ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1	**Identifikátor produktu**	
	Názov:	**PROFILEP 202 – CHEMOS DL 202** **PROFILEP 250 – CHEMOS DL 250** **PROFILEP 250EV – CHEMOS DL 250EV** **PROFILEP 295 – CHEMOS DL 295** **PROFILEP 300 – CHEMOS DL 300** **PROFILEP Fix – CHEMOS FIX**
	Ďalšie spôsoby identifikácie:	-
	Registračné číslo:	nepridelené, nejedná sa o látku
1.2	**Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**	
	Identifikované použitie:	Lepidlo pre lepenie: - homogénnych a heterogénnych PVC a CV krytín v pásoch a štvorcoch - textilných krytín všetkých druhov - PVC na PVC - izolačných podložiek na podlahy so savým podkladom v bytovej a priemyselnej výstavbe
	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: chemos@chemos.sk web: www.chemos.sk
	Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov: PharmDr. Vladimír Végh, PHARMIS, info@pharmis.sk	
1.4	**Núdzové telefónne číslo:**	
	Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), FNsP, 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 je klasifikovaná ako nebezpečná podľa Naradenia 1272/2008/ES (CLP).

Nebezpečné účinky pre zdravie:	Dráždi kožu. Obsahuje senzibilizujúce zložky - fenol, spracovaný so styrénom a kolofónia. Pri dlhodobom alebo opakovanom styku s pokožkou môže dôjsť k miernemu podráždeniu až alergickej reakcii pokožky. Pri požití väčších množstiev bolesti brucha, zvracanie a hnačky.
Nebezpečné účinky pre životné prostredie:	Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie - škodlivá pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia. Nevytuhnuté lepidlo obsahuje látky nebezpečné pre životné prostredie a nemalo by sa preto dostať mimo určené použitie voľne do životného prostredia. Po vytuhnutí zmes nie je nebezpečná.

2.1	**Klasifikácia látky alebo zmesi:**		
	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES:	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 3 H412	Žieravosť/dráždivosť kože, kategória 2 Dráždi kožu. Respiračná/kožná senzibilizácia, kategória 1 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Nebezpečný pre vodné prostredie, kategória 2 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
2.2	**Prvky označovania**		
	Obsahuje:	fenol, spracovaný so styrénom; kolofónia	
	Výstražný piktogram:		
	Výstražné slovo:	**POZOR**	
	Výstražné upozornenia:	H315 H317 H412	Dráždi kožu. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
	Ďalšie informácie o nebezpečnosti:	nevyžaduje sa	
	Doplňujúce prvky označovania určitých zmesí:	nevyžaduje sa	
	Bezpečnostné upozornenia:	P101 P280 P303+P361+P353 P333+P313 P301+P330+P331 P501	Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku. Noste ochranné rukavice/ochranný odev. PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Odstráňte/vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou/sprchou. Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť. PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie. Odstraňte obsah/obal v súlade s miestnymi / regionálnymi / národnými / medzinárodnými predpismi.
	Iné povinné označenia:	nevyžaduje sa	
2.3	**Iná nebezpečnosť** Obsah PBT alebo vPvB: zmes nesplňuje 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).		

ODDIEL 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Zmes akrylátových esterov, fenolických syntetický živíc, kolofónie, plnív a stabilizačných prísad.

3.1	**Látky** nevzťahuje sa

3.2 Zmesi

Zmes obsahuje tieto 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**
fenol, spracovaný so styrénom *REACH zatiaľ nepridelené*	5 - 15	262-975-0 61788-44-1 -	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 2 ##	H315 H317 H411	-
prírodná živica - kolofónia komplexná zmes získaná z dreva, špeciálne z borovicového dreva. Pozostáva prevažne z kyselín prírodných živíc a modifikovaných kyselín prírodných živíc ako sú diméry a dekarboxylované živicové kyseliny. Obsahuje tiež živice stabilizované katalytickou disproporcionáciou. *REACH No. dosiaľ neuvedené*	1 - 10	232-475-7 8050-09-7 650-015-00-7	Skin Sens. 1	H317	-
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) *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% ≤ C < 0,6% C ≥ 0,0015% 0,06% ≤ C < 0,6% C ≥ 0,6%	Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Skin Irrit. 2; H315 Skin Corr. 1B; H314

Iné zložky neklasifikované ako nebezpečné / bez expozičných limitov Spoločenstva

Názov látky ***Registračné číslo REACH***	**Obsah (% hm.)**	**CAS číslo** **ES číslo** **Indexové číslo**	**Klasifikácia podľa 1272/2008/ES***		**Expozičný limit**
vápenec (uhličitan vápenatý) *REACH nepridelené***	40 - 60	207-439-9 471-34-1 -	*látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná*	-	Exp. lim. (národný) pozri 8.1

*** registrácia sa nevyžaduje, látka prírodného pôvodu podľa Článku 3, bod 39 1907/2006/ES*

ODDIEL 4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Dodržujte bezpečnostné pokyny v návode na použitie uvedené na obale. Zdraviu škodlivý - v prípade nehody 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. Dbajte na priechodnosť dýchacích ciest, nikdy nevyvolávajte vracanie. Ak vracia postihnutý sám, dbajte na to, aby nedošlo k vdýchnutiu zvratkov. Pri stavoch ohrozujúcich život najprv vykonávajte resuscitáciu postihnutej osoby a zaistite lekársku pomoc. Zástava dychu - okamžite vykonávajte umelé dýchanie. Zástava srdca - okamžite vykonávajte nepriamu masáž srdca.

Pri nadýchaní:	Nepredpokladá sa nežiaduce pôsobenie pri nadýchaní výparov alebo aerosólov. V prípade ojedinelých problémov odveďte postihnutého na čerstvý vzduch, zabezpečte pokoj. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekára. Pokiaľ postihnutý nedýcha, privolajte ihneď lekársku

		pomoc a zabezpečte umelé dýchanie až do jej príchodu!
	Pri styku s pokožkou:	Zasiahnutý odev musí byť čo najrýchlejšie odstránený. Postihnuté miesto umyte vodou a mydlom, dobre opláchnite. Pri pretrvávajúcom dráždení pokožky vyhľadajte lekára.
	Pri zasiahnutí očí:	Pri násilne otvorených viečkach vyplachujte ihneď oči veľkým množstvom vody po dobu 10 – 15 minút. Ak má postihnutý očné šošovky, je potrebné ich najskôr odstrániť. Pri pretrvávajúcom dráždení očí vyhľadajte lekára.
	Po požití:	Ústa vypláchnite vodou, postihnutého nechajte vypiť väčšie množstvo vody. **Nevyvolávajte zvracanie!** V prípade zvracania zabráňte vdýchnutiu zvratkov. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.
4.2	**Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené** Dráždi kožu. Obsahuje senzibilizujúce zložky - fenol, spracovaný so styrénom a kolofónia. Pri dlhodobom alebo opakovanom styku s pokožkou môže dôjsť k miernemu podráždeniu až alergickej reakcii pokožky. Pri požití väčších množstiev bolesti brucha, zvracanie a hnačky.	
4.3	**Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia** Nie je známa žiadna špecifická terapia. Použite podpornú a symptomatickú liečbu.	

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1	**Hasiace prostriedky**	
	Vhodné hasiace prostriedky:	trieštená voda, vodná hmla, pena odolná alkoholom, hasiaci prášok, CO_2
	Nevhodné hasiace prostriedky:	nepoužívajte prudký prúd vody - môže prispievať k šíreniu ohňa
5.2	**Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi** Samotná zmes nie je horľavá - vodná disperzia. Po odparení vody je pri tepelnom rozklade za vyšších teplôt a nedokonalom spaľovaní možný vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov (oxid uhoľnatý, sadze, aldehydy a iné produkty rozkladu organických látok).	
5.3	**Rady pre požiarnikov** 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, ohraďte miesto zásahu tak, aby sa predišlo úniku kontaminovanej 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 UVOĽNENÍ

6.1	**Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy** Dodržujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a sliznicami. Nevdychujte výpary alebo aerosóly - zabezpečte dostatočnú ventiláciu. V závislosti na rozsahu úniku použite primerané ochranné prostriedky (rukavice, pracovná obuv, ochranný pracovný odev, viz. 8.2). Nechránené osoby ihneď vykážte z miesta havárie.
6.2	**Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie** Ak je to bezpečné, okamžite odstráňte zdroj/príčinu úniku. V závislosti na rozsahu úniku použite primerané ochranné prostriedky (rukavice, maska, ochranný odev). 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 vyčistenie** Mechanicky zhromaždite, zvyšky absorbujte do vhodného nehorľavého materiálu (piesok, kremelina, kaolín, vapex...). Zhromaždite do pripravenej nádoby - uzatvárateľných kontajnerov. Kontajnery musia byť označené. Likvidovať v zmysle predpisov, zaslať do zberne nebezpečných odpadov. Zasiahnuté miesto dočistiť veľkým množstvom vody a vhodným detergentom.
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**
Zabráňte kontaktu s očami, sliznicami a pokožkou. Použite vhodný ochranný odev a osobné ochranné pomôcky (viz. Oddiel 8). Dodržujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Manipulujte tak aby nedošlo k úniku. Pri práci zabezpečte dostatočnú ventiláciu.

7.2 **Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**
Uchovávajte uzavreté v originálnych alebo správne označených a utesnených náhradných obaloch. Skladujte v priestoroch chránených pred poveternostnými vplyvmi, chráňte pred priamym slnečným svetlom a intenzívnymi zdrojmi tepla. Chráňte pred mrazom - uchovávajte pri teplotách 5 - 50°C. Uchovávajte mimo dosahu detí. Uchovávajte oddelene od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

7.3 **Špecifické konečné použitie(-ia)**
lepidlo na podlahové krytiny

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:

CAS	*názov*	*NPEL*	
1305-78-8	vápenec, mramor*	NPELc priemerný: NPEL krátkodobý:	10 mg/m^3 -

** na základe fyzikálneho skupenstva sa nepredpokladá tento spôsob expozície, môže sa však uvoľňovať pri mechanickom opracovaní vytuhnutej zmesi*

Indikatívne biologické medzné hodnoty: nestanovené

Smerné najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci (NPHV) podľa Smernice Komisie 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EÚ a 2017/164/ES: nestanovené

CAS	*názov*	*NPHV*
-	-	-

Iné odporúčané hodnoty: nestanovené

CAS	*názov*	*NPEL (ekvivalent)*
-	-	-

DNEL: nestanovené

PNEC: nestanovené

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.

Primerané technické zabezpečenie:
Zabráňte kontaktu zmesi s pokožkou, očami a sliznicami. Pri používaní nejedzte, nepite, nefajčite. Po ukončení práce a počas prestávok si umyte ruky. Vyzlečte použité pracovné oblečenie, osprchujte sa a použite čisté oblečenie. Pracoviská so stálou manipuláciou s prípravkom by mali byť vybavené zariadením na výplach očí (STN EN 15154-1). Výber prostriedkov osobnej ochrany záleží 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.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:

a) Ochrana očí / tváre:

Zabráňte vniknutiu do očí. Pri práci noste vhodné tesné okuliare alebo štít (EN 166).

b) Ochrana kože:
Pri práci noste vhodné ochranné pracovné 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. Z dôvodu nevykonaných testov nie je možné vydať odporúčanie pre konkrétny typ rukavíc. Odporúčaná doba prieniku by však mala odpovedať dvojnásobku predpokladanej doby kontaktu. Nepoužívajte rukavice z látky alebo kože - 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:
Nevyžaduje sa pri obvyklom použití. Nevdychujte výpary a aerosóly. Zabezpečte na pracovisku účinnú ventiláciu. Pri nadmernej tvorbe výparov/aerosólov a prekročení NPEL alebo iných odporúčaných hodnôt vystavenia je nutné nosiť nezávislý dýchací prístroj alebo masku s filtrom proti organickým látkam a časticiam (typ A/P2, STN EN 14387+A1). Dbajte na primeranú dobu používania filtra - jeho životnosť je obmedzená, dodržiavajte odporúčania výrobcu.

Pre prípady vysokých koncentrácií vo vzduchu používajte schválený respirátor s prívodom kyslíku, pracujúci v režime pozitívneho pretlaku. Ak nie je d dispozícii dostatočné množstvo kyslíku, nefungujú signalizačné systémy pre ohlasovanie plynov/výparov, alebo ak je prekročená kapacita/rozsah filtru pre čistenie vzduchu, použite respirátor s prívodom kyslíku a s únikovou fľašou.

d) Tepelná nebezpečnosť:
Nehrozí pri normálnom používaní.

Kontroly environmentálnej expozície:
Pri skladovaní a manipulácii zaistite tesnosť obalov - zabráňte únikom do životného prostredia. Dodržiavajte platné enviromentálne predpisy obmedzujúce vypúšťanie do vzduchu, vody a pôdy. 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). Chráňte životné prostredie uplatnením príslušných kontrolných opatrení pre prevenciu a obmedzovanie emisií. Zabráňte preniknutiu do pôdy a povrchových alebo podzemných vôd. Skladovacie a manipulačné priestory vybavte prostriedkami na sanáciu úniku. Venujte pozornosť oddielom 6 a 12.

ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vlastnosť	hodnota	metóda / podmienky
vzhľad:	silne viskózna kvapalina / disperzia	-
farba:	krémovo biela	-
zápach:	neurčitý, slabo fenolický	-
prahová hodnota zápachu:	informácia nie je k dispozícii	-
pH:	7 - 8	20°C
teplota topenia/tuhnutia:	0°C	-
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:	cca 1,2 g/cm³	20°C
	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	-
	oxidační vlastnosti:	nemá oxidačné vlastnosti	-
9.2	**Iné informácie**		
	organické rozpúšťadlá:	0,0 %	-

ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita
Zmes nie je za normálnych podmienok používania a skladovania reaktívna.

10.2 Chemická stabilita
Zmes je za bežných podmienok používania a skladovania chemicky stabilná. Pri prehriatí môže prísť k tepelnému rozkladu.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií
Môže exotermicky reagovať so silnými oxidačnými činidlami.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť
Stabilný pri zachovaní štandardných podmienok. Chráňte pred priamym slnečným svetlom, zdrojmi tepla a zapálenia. Chráňte pred vodou a vlhkosťou.

10.5 Nekompatibilné materiály
Silné kyseliny a zásady, oxidačné / redukčné činidlá.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu
Za normálnych podmienok nedochádza k rozkladu. 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).

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

a) Akútna toxicita
Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Pri jednorazovom požití je zmes prakticky netoxická. Produkt nebol testovaný. Údaje boli odvodené od produktov s podobnou štruktúrou a podobným zložením.

Zložky:

akrylátová disperzia:
LD50 potkan (orálne): > 2000 - 10000 mg/kg

fenol, spracovaný so styrénom:
LD50 potkan (orálne): > 2000 mg/kg (OECD 423)
LD50 potkan (dermálne): > 2000 mg/kg (OECD 402)
LC50 potkan (inhalačne): > 4,9 mg/l (OECD 403; aerosól)

kolofónia:
LD50 potkan (orálne): 7600 mg/kg
LD50 potkan (dermálne): > 2500 mg/kg

	LC50 potkan (inhalačne):	nestanovené

b)	*Poleptanie kože/podráždenie kože* Spôsobuje vážne podráždenie kože. Opakovaná expozícia môže spôsobiť odmastenie pokožky a viesť ku kožných zápalom (dermatitída). fenol, spracovaný so styrénom: Látka dráždi pokožku (králik, OECD 404).
c)	*Vážne poškodenie očí/podráždenie očí* Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Priame zasiahnutie oka môže spôsobiť prechodné podráždenie, tento účinok však nie je dôvodom pre klasifikáciu. fenol, spracovaný so styrénom: Látka nedráždi oči (králik, OECD 405).
d)	*Respiračná alebo kožná senzibilizácia* Zmes je senzibilizujúca. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. fenol, spracovaný so styrénom: Test LLNA (OECD 429): pozitívny
e)	*Mutagenita zárodočných buniek* Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú mutagénny potenciál.
f)	*Karcinogenita* Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú karcinogénny potenciál.
g)	*Reprodukčná toxicita* Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú potenciál pre reprodukčnú toxicitu.
h)	*Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia* Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.
i)	*Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia* 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. fenol, spracovaný so styrénom: NOAEL, orálne, potkan, 28 dní: > 1000 mg/kg (OECD 410, na základe analógie s látkou podobnej štruktúry)
j)	*Aspiračná nebezpečnosť* Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie - škodlivá pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia. Nevytuhnuté lepidlo obsahuje látky nebezpečné pre životné prostredie a nemalo by sa preto dostať mimo určené použitie voľne do životného prostredia.
Po vytuhnutí zmes nie je nebezpečná.

12.1 **Toxicita**

Informácia pre zmes nie je k dispozícii. Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Toxicita zložiek:

akrylátová disperzia:

LC50, ryby (96 h):	> 100 mg/l, *Brachydanio rerio* (OECD 203, staticky)
EC50, vodné bezstavovce (48 h):	> 100 mg/l, *Daphnia magna* (OECD 202, Časť 1, staticky)
EC50, vodné riasy (72 h):	> 100 mg/l, *Scenedesmus subspicatus* (OECD 201)
EC20, mikroorganizmy - aktivovaný kal (0,5 h): (DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EWG,T. C)	> 100 mg/l, aktivované kaly, domáce

fenol, spracovaný so styrénom:

LC50, ryby (96 h):	14,8 mg/l (OECD 203, staticky)
EC50, vodné bezstavovce (48 h):	1 - 10 mg/l, *Daphnia magna* (OECD 202, Časť 1, staticky)
EC50, vodné riasy (72 h):	3,14 mg/l (OECD 201)

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. 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 nesplňuje 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 zmes musí zodpovedať zákonu č. 79/2015 Z. z. o odpadoch. <u>Metódy zneškodňovania látky alebo prípravku:</u> Zneškodniť v zmysle vyhlášky o odpadoch. Nespotrebovaný prípravok neodstraňovať spoločne s odpadmi z domácností. Zneškodniť v certifikovanej zberni nebezpečných odpadov. Podľa Európskeho katalógu odpadov sú nie sú kódy odpadov špecifické pre produkt, ale pre jeho použitie. Kód odpadu musí prideliť používateľ na základe jeho konkrétneho použitia. Navrhovaná klasifikácia odpadu podľa predpokladaného použitia: 08 ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA (VSDP) NÁTEROVÝCH HMÔT (FARIEB, LAKOV A SMALTOV), LEPIDIEL, TESNIACICH MATERIÁLOV A TLAČIARENSKÝCH FARIEB 08 01 ODPADY Z VSDP A ODSTRAŇOVANIA FARIEB A LAKOV Názov druhu odpadu: odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky Katalógové číslo odpadu podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z.: 08 01 11 Nebezpečný odpad: áno (kategória N) Alternatívna klasifikácia: <u>*Nevytuhnutý materiál:*</u> 08 04 ODPADY Z VSDP LEPIDIEL A TESNIACICH MATERIÁLOV (vrátane vodotesniacich výrobkov) Názov druhu odpadu: odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky Katalógové číslo odpadu podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z.: 08 04 09 Nebezpečný odpad: áno (kategória N) <u>*Vytuhnutý materiál:*</u> 08 04 ODPADY Z VSDP LEPIDIEL A TESNIACICH MATERIÁLOV (vrátane vodotesniacich výrobkov) Názov druhu odpadu: odpadové lepidlá a tesniace materiály iné ako uvedené v 08 04 09 Katalógové číslo odpadu podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z.: 08 04 10 Nebezpečný odpad: nie (kategória O)

Metódy zneškodňovania kontaminovaných obalov:
Zneškodniť ako nebezpečný odpad.

Navrhovaná klasifikácia odpadu podľa predpokladaného použitia:

15 01 OBALY (vrátane odpadových obalov zo separovaného zberu komunálnych odpadov)
Názov druhu odpadu: obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami
Katalógové číslo odpadu pre prázdny obal podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z.: 15 01 10
Nebezpečný odpad: áno (kategória N)

ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

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

14.1 Číslo OSN: -

14.2 Správne expedičné označenie OSN

Cestná preprava ADR	*Cestná preprava ADR*	*Cestná preprava ADR*	*Cestná preprava ADR*
-	-	-	-

14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

Cestná preprava ADR	*Železničná preprava RID*	*Námorná preprava IMDG:*	*Let. preprava ICAO/IATA:*
-	-	-	-

Klasifikačný kód

-	-	-	-

Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler)

-	-	-	-

Bezpečnostná značka

-	-	-	-

Iné poznámky:

-	-	-	-

14.4 Obalová skupina

Cestná preprava ADR	*Železničná preprava RID*	*Námorná preprava IMDG:*	*Let. preprava ICAO/IATA:*
-	-	-	-

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: nie

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: Nie sú uvedené

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

Právne predpisy:

- 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
- 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:

fenol, spracovaný so styrénom *REACH zatiaľ nepridelené*	Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 3
prírodná živica - kolofónia komplexná zmes získaná z dreva, špeciálne z borovicového dreva. Pozostáva prevažne z kyselín prírodných živíc a modifikovaných kyselín prírodných živíc ako sú diméry a dekarboxylované živicové kyseliny. Obsahuje tiež živice stabilizované katalytickou disproporcionáciou. *REACH No. dosiaľ neuvedené*	Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 3
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) *REACH No. dosiaľ nepridelené*	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 aktalizovaný celkový formát KBÚ podľa požiadavek 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 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
	Aquatic Chronic 2	Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 2
	Acute Tox. 3	Akútna toxicita, kategória 3
	Skin Corr. 1B	Žieravosť/dráždivosť kože, podkategória 1B
	Exp. lim.	Expozičný limit
	NPEL	Najvyšší prípustný expozičný limit
	OLE	Limit pracovnej expozície (*Occupational Exposure Limits*)
	AGW	Hraničná hodnota na pracovisku (Nemecko - *Arbeitsplatzgrenzwerte*)
	MAK	Maximálna koncentrácia na pracovisku (Nemecko - *Maximale Arbeitsplatz-Konzentration*)
	STEL	Krátkodobý expozičný limit (*Short-term exposure limit*)
	TWA	Prahová hodnota - časový vážený priemer (*Time weighted average*)
	PBT	Látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické
	vPvB	Látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne
	DNEL	Odvodené 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
	ACGIH	Americký výbor priemyselných hygienikov (*American Conference of Industrial Hygienists)*
	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

c) *Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov:*
Neuvedené

d) *Hodnotenie informácií o nebezpečnosti látok a zmesí:*
Hodnotenie zmesi bolo vykonané expertným posudkom a kalkulačnou metódou podľa Nariadenia 1272/2008/ES.

e) *Zoznam relevantných výstražných upozornení (H-vety):*

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.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

f) *Pokyny pre školenie pracovníkov*
Nevyžaduje sa u malospotrebiteľov, u profesionálnych používateľov je potrebné školenie pre prácu s nebezpečnými chemickými látkami a zmesami a obvyklé školenie bezpečnosti práce. Karta bezpečnostných údajov by mala byť pracovníkom vždy k dispozícii.

g) *Ďalšie informácie*
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 ďalšia záväzky, ktoré priamo nevyplývajú z podkladov tu citovaných.

Vypracoval: PharmDr. Vladimír Végh, PHARMIS, Sasinkova 1, Holíč. www.pharmis.sk