Iné nepriaznivé účinky Nie sú známe.

ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1	Metódy spracovania odpadu Odporúča sa odovzdať firme majúcej licenciu na spracovanie odpadu alebo do autorizovanej zberne odpadov. Zneškodnenie látky alebo prípravku musí zodpovedať zákonu č. 79/2015 Z. z. o odpadoch. <u>Metódy zneškodňovania látky alebo prípravku:</u> Mechanicky odstrániť. Nespotrebovaný produkt neodstraňovať spoločne s odpadmi z domácností. Zneškodnite v certifikovanej zberni odpadov. Podľa Európskeho katalógu odpadov sú nie sú kódy odpadov špecifické pre produkt, ale pre jeho použitie. Kód odpadu preto musí prideliť používateľ na základe jeho vlastného konkrétneho použitia. Navrhovaná klasifikácia odpadu podľa predpokladaného použitia: 08 04 ODPADY Z VSDP LEPIDIEL A TESNIACICH MATERIÁLOV (vrátane vodotesniacich výrobkov) Názov druhu odpadu: odpadové lepidlá a tesniacie materiály iné ako uvedené v 08 04 09 Katalógové číslo odpadu podľa vyhlášky č.284/2001 Z.z.: 08 04 10 Nebezpečný odpad: nie (kategória O)
	<u>Metódy zneškodňovania kontaminovaných obalov:</u> Po dôkladnom vyprázdnení a vypláchnutí vodou možné recyklovať. Navrhovaná klasifikácia odpadu podľa predpokladaného použitia: 15 01 OBALY (vrátane odpadových obalov zo separovaného zberu komunálnych odpadov) Názov druhu odpadu: obaly z plastov Katalógové číslo odpadu pre prázdny obal podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z.: 15 01 01 Nebezpečný odpad: nie (O)

oddiel 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

Zmes **nie je** klasifikovaná ako nebezpečná pre dopravu v zmysle ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA.

14.1	Číslo OSN: -			
14.2	Správne expedičné označenie OSN			
	<i>Cestná preprava ADR</i>	<i>Železničná preprava RID</i>	<i>Námorná preprava IMDG</i>	<i>Let. preprava ICAO/IATA</i>
	-	-	-	-

	Karta bezpečnostných údajov Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenie ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830			
	CHEMOS PE 204, CHEMOS PER 390, CHEMOS PE 406, CHEMOS Adhézný mostík			Strana - 9/11 -
Dátum zostavenia/Revízia:	15. 1. 2018	verzia č. 1.1	Nahrádza:	verzia č. 1.1

14.3	Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu			
	<i>Cestná preprava ADR</i>	<i>Železničná preprava RID</i>	<i>Námorná preprava IMDG</i>	<i>Let. preprava ICAO/IATA</i>
	-	-	-	-
	Klasifikačný kód			
	-	-	-	-
	Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler)			
	-	-	-	-
	Bezpečnostná značka			
	-	-	-	-
	Iné poznámky			
	-	-	-	-
14.4	Obalová skupina			
	<i>Cestná preprava ADR</i>	<i>Železničná preprava RID</i>	<i>Námorná preprava IMDG</i>	<i>Let. preprava ICAO/IATA</i>
	-	-	-	-
14.5	Nebezpečnosť pre životné prostredie: nie je nebezpečné			
14.6	Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: nevyžaduje sa			
14.7	Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC: neprepravuje sa			

ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1	Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia <u>Právne predpisy:</u> - Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) - Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) - Nariadenie Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 - Nariadenie Komisie (EÚ) 2015/830 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) - Smernica Komisie 2000/39/ES z 8. júna 2000, ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na vykonanie smernice rady 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci. - Smernica Komisie 2006/15/ES zo 7. februára 2006, ktorou sa ustanovuje druhý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na implementáciu smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa menia a dopĺňajú smernice 91/322/EHS a 2000/39/ES - Smernica Komisie 2009/161/EÚ, ktorou sa ustanovuje tretí zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci - Smernica Komisie (EÚ) 2017/164 z 31. januára 2017, ktorou sa stanovuje štvrtý zoznam indikatívnych limitných hodnôt ohrozenia pri práci podľa smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa menia smernice Komisie 91/322/EHS, 2000/39/ES a 2009/161/EÚ - Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 309/2007 Z. z., zákona č. 140/2008 Z. z., zákona č. 132/2010 Z. z. a zákona č. 136/2010 Z. z.. - Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov - Nariadenie vlády SR 471/2011 Z.z., ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, Príloha č.1 - Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov - Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z.z. z 13. novembra 2015, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. - 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 - Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší - Vyhláška MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší
-------------	---

	Karta bezpečnostných údajov Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenie ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830			
	CHEMOS PE 204, CHEMOS PER 390, CHEMOS PE 406, CHEMOS Adhézny mostík			Strana - 10/11 -
Dátum zostavenia/Revízia:	15. 1. 2018	verzia č. 1.1	Nahrádza:	verzia č. 1.1

- Smernica Rady 1999/13/ES z 11. marca 1999 o obmedzení emisií prchavých organických zlúčenín unikajúcich pri používaní organických rozpúšťadiel pri určitých činnostiach a v určitých zariadeniach - Vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva, životného prostredia a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky č. 358/2010 Z.z., ktorou sa ustanovujú emisné limity, technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania zdrojov a ich zariadení, v ktorých sa používajú organické rozpúšťadlá, a monitorovanie ich emisií

OBMEDZENIA VÝROBY, UVÁDZANIA NA TRH A POUŽÍVANIA URČITÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTOK, ZMESÍ A VÝROBKOV Zmes obsahuje nasledujúce látky, pre ktoré bolo uložené obmedzenie výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov podľa Nariadenia 1907/2006/ES, Hlava VIII:	
zmes (3:1): 5-chlór-2-metylizotiazol-3(2H)-ón a 2-metylizotiazol-3(2H)-ón <i>REACH No. dosiaľ nepridelené</i>	Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 3

15.2	Hodnotenie chemickej bezpečnosti Nebolo dosiaľ vykonané
-------------	---

ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

a)	Zmeny oproti predchádzajúcej verzii karty bezpečnostných údajov Oproti predchádzajúcej verzii bol aktualizovaný celkový formát KBÚ podľa požiadaviek Nariadenia 2015/830 a aktualizované všetky legislatívne odkazy.	
b)	Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov:	
	Skin Sens. 1	Respiračná/kožná senzibilizácia, kategória 1
	Skin Corr. 1B	Žieravosť/dráždivosť kože, podkategória 1B
	Skin Irrit. 2	Žieravosť/dráždivosť kože, kategória 2
	Eye Irrit. 2	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2
	Aquatic Acute 1	Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 1
	Aquatic Chronic 1	Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 1
	Acute Tox. 3	Akútna toxicita, kategória 3
	Exp. lim.	Expozičný limit
	NPEL	Najvyšší prípustný expozičný limit
	OLE	Limit pracovnej expozície (<i>Occupational Exposure Limits</i>)
	AGW	Hraničná hodnota na pracovisku (<i>Nemecko - Arbeitsplatzgrenzwerte</i>)
	MAK	Maximálna koncentrácia na pracovisku (<i>Nemecko - Maximale Arbeitsplatz-Konzentration</i>)
	PBT	Látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické
	vPvB	Látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne
	DNEL	Odvođené hladiny pri ktorých nedochádza k nežiaducim účinkom
	PNEC	Odhad koncentrácie bez predpokladaného škodlivého účinku
	VOC	Prchavé organické látky
	NPHV	Najvyššia prípustná hodnota vystavenia
	CHSK	Chemická spotreba kyslíku
	BSK	Biologická spotreba kyslíku
	STN	Slovenská technická norma
	EC50	Koncentrácia, pri ktorej je efektívne zasiahnutých 50 % populácie
	IC50	Koncentrácia, ktorá spôsobí 50% blokádu
	LC50	Smrteľná koncentrácia, pri ktorej je možné očakávať smrť 50 % populácie
	LC50	Smrteľná dávka, pri ktorej je možné očakávať smrť 50 % populácie
	ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
	IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
	IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečných tovarov
	MARPOL	Medzinárodná dohoda o zabránení znečisťovania z lodí
	IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie
	NPHV	Najvyššia prípustná hodnota vystavenia
	NOEC	Koncentrácie nevyvolávajúce žiadne pozorovateľné účinky
	NOELR	Rýchlosť dávkovania nevyvolávajúca žiadne pozorovateľné účinky

	Karta bezpečnostných údajov Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenie ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830			
	CHEMOS PE 204, CHEMOS PER 390, CHEMOS PE 406, CHEMOS Adhézny mostík			Strana - 11/11 -
Dátum zostavenia/Revízia:	15. 1. 2018	verzia č. 1.1	Nahrádza:	verzia č. 1.1

c)	<i>Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov</i> Neuvedené.
d)	<i>Hodnotenie informácií o nebezpečnosti látok a zmesí</i> Hodnotenie zmesi bolo vykonané expertným posudkom a konvenčnou kalkulačnou metódou podľa Nariadenia 1272/2008/ES.
e)	<i>Zoznam relevantných výstražných upozornení</i> H301 Toxický po požití. H311 Toxický pri kontakte s pokožkou. H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. H315 Dráždi kožu. H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí. H331 Toxický pri vdýchnutí. H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy. H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
f)	<i>Pokyny pre školenie pracovníkov</i> Nevyžaduje sa u malospotrebiteľov, u profesionálnych používateľov je potrebné obvyklé školenie bezpečnosti práce. Na pracovisku by mala byť vždy k dispozícii táto Karta bezpečnostných údajov.
g)	<i>Ďalšie informácie</i> Tieto podrobnosti sa vzťahujú na výrobok taký, ako je dodaný a nemusia platiť už pri jeho ďalšom zmiešaní s inými látkami. Karta bezpečnostných údajov je spracovaná v súlade s požiadavkami Zákona č. 67/2010 Z.z., Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenie ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2015/830. Obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Údaje sú uvádzané s dobrou vierou a zakladajú sa na stavu našich znalostí o príslušnom výrobku k uvedenému dátumu. Tieto podrobnosti sa vzťahujú na produkt taký, ako je dodaný, a nemusia platiť už pri jeho ďalšom zmiešaní s inými látkami. V prípade použitia látky alebo zmesi iným spôsobom ako doporučeným v tejto karte bezpečnostných údajov, dodávateľ nezodpovedá za prípadnú škodu. Karta bezpečnostných nezbavuje v žiadnom prípade používateľa povinnosti poznať a dodržiavať zákonné ustanovenia upravujúce jeho činnosť. Len sám používateľ na seba preberá zodpovednosť za realizáciu opatrení, vzťahujúcich sa ku spôsobu, akým výrobok používa. Súbor zmienených zákonných ustanovení a predpisov má za úlohu pomôcť tomu, komu je určený, naplniť záväzky, ktoré mu prináležia. Ich výpis však nemožno považovať za vyčerpávajúci. Používateľ sa musí sám uistiť, že nemusí dodržiavať ešte ďalšie záväzky, ktoré priamo nevyplývajú z podkladov tu citovaných. Vypracoval: PharmDr. Vladimír Végh, PHARMIS, Sasinkova 1, Holíč. www.pharmis.sk