



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830

|                         |                      |            |            |                    |
|-------------------------|----------------------|------------|------------|--------------------|
| Název výrobku:          | <b>CH AN 670.542</b> |            |            | Strana<br>- 1/12 - |
| Datum sestavení/revize: | 1. 11. 2016          | verze 1.0. | Nahrazuje: | -                  |

### ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY /SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

|            |   |   |
|------------|---|---|
| <b>1.1</b> | <b>Identifikátor výrobku</b>  |   |
|            | Název:  | <b>CH AN 670.542</b>  |
|            | Jiné prostředky identifikace:   | produktový kód výrobce: MSS.670   |
|            | Registrační číslo:  | nepřiděleno, nejedná se o látku   |
| <b>1.2</b> | <b>Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>   |   |
|            | Určená použití:   | tmel / lepidlo / zajišťovací přípravek na šroubové spoje  |
|            | Nedoporučená použití:   | neuvedené   |
| <b>1.3</b> | <b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>   |   |
|            | Distributor:<br><i>(subjekt odpovědný za uvádění na trh ČR)</i>   | CHEMSTR – ŠAFARÍK s.r.o.<br>Modlanská 1886<br>415 01 Teplice<br>telefon: +420 417 562 000<br>fax: +420 417 535 410<br>e-mail: <a href="mailto:info@chemstr.cz">info@chemstr.cz</a><br>web: <a href="http://www.chemstr.cz">www.chemstr.cz</a> |
|            | Odborně způsobilá osoba odpovědná za přípravu Bezpečnostního listu:   | PharmDr. Vladimír Végh, <a href="mailto:info@pharmis.cz">info@pharmis.cz</a>  |
| <b>1.4</b> | <b>Telefonní číslo pro naléhavé situace:</b>  |   |
|            | Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha<br>(nepřetržitě): +420-224919293 / +420-224915402. Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat |   |

### ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI


**Celková klasifikace směsi: směs je klasifikovaná jako nebezpečná podle Nařízení 1272/2008/ES (CLP).**

|  |  |   |                      |   |                      |  |                   |   |
|--|--|---|----------------------|---|----------------------|--|-------------------|---|
| Nebezpečné účinky pro zdraví člověka:    | Směs je senzibilizující. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Při přímém kontaktu dráždí oči. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s nechráněnou pokožkou může způsobovat vysušení, odmaštění, mírné přechodné podráždění a popraskání. Vdechování výparů / prachu uvolněného při opracovávání zatuhlé směsi může dráždit dýchací cesty.<br><i>Uváděné se vztahují jen na směs v stavu dodání. Po vytvrzení není směs považována za nebezpečnou pro zdraví člověka.</i> |   |                      |   |                      |  |                   |   |
| Nebezpečné účinky pro životní prostředí: | Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Při obvyklém použití se neočekávají žádné nežádoucí účinky v životním prostředí. Směs by se však neměla dostat volně mimo určené použití do životního prostředí.  |   |                      |   |                      |  |                   |   |
| <b>2.1</b>                               | <b>Klasifikace látky nebo směsi:</b>   |   |                      |   |                      |  |                   |   |
|  | Klasifikace podle 1272/2008/ES:  | <table><tr><td>Skin Sens. 1<br/>H317</td><td>Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže, kategorie 1<br/>Může vyvolat alergickou kožní reakci.</td></tr><tr><td>Eye Irrit. 2<br/>H319</td><td>Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2<br/>Způsobuje vážné podráždění očí.</td></tr><tr><td>STOT SE 3<br/>H335</td><td>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3<br/>Může způsobit podráždění dýchacích cest.</td></tr></table> | Skin Sens. 1<br>H317 | Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže, kategorie 1<br>Může vyvolat alergickou kožní reakci. | Eye Irrit. 2<br>H319 | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2<br>Způsobuje vážné podráždění očí. | STOT SE 3<br>H335 | Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3<br>Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| Skin Sens. 1<br>H317                     | Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže, kategorie 1<br>Může vyvolat alergickou kožní reakci.  |   |                      |   |                      |  |                   |   |
| Eye Irrit. 2<br>H319                     | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2<br>Způsobuje vážné podráždění očí.   |   |                      |   |                      |  |                   |   |
| STOT SE 3<br>H335                        | Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3<br>Může způsobit podráždění dýchacích cest.  |   |                      |   |                      |  |                   |   |

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830

|                         |                      |            |            |                    |
|-------------------------|----------------------|------------|------------|--------------------|
| Název výrobku:          | <b>CH AN 670.542</b> |            |            | Strana<br>- 2/12 - |
| Datum sestavení/revize: | 1. 11. 2016          | verze 1.0. | Nahrazuje: | -                  |

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
| <b>2.2 Prvky označení</b>                    |  |  |  |  |
| Obsahuje:                                    | 2,2'-ethylendioxydiethyl-dimethakrylát; methakrylová kyselina, monoester s propan-1,2-diolem; kumylhydroperoxid; 2'-fenylacetohydrazid |  |  |  |
| Výstražný symbol nebezpečnosti:              |   |  |  |  |
| Signální slovo:                              | <b>VAROVÁNÍ</b>  |  |  |  |
| Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):    | H317<br>H319<br>H335   | Může vyvolat alergickou kožní reakci.<br>Způsobuje vážné podráždění očí.<br>Může způsobit podráždění dýchacích cest.   |  |  |
| Doplňkové informace o nebezpečnosti:         | nevyžaduje se  |  |  |  |
| Doplňkové údaje na štítku pro některé směsi: | nevyžaduje se  |  |  |  |
| Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):      | P101<br>P102<br>P271<br>P280<br>P305+P351+P338<br><br>P333+P313<br><br>P337+P313<br>P405<br>P501                                       | Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.<br>Uchovávejte mimo dosah dětí.<br>Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.<br>Používejte ochranné rukavice/ ochranné brýle/obličejový štít.<br>PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou.<br>Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.<br>Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.<br>Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.<br>Skladujte uzamčené.<br>Odstraňte obsah/obal podle místních/ regionálních/ národních / mezinárodních předpisů. |  |  |
| Jiná povinná označení:                       | nevyžaduje se  |  |  |  |

|                              |  |  |  |  |
|------------------------------|--|--|--|--|
| <b>2.3 Jiná nebezpečnost</b> | Obsah látek PBT a vPvB: směs nepodléhá kritériím pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU č. 1907/2006, žádné ze složek v množství $\geq 0,1\%$ nejsou uvedeny v Kandidátském seznamu látek vyvolávajících velké obavy (SVHC).<br><br>Hořlavé. Nebezpečí hoření hrozí v případě zahřátí nad teplotu bodu vzplanutí. |  |  |  |
|------------------------------|--|--|--|--|

**ODDÍL 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH**

|   |               |
|---|---------------|
| Směs akrylátů, plniv a pomocných látek. |               |
| <b>3.1 Látky</b>                        | nevztahuje se |



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830

|                         |                      |            |            |                    |
|-------------------------|----------------------|------------|------------|--------------------|
| Název výrobku:          | <b>CH AN 670.542</b> |            |            | Strana<br>- 3/12 - |
| Datum sestavení/revize: | 1. 11. 2016          | verze 1.0. | Nahrazuje: | -                  |

| Název látky<br>Registrační číslo REACH   | Obsah<br>(% hm.) | ES číslo<br>CAS číslo<br>Indexové číslo | Klasifikace podle<br>1272/2008/ES*  |  | Expoziční<br>limit               |
|--|------------------|---|---|--|----------------------------------|
| methakrylová kyselina, monoester s propan-1,2-diolem<br><i>REACH dosud neuvedeno</i>         | 20 – 30          | 248-666-3<br>27813-02-1<br>-            | Skin Sens. 1<br>Eye Irrit. 2  | H317<br>H319   | Exp. lim.<br>národní<br>viz. 8.1 |
| 2,2'-ethylendioxydiethyl-dimethakrylát<br><i>REACH dosud neuvedeno</i>                       | 25 – 50          | 203-652-6<br>109-16-0<br>-              | Skin Sens. 1  | H317   | Exp. lim.<br>národní<br>viz. 8.1 |
| alfa,alfa-dimethylbenzyl-hydroperoxid<br>(kumylhydroperoxid)<br><i>REACH dosud neuvedeno</i> | < 2              | 201-254-7<br>80-15-9<br>617-002-00-8    | Org. Perox. E<br>Acute Tox. 4<br>Acute Tox. 4<br>Skin Corr. 1B<br>Acute Tox. 3<br>STOT SE 3<br>STOT RE 2<br>Aquatic Chronic 2 | H242<br>H302<br>H312<br>H314<br>H331<br>H335<br>H373<br>H411 | -                                |
| 2'-fenylaceto-hydrazid<br><i>REACH dosud neuvedeno</i>                                       | <0,1             | 204-055-3<br>114-83-0<br>-              | Acute Tox. 3<br>Skin Irrit. 2<br>Skin Sens. 1<br>Eye Irrit. 2<br>STOT SE 3  | H301<br>H315<br>H317<br>H319<br>H335                         | -                                |

\*Plné znění použitých klasifikačních zkratk a standardních vět o nebezpečnosti (H-věty) uvádí oddíl 16

### Specifické koncentrační limity podle 1272/2008 Annex VI tab. 3.1

*alfa,alfa-dimethylbenzyl-hydroperoxid*

STOT SE 3; H335: C < 10%  
Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 10%  
Eye Dam. 1; H318: 3% ≤ C < 10%  
Skin Irrit. 2; H315: 3% ≤ C < 10%  
Eye Irrit. 2; H319: 1% ≤ C < 3%

## ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>4.1 Popis první pomoci</b> | Dodržujte všechny bezpečnostní pokyny uvedené na balení. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí uložte do stabilizované polohy a sledujte dýchání. Nikdy nepodávejte osobám v bezvědomí žádné tekutiny.  |
| Při nadýchání:                | Postiženou osobu vynesete z dosahu dalšího kontaktu. Osoby poskytující pomoc musí uchránit před kontaktem samy sebe i ostatní. Používejte odpovídající respirační ochranu. Dojde-li k podráždění dýchacích orgánů, malátnosti, nevolnosti nebo ke ztrátě vědomí, vyhledejte okamžitou lékařskou pomoc. Dojde-li k zástavě dýchání, použijte mechanický dýchací přístroj nebo poskytněte dýchání z úst do úst. Při podezření na vniknutí kapaliny do plic přivolejte lékařskou pomoc. |
| Při styku s kůží:             | Odstraňte kontaminované oblečení. Důkladně umyjte části těla, které se dostaly do kontaktu, vodou a mýdlem. Při přetrvávajícím podráždění pokožky vyhledejte lékařskou pomoc.  |
| Při zasažení očí:             | Při násilně otevřených víčkách nejméně 5 - 10 minut vyplachujte vlažnou tekoucí vodou. Pokud má postižený kontaktní čočky, je potřebné je před vyplachováním vyjmout. Při přetrvávajících obtížích vyhledejte lékařskou pomoc.   |
| Při požití:                   | Ústa vypláchněte vodou a podejte větší množství vody k pití (pouze jeli postižený je při vědomí). <b>Nikdy nevyvolávejte zvracení (pokud není nařízeno lékařem).</b> Při spontánním zvracení zabraňte  |



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830

|                         |                      |            |            |                    |
|-------------------------|----------------------|------------|------------|--------------------|
| Název výrobku:          | <b>CH AN 670.542</b> |            |            | Strana<br>- 4/12 - |
| Datum sestavení/revize: | 1. 11. 2016          | verze 1.0. | Nahrazuje: | -                  |

vdechnutí zvratků. Ihned vyhledejte pomoc lékaře a ukažte tento bezpečnostní list nebo označení produktu.

- 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**  
Směs je senzibilizující. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Při přímém kontaktu dráždí oči. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s nechráněnou pokožkou může způsobovat vysušení, odmaštění, přechodné mírné podráždění a popraskání. Vdechování výparů / prachu uvolněného při opracovávání zatuhlé směsi může dráždit dýchací cesty.
- 4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**  
Není známa žádná specifická terapie. Použijte podpornou a symptomatickou léčbu. Postupujte opatrně při zvracení a výplachu žaludku.

### ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

- 5.1 Hasi va**
- |                  |   |
|------------------|---|
| Vhodná hasiva:   | tříštěn voda, pěna, suché hasivo, oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ) nebo jiné hasící plyny |
| Nevhodná hasiva: | nepoužívejte plný proud vody, může přispívat k šíření požáru                              |
- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**  
Nebezpečí hoření hrozí v případě zahřátí nad teplotu bodu vzplanutí (> 95°C). Při spalování nebo tepelném rozkladu za vysokých teplot se mohou tvořit dráždivé nebo zdraví škodlivé plyny/výpary/kouř (oxid uhelnatý, aldehydy, saze, jiné produkty rozkladu organických látek, oxidy dusíku).
- 5.3 Pokyny pro hasiče**  
Evakuujte oblast. Hasiči musí vždy používat standardní ochranné pomůcky a v uzavřených prostorách také přenosný dýchací přístroj - vznik toxických, dráždivých a hořlavých rozkladných produktů. Nádoby s látkou v blízkosti požáru chlaďte vodou, pokud je to možné, odstraňte z místa požáru. Použijte vodní mlhu pro chlazení povrchů vystavených ohni a pro ochranu personálu. Zabraňte, aby se odtok z požárnického zařízení či ředění dostal do vodních toků, kanalizace nebo zásob pitné vody.

### ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**  
Dodržujte předpisy pro ochranu osob a bezpečnost při práci. Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a sliznicemi. Nechráněné osoby vykažte z místa havárie. Použijte osobní ochranné pracovní prostředky podle kapitoly 8. Nevdechujte výpary/aerosoly - používejte masku proti organickým výparům. Uniknutý produkt představuje riziko uklouznutí - posypte ho vhodným materiálem. Odstraňte všechny možné zdroje zapálení – používejte jen nejiskřící vybavení. Další ochranná opatření mohou být nutná v závislosti na konkrétních okolnostech a/nebo znaleckém posudku osob odpovídajících za nouzové situace.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**  
Okamžitě odstraňte zdroj/příčinu úniku, můžete-li tak učinit bez rizika. Co nejrychleji zabraňte rozšíření úniku a vniku do kanalizací, podzemních a povrchových vod a zeminy, nejlépe ohraničením prostoru (hrázky, norné stěny, uzavření kanálových vpustí). Velký rozsah úniku oznamte příslušným úřadům odpovědným za ochranu životního prostředí.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**  
Odstraňte všechny možné zdroje zapálení – používejte jen nejiskřící vybavení. Mechanicky posbírejte, zbytky absorbujte do vhodného nehořlavého absorpčního materiálu, jako např. bentonit, vapex, půda, písek nebo jiné a umístěte do vhodného kontejneru pro bezpečnou likvidaci. Kontejnery musí být označeny. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy jak nebezpečný odpad. Zabezpečte důkladné odvětrání par. Zasažené místo dočistěte vodou a vhodným detergentem.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly**  
Dodržujte pokyny uvedené v oddílech 8 a 13.

### ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**  
Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a sliznicemi. Nevdechujte výpary a aerosoly. Zabraňte hromadění výparů. Při práci zabezpečte vhodnou ventilaci. Použijte osobní ochranné pracovní prostředky. Osobní ochrana viz. Oddíl 8. Dodržujte všechny pokyny pro použití, expoziční limity a bezpečnostní opatření. Dodržujte pravidla dobré osobní hygieny, jako je



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830

|                         |                      |            |            |                    |
|-------------------------|----------------------|------------|------------|--------------------|
| Název výrobku:          | <b>CH AN 670.542</b> |            |            | Strana<br>- 5/12 - |
| Datum sestavení/revize: | 1. 11. 2016          | verze 1.0. | Nahrazuje: | -                  |

umytí po manipulaci s materiálem, před jídlem, pitím nebo kouřením. Kontaminované oblečení neodnášejte z pracoviště a před opakovaným použitím ho vyperte. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Manipulujte tak aby nedošlo k náhodnému úniku. Odstraňte všechny možné zdroje zapálení – používejte jen nejiskřící vybavení.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**  
Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech chladném místě chráněném před působení povětrnosti s větráním v úrovni podlahy. Chraňte před přímým slunečním zářením, zdroji tepla a zdroji zapálení. Teplota skladování < 25°C. V místě skladování nekuřte. Uchovávejte odděleně od oxidačních činidel a silných kyselin. Uchovávejte uzamčené, mimo dosahu dětí. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv pro zvířata.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**  
lepidlo / tmel

### ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

#### 8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.:

| CAS        | název   | Expoziční limit                         |
|------------|---|---|
| 27813-02-1 | methakrylová kyselina, monoester s propan-1,2-diolem*<br>jako: prach polyakrylátových pryskyřic | PELc: 5 mg.m <sup>-3</sup><br>NPEL-P: - |
| 109-16-0   | 2,2'-ethylendioxydiethyl-dimethakrylát*<br>jako: prach polyakrylátových pryskyřic               | PELc: 5 mg.m <sup>-3</sup><br>NPEL-P: - |

\* expozice se vzhledem ke skupenství směsi nepředpokládá, může se však uvolňovat při mechanickém opracování zatuhlé směsi

Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů (432/2003 Sb., příloha 2): nestanoveno

| Látka | Ukazatel | Limitní hodnoty | Doba odběru |
|-------|----------|-----------------|-------------|
| -     | -        | -               | -           |

Směrné limitní hodnoty expozice (LHE) na pracovišti podle Směrnice Komise 2000/39/ES, 2006/15/ES a 2009/161/ES: nestanoveno

| CAS | název | LHE |
|-----|-------|-----|
| -   | -     | -   |

Jiné doporučené hodnoty: nestanoveno

| CAS | název | LHE |
|-----|-------|-----|
| -   | -     | -   |

DNEL: pro směs nestanoveno.

PNEC: pro směs nestanoveno.

#### 8.2 Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci podle nařízení 361/2007 Sb.. Dodržujte pravidla dobré osobní hygieny, jako je umytí po manipulaci s materiálem, před jídlem, pitím nebo kouřením. Pravidelně nechávejte vyčistit pracovní oděv a ochranné pomůcky. Zlikvidujte kontaminovaný oděv a obuv, které nelze vyčistit. Udržujte pořádek na pracovišti. K dispozici by měli být prostředky na nouzový výplach očí (ČSN EN 15154-4). Výběr prostředků osobní ochrany záleží na podmínkách možné expozice, na použití, způsobu manipulace, koncentraci a větrání. Níže uvedené informace k výběru ochranných prostředků pro použití s tímto materiálem jsou založeny na jeho běžném použití.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830

|                         |                      |            |            |                    |
|-------------------------|----------------------|------------|------------|--------------------|
| Název výrobku:          | <b>CH AN 670.542</b> |            |            | Strana<br>- 6/12 - |
| Datum sestavení/revize: | 1. 11. 2016          | verze 1.0. | Nahrazuje: | -                  |

Vhodné technické kontroly:  
Nejsou potřebné žádné specifické požadavky.

### Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

- a) Ochrana očí a obličeje:  
Při práci se směsí vždy použijte ochranné brýle s postranními kryty (EN 166) nebo ochranný celoobličejový štít.
- b) Ochrana kůže:  
Při práci používejte vhodné ochranné pracovní oblečení s dlouhými rukávy. Při práci používejte chemicky odolné ochranné pracovní rukavice (Standardy CEN EN 420 a EN 374). Vhodný materiál: dlouhodobý kontakt: butylkaučuk > 0,4 mm, doba průniku > 480 min.; krátkodobý kontakt / potřísnění: nitrilkaučuk > 0,4 mm, doba průniku > 480 min.. Vzhledem k tomu, že nebyly vykonány žádné reálné testy, doporučuje se, aby doba průniku odpovídala dvounásobku předpokládané doby kontaktu. Při práci nenoste prsteny, hodinky a jiné podobné předměty, které by produkt mohli zadržovat na pokožce. Při použití rukavic se doporučuje použití vhodných ochranných a regeneračních pracovních krémů. Samotný krém však nepředstavuje dostatečnou ochranu

Poznámka: Vhodnost rukavic a čas propuštění se bude lišit na základě specifických podmínek používání. Pro přesné informace o výběru rukavic a časech propuštění pro vaše podmínky použití kontaktujte výrobce rukavic. Při výběru specifických vhodných rukavic pro příslušné použití a trvání expozice byste měli brát do úvahy všechny faktory pracovního prostředí, jako např. další používané chemikálie, fyzikální faktory (možnost přezáření, roztržení, tepelná odolnost), jako i specifikace a doporučení konkrétního výrobce. Poškozené rukavice ihned vyměňte.

Při práci používejte vhodné ochranné pracovní oblečení s dlouhými rukávy.

- c) Ochrana dýchacích cest:  
Při obvyklém (běžném) použití není potřebná. Nevdechujte páry a aerosoly. Pokud se však produkt používá v uzavřených prostorách bez dostatečné ventilace a dochází k tvorbě aerosolů/ prachu / výparů, je potřebné zvážit vhodnou ochranu dýchacích cest (nezávislý dýchací přístroj nebo masku s filtrem proti organickým látkám a částicím, typ A/P2 podle ČSN EN 14387:2004 (83 2220).)

Pro případ vysoké koncentrace ve vzduchu používejte schválený respirátor s přívodem kyslíku pracující v režimu pozitivního tlaku. Není-li k dispozici dostatečné množství kyslíku, nefunguje-li signalizační systém pro ohlašování plynu/výparů nebo je-li překročena kapacita/rozsah filtru pro čištění vzduchu, je vhodné použít respirátor s přívodem kyslíku a s únikovou lahví.

- d) Tepelná nebezpečí:  
Nehrozí při normálním používání.

### Omezování expozice životního prostředí:

Při obvyklém použití odpadá; při skladování a manipulaci zajistěte těsnost obalů. Skladovací prostory vybavte pomůckami pro sanaci úniků - zabraňte vniknutí velkých množství do povrchových vodotečí a do kanalizace. Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2 a 12.

## ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| Vlastnost                               | hodnota                    | metoda / podmínky |
|---|----------------------------|-------------------|
| vzhled:                                 | pasta                      | -                 |
| barva:                                  | hnědá                      | -                 |
| zápach:                                 | charakteristický           | -                 |
| prahová hodnota zápalu:                 | informace není k dispozici | -                 |
| pH:                                     | informace není k dispozici | -                 |
| bod tání / bod tuhnutí:                 | informace není k dispozici | -                 |
| počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | 240°C                      | -                 |
| bod vzplanutí                           | 96°C                       | -                 |



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830

|                         |                      |            |              |                    |
|-------------------------|----------------------|------------|--------------|--------------------|
| Název výrobku:          | <b>CH AN 670.542</b> |            |              | Strana<br>- 7/12 - |
| Datum sestavení/revize: | 1. 11. 2016          | verze 1.0. | Nahrazuje: - |                    |

|   |   |            |
|---|---|------------|
| rychlost odpařování                       | informace není k dispozici  | -          |
| hořlavost (pevné látky, plyny):           | informace není k dispozici  | -          |
| meze výbušnosti nebo hořlavosti:          | informace není k dispozici  | -          |
| tlak páry                                 | informace není k dispozici  | -          |
| hustota páry                              | informace není k dispozici  | -          |
| relativní hustota                         | 1,0 - 1,1 g/cm <sup>3</sup>   | 20°C       |
| rozpuštnost                               | částečně rozpustné ve vodě<br>částečně rozpustné v nepolárních rozpouštědlech | voda, 20°C |
| rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda: | informace není k dispozici  | -          |
| teplota samovznícení:                     | > 400°C   | -          |
| teplota rozkladu:                         | informace není k dispozici  | -          |
| viskozita:                                | 550 - 750 cPs   | 25°C       |
| výbušné vlastnosti:                       | nemá výbušné vlastnosti   | -          |
| oxidační vlastnosti:                      | nemá oxidační vlastnosti  | -          |
| <b>9.2 Další informace</b>                |   |            |
| teplotní odolnost:                        | -55 až 150°C  | -          |

### ODDÍL 10. STABILITA A REAKTIVITA

|  |   |
|--|---|
| <b>10.1 Reaktivita</b>                         | Směs není reaktivní za normálních podmínek používání a skladování.  |
| <b>10.2 Chemická stabilita</b>                 | Směs je za normálních podmínek používání a skladování chemicky stabilní.  |
| <b>10.3 Možnost nebezpečných reakcí</b>        | Za zvýšené teploty může dojít k spontánní exotermické polymerizaci. Může reagovat se silnými oxidačními činidly a silnými kyselinami.   |
| <b>10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit</b> | Stabilní za normálních podmínek. Chraňte před přímým slunečním zářením, působením tepla a zdroji zapálení.  |
| <b>10.5 Neslučitelné materiály</b>             | Silná oxidační činidla, silné kyseliny, různé kovy  |
| <b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu</b>       | Při běžném používání nevznikají žádné nebezpečné rozkladné produkty. Při nedokonalém spalování nebo tepelném rozkladu za vysokých teplot se mohou tvořit dráždivé nebo zdraví škodlivé plyny/výpary/kouř (oxid uhelnatý, aldehydy, saze, jiné produkty rozkladu organických látek, oxidy dusíku). |

### ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

|  |   |
|--|---|
| <b>11.1 Informace o toxikologických účincích</b> | <i>Poznámka: uváděné toxikologické informace se vztahují jen na směs v stavu dodání. Po vytvrzení není směs považována za nebezpečnou pro zdraví člověka.</i>   |
| a) <b>Akutní toxicita</b>                        | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Po požití může způsobit zdravotní potíže, zahrnující bolesti břicha, nevolnost, zvracení a průjem.<br><b>toxicita kompletní směsi:</b><br>odhad akutní toxicity (ATE), orálně: > 2000 mg/kg<br>Složky: |



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830

|                         |                      |            |            |                    |
|-------------------------|----------------------|------------|------------|--------------------|
| Název výrobku:          | <b>CH AN 670.542</b> |            |            | Strana<br>- 8/12 - |
| Datum sestavení/revize: | 1. 11. 2016          | verze 1.0. | Nahrazuje: | -                  |

|  |                           |
|--|---------------------------|
| <u>2,2'-ethylendioxydiethyl-dimethakrylát</u><br>LD50, orálně, potkan:   | > 2000 mg/kg              |
| <u>methakrylová kyselina, monoester s propan-1,2-diolem</u><br>LD50, orálně, potkan:   | > 4000 mg/kg (IUCLID)     |
| LD50, orálně, potkan:  | > 3000 mg/kg (literatura) |
| <u>2'-fenylacetohydrazid</u><br>LD50, orálně, myš:   | 270 mg/kg (literatura)    |
| odhad akutní toxicity (ATE), orálně:   | 100 mg/kg                 |
| <u>alfa,alfa-dimethylbenzyl-hydroperoxid</u><br>LD50, orálně, potkan:  | > 382 mg/kg (IUCLID)      |
| LDLo, dermálně, potkan:  | 500 mg/kg (IUCLID)        |
| LC50, inhalačně, potkan:   | 220 ppm (4 h, IUCLID)     |
| LC50, inhalačně, potkan:   | 1,37 mg/l (4 h, GESTIS)   |
| b) <i>Žiravost / dráždivost pro kůži</i><br>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s nechráněnou pokožkou může způsobovat odmaštění, vysušení a přechodné podráždění pokožky. Při častějším a delším kontaktu s kůží může dojít k jejímu odmaštění a vysušení, což může mít za následek dermatologické obtíže a záněty (ekzémy). Tento účinek však není důvodem ke klasifikaci. |                           |
| c) <i>Vážné poškození / podráždění očí</i><br>Riziko vážného podráždění očí při přímém kontaktu.   |                           |
| d) <i>Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže</i><br>Senzibilizující. Může vyvolat alergickou kožní reakci.  |                           |
| e) <i>Mutagenita v zárodečných buňkách</i><br>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky nemají mutagenní účinek.   |                           |
| f) <i>Karcinogenita</i><br>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky nemají karcinogenní účinek.   |                           |
| g) <i>Toxicita pro reprodukci</i><br>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky nemají potenciál pro reprodukční toxicitu.  |                           |
| h) <i>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</i><br>Může způsobit podráždění dýchacích cest. Vdechování výparů / prachu uvolněného při opracovávání zatuhlé směsi může dráždit dýchací cesty.  |                           |
| i) <i>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</i><br>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Na základě složení se v aplikovatelných množstvích při obvyklém použití nepředpokládá žádné významné toxické působení související specificky s opakovanou expozicí.   |                           |
| j) <i>Nebezpečnost při vdechnutí</i><br>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.   |                           |

### ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Při obvyklém použití se neočekávají žádné nežádoucí účinky v životním prostředí. Směs by se však neměla dostat volně mimo určené použití do životního prostředí.

#### 12.1 Toxicita

Pro směs experimentálně nestanoveno. Na základě vlastností složek a výpočtových postupů klasifikace není směs klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.

Složky:

alfa,alfa-dimethylbenzyl-hydroperoxid

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| LC50, ryby, 48 h :            | 17 mg/l ( <i>Leuciscus idus</i> )       |
| LC50, ryby, 96 h :            | 3,9 mg/l ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) |
| EC50, vodní bezobratlí, 24 h: | 7 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> )         |
| EC10, bakterie, 18 h:         | 103 mg/l ( <i>Pseudomonas putida</i> )  |





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830

|                         |                      |            |              |                    |
|-------------------------|----------------------|------------|--------------|--------------------|
| Název výrobku:          | <b>CH AN 670.542</b> |            |              | Strana<br>- 9/12 - |
| Datum sestavení/revize: | 1. 11. 2016          | verze 1.0. | Nahrazuje: - |                    |

|   |  |
|---|--|
|   | <u>methakrylová kyselina, monoester s propan-1,2-diolem</u><br>LC50, ryby, 48 h : 493 mg/l (IUCLID, <i>Leuciscus idus</i> )  |
| <b>12.2 Perzistence a rozložitelnost</b>  | Pro směs nestanoveno. Složky nejsou lehce biologicky rozložitelné.   |
| <b>12.3 Bioakumulační potenciál</b>       | Informace není k dispozici. Složky nemají bioakumulační vlastnosti.  |
| <b>12.4 Mobilita v půdě</b>               | Informace není k dispozici. Po zatuhnutí není směs mobilní v půdě.   |
| <b>12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB</b> | Směs nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU č. 1907/2006, žádná ze složek v množství $\geq 0,1$ % není uvedena v Kandidátském seznamu látek vyvolávajících velké obavy (SVHC). |
| <b>12.6 Jiné nepříznivé účinky</b>        | Nejsou známy   |

## ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>13.1 Metody nakládání s odpady</b> | <p>Doporučuje se odevzdat firmě mající licenci na zpracování odpadů nebo do autorizované sběrně. Likvidace musí odpovídat všem požadavkům platných evropských a místních předpisů pro nebezpečné odpady.</p> <p><u>Metody zneškodňování látky nebo směsi:</u><br/>Nespotřebovaný přípravek neodstraňovat společně s odpadem z domácností. Nevhazujte do kanalizace. Zneškodnit v certifikované sběrně nebezpečných odpadů. Podle Evropského katalogu odpadů je klasifikace daného typu odpadu specifická pro dané použití a ne pro produkt. Klasifikaci odpadu proto musí provést konečný uživatel na základě jeho konkrétního použití.</p> <p>Navrhovaná klasifikace odpadu podle předpokládaného použití:<br/>08 04 ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ LEPIDEL A TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ (včetně vodotěsnicích výrobků)<br/>Název druhu odpadu: Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky<br/>Katalogové číslo odpadu: 08 04 09<br/>Nebezpečný odpad: ano (kategorie N)</p> <p><u>Metody zneškodňování kontaminovaných obalů:</u><br/>Zneškodněte jako nebezpečný odpad.</p> <p>Navrhovaná klasifikace odpadu podle předpokládaného použití:<br/>15 ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ OĎEVY JINAK NEURČENÉ<br/>15 01 obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)<br/>Název druhu odpadu: Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné<br/>Katalogové číslo odpadu: 15 01 10<br/>Nebezpečný odpad: ano (kategorie N)</p> |
|---------------------------------------|---|

## ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

|  |   |                                |                              |                                |
|--|---|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|  | Směs <b>není</b> klasifikována jako nebezpečná pro přepravu ve smyslu ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA. |                                |                              |                                |
| <b>14.1 Číslo UN:</b>                                | -   |                                |                              |                                |
| <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b> |   |                                |                              |                                |
|  | <i>Pozemní přeprava ADR</i>   | <i>Železniční přeprava RID</i> | <i>Námořní přeprava IMDG</i> | <i>Let. přeprava ICAO/IATA</i> |
|  | -   | -                              | -                            | -                              |
| <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>   |   |                                |                              |                                |



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830

|                         |                      |            |            |                     |
|-------------------------|----------------------|------------|------------|---------------------|
| Název výrobku:          | <b>CH AN 670.542</b> |            |            | Strana<br>- 10/12 - |
| Datum sestavení/revize: | 1. 11. 2016          | verze 1.0. | Nahrazuje: | -                   |

| <i>Pozemní přeprava ADR</i>  | <i>Železniční přeprava RID</i> | <i>Námořní přeprava IMDG</i> | <i>Let. přeprava ICAO/IATA</i> |
|--|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| -  | -                              | -                            | -                              |
| <b>Klasifikační kód</b>  |                                |                              |                                |
| -  | -                              | -                            | -                              |
| <b>Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemler)</b>                                    |                                |                              |                                |
| -  | -                              | -                            | -                              |
| <b>Bezpečnostní značka</b>   |                                |                              |                                |
| -  | -                              | -                            | -                              |
| <b>Jiné poznámky</b>   |                                |                              |                                |
| -  | -                              | -                            | -                              |
| <b>14.4 Obalová skupina</b>  |                                |                              |                                |
| <i>Pozemní přeprava ADR</i>  | <i>Železniční přeprava RID</i> | <i>Námořní přeprava IMDG</i> | <i>Let. přeprava ICAO/IATA</i> |
| -  | -                              | -                            | -                              |
| <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: ne</b>                                   |                                |                              |                                |
| <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: nevyžaduje se</b>              |                                |                              |                                |
| <b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC: nepřevazuje se</b> |                                |                              |                                |

## ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPISECH

### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

#### Právní předpisy:

- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky
- Nařízení Komise (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
- Směrnice Komise 2000/39/ES ze dne 8. června 2000 o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci
- Směrnice Komise 2006/15/ES ze dne 7. února 2006 o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES
- Směrnice Komise 2009/161/EU ze dne 17. prosince 2009, kterou se stanoví třetí seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES
- Evropský katalog odpadů
- Vyhláška MŽP č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů
- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.
- Zákon 309/2001 Sb., v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- Vyhláška č. 432/2003 Sb. zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů.
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy
- Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související předpisy
- Nařízení vlády č. 194/2001 Sb. kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830

|                         |                      |            |            |                     |
|-------------------------|----------------------|------------|------------|---------------------|
| Název výrobku:          | <b>CH AN 670.542</b> |            |            | Strana<br>- 11/12 - |
| Datum sestavení/revize: | 1. 11. 2016          | verze 1.0. | Nahrazuje: | -                   |

- Směrnice Komise 2013/10/EU ze dne 19. března 2013, kterou se mění směrnice Rady 75/324/EHS o sblížení právních předpisů členských států týkajících se aerosolových rozprašovačů, aby byla její ustanovení o označování přizpůsobena nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

## OMEZENÍ VÝROBY, UVÁDĚNÍ NA TRH A POUŽÍVÁNÍ NĚKTERÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTEK, SMĚSÍ A PŘEDMĚTŮ

Směs obsahuje následující látky, pro které je uloženo omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů podle Nařízení 1907/2006/ES, Hlava VIII:

|   |   |
|---|---|
| methakrylová kyselina, monoester s propan-1,2-diolem<br><i>REACH dosud neuvedeno</i>      | Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3  |
| 2,2'-ethylendioxydiethyl-dimethakrylát<br><i>REACH dosud neuvedeno</i>                    | Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3  |
| alfa,alfa-dimethylbenzyl-hydroperoxid (kumylhydroperoxid)<br><i>REACH dosud neuvedeno</i> | Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3<br>Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 40 |
| 2'-fenylacetohydrazid<br><i>REACH dosud neuvedeno</i>                                     | Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3  |

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo dosud provedeno

## ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

a) *Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:*  
Nevztahuje se - první vydání, verze 1.0.

b) *Klíč nebo legenda ke zkratkám:*

|                   |   |
|-------------------|---|
| Org. Perox. E     | Organický peroxid, typ E  |
| Acute Tox. 3      | Akutní toxicita, kategorie 3  |
| Acute Tox. 4      | Akutní toxicita, kategorie 4  |
| Skin Corr. 1B     | Žíravost/dráždivost pro kůži, podkategorie 1B   |
| Skin Irrit. 2     | Žíravost/dráždivost pro kůži, podkategorie 2  |
| Skin Sens. 1      | Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže, kategorie 1                                |
| Eye Dam. 1        | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1   |
| Eye Irrit. 2      | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2   |
| STOT SE 3         | Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3                     |
| STOT RE 2         | Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2                       |
| Aquatic Chronic 2 | Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 2   |
| Exp. lim.         | Expoziční limit   |
| PEL               | Přípustný expoziční limit   |
| NPK-P             | Nejvyšší přípustné koncentrace  |
| AGW               | Hraniční hodnota na pracovišti ( <i>Arbeitsplatzgrenzwerte</i> )                              |
| PBT               | Látky perzistentní, bioakumulativní a toxické   |
| vPvB              | Látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní  |
| DNEL              | Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům                                    |
| PNEC              | Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům                                  |
| VOC               | Těkavé organické látky  |
| CHSK              | Chemická spotřeba kyslíku   |
| BSK               | Biologická spotřeba kyslíku   |
| ČSN               | Česká technická norma   |
| ACGIH             | Americký výbor průmyslových hygieniků ( <i>American Conference of Industrial Hygienists</i> ) |
| EC50              | Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace   |
| IC50              | Koncentrace působící 50% blokádu  |
| LC50              | Smrtná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace               |
| LD50              | Smrtná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace                     |
| ICAO              | Mezinárodní organizace pro civilní letectví   |
| IATA              | Mezinárodní asociace leteckých dopravců   |



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830

|                         |                      |            |            |                     |
|-------------------------|----------------------|------------|------------|---------------------|
| Název výrobku:          | <b>CH AN 670.542</b> |            |            | Strana<br>- 12/12 - |
| Datum sestavení/revize: | 1. 11. 2016          | verze 1.0. | Nahrazuje: | -                   |

|        |  |
|--------|--|
| IMDG   | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží  |
| MARPOL | Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí   |
| IBC    | Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie   |
| LHE    | Limitní hodnota expozice   |
| NOEC   | Koncentrace nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky  |
| NOELR  | Rychlost dávkování nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky   |
| c)     | <i>Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:</i><br>Při tvorbě tohoto Bezpečnostního listu byla použita originální verze výrobce Safety Data Sheet – MD-Schraubensicherung 670-542 (Marston Domsel GmbH, Německo), ve verzi 16. 09. 2016.  |
| d)     | <i>Hodnocení nebezpečnosti a klasifikace směsi:</i><br>Hodnocení směsi bylo vykonáno expertním posudkem a konvenční kalkulační metodou podle Nařízení 1272/2008/ES.  |
| e)     | <i>Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti:</i><br>H242 Zahřívání může způsobit požár.<br>H301 Toxický při požití.<br>H302 Zdraví škodlivý při požití.<br>H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.<br>H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.<br>H315 Dráždí kůži.<br>H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.<br>H318 Způsobuje vážné poškození očí.<br>H319 Způsobuje vážné podráždění očí.<br>H331 Toxický při vdechování.<br>H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.<br>H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.<br>H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  |
| f)     | <i>Pokyny pro školení pracovníků</i><br>Není potřebné u malospotřebitelů, při profesionálním použití se vyžaduje školení pro manipulaci s nebezpečnými chemickými látkami a směsmi, běžné školení bezpečnosti práce. Bezpečnostní list by měl být pracovníkům vždy k dispozici.  |
| g)     | <i>Další informace</i><br>Tyto informace se vztahují pouze na výše uvedený produkt a nemusí být platné při použití s jiným produktem nebo v jiné oblasti použití. Informace odpovídají našim aktuálním nejlepším vědomostem a jsou podávány v dobré víře, avšak bez záruky. Tyto informace nenahrazují kvalitativní specifikace a nemohou být ani považovány za záruku vhodnosti produktu pro jakékoliv specifické použití. Uživatel produktu je odpovědný za dodržování všech platných předpisů a nařízení, i když nejsou v tomto Bezpečnostním listu přímo citované. Je zodpovědností uživatele, aby se ujistil, že poskytnuté informace jsou vhodné a dostačující pro jeho specifické použití produktu.<br><br>Vypracoval: PharmDr. Vladimír Végh, PHARMIS <a href="http://www.pharmis.cz">www.pharmis.cz</a> |