

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878

|                |                                                        |            |                   |             |                    |
|----------------|--------------------------------------------------------|------------|-------------------|-------------|--------------------|
| Název výrobku: | <b>GAP 50 – Polyesterový tmel 2 kg + tužidlo - Alu</b> |            |                   |             | Strana<br>- 1/11 - |
| Datum revize:  | 21. 11. 2022                                           | verze: 2.0 | Datum vyhotovení: | 24. 6. 2017 |                    |

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

|             |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1.1</b>  | <b>Identifikátor výrobku</b>                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                 |
|             | N.ázev:                                                                                                                                                                           | <b>GAP 50 – Polyesterový tmel 2 kg + tužidlo - Alu</b>                                                                                                                                                          |
|             | Jiné prostředky identifikace:                                                                                                                                                     | produktový kód výrobce: GAP 50                                                                                                                                                                                  |
|             | Registrační číslo:                                                                                                                                                                | nevztahuje se, nejedná se o látku                                                                                                                                                                               |
| <b>1.2.</b> | <b>Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                 |
|             | Určená použití:                                                                                                                                                                   | Izolační plnič.                                                                                                                                                                                                 |
|             | Nedoporučená použití:                                                                                                                                                             | neuvedené                                                                                                                                                                                                       |
| <b>1.3.</b> | <b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                 |
|             | Distributor:<br>(subjekt odpovědný za<br>uvádění na trh ČR)                                                                                                                       | CRA, a.s.<br>Masarykova 427/31<br>602 00 Brno<br>tel.: 582 368 926<br>fax: 582 368 926<br>e-mail: <a href="mailto:info.morava@cra.as">info.morava@cra.as</a><br>web: <a href="http://www.cra.as">www.cra.as</a> |
|             | Výrobce:                                                                                                                                                                          | Chemical Europe<br>Baarbeek 2<br>B-2070 Zwijndrecht<br>Belgie<br>tel.: + 32 32 34 87 80<br>fax: + 32 32 34 87 89<br>web: <a href="http://www.chemical.eu">www.chemical.eu</a>                                   |
|             | Odborně způsobilá osoba odpovědná za přípravu Bezpečnostního listu: Petr Novák, <a href="mailto:petr.novak@cra.as">petr.novak@cra.as</a>                                          |                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>1.4.</b> | <b>Telefonní číslo pro naléhavé situace:</b>                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                 |
|             | Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha<br>(nepřetržitě): +420 224 919 293 / +420 224 915 402. 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).**

|  |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Fyzikální účinky:                        | Směs je klasifikována jako: Hořlavá kapalina a páry.<br>Flam. Liq. 3; H226                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|  | Nebezpečné účinky pro zdraví člověka:    | Směs je klasifikována jako nebezpečná pro zdraví člověka.<br>Způsobuje vážné podráždění očí.<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Může způsobit ospalost nebo závratě.<br>Dráždí kůži.<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Může vyvolat alergickou kožní reakci.<br>Skin Sens. 1; H317<br>Podezření na poškození plodu v těle matky.<br>Repr. 2; H361d<br>Způsobuje poškození sluchových orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.<br>STOT RE 1; H372 |
|  | Nebezpečné účinky pro životní prostředí: | Směs je klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.<br>Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.<br>Aquatic Chronic 3; H412                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878

|                |                                                        |            |                   |             |                    |
|----------------|--------------------------------------------------------|------------|-------------------|-------------|--------------------|
| Název výrobku: | <b>GAP 50 – Polyesterový tmel 2 kg + tužidlo - Alu</b> |            |                   |             | Strana<br>- 2/11 - |
| Datum revize:  | 21. 11. 2022                                           | verze: 2.0 | Datum vyhotovení: | 24. 6. 2017 |                    |

|      |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                     |                                                                                      |  |
|------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 2.1. | Klasifikace látky nebo směsi                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                     |                                                                                      |  |
|      | Klasifikace podle 1272/2008/ES:              | Flam. Liq. 3; H226<br>Hořlavá kapalina a páry.<br><br>Eye Irrit. 2; H319<br>Způsobuje vážné podráždění očí.<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Dráždí kůži.<br>Skin Sens. 1; H317<br>Může vyvolat alergickou kožní reakci.<br>Repr. 2; H361d<br>Podezření na poškození plodu v těle matky.<br>STOT RE 1; H372<br>Způsobuje poškození sluchových orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.<br>Aquatic Chronic 3; H412<br>Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |                                                                                      |  |
| 2.2. | Prvky označení                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                     |                                                                                      |  |
|      | Obsahuje:                                    | Styren, 2,2'-(m-tolylimino)diethanol, 2,2'-[ (4-methylphenyl), malecidní anhydrid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                     |                                                                                      |  |
|      | Výstražný symbol nebezpečnosti:              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
|      | Signální slovo:                              | NEBEZPEČÍ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |                                                                                      |  |
|      | Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):    | H226 Hořlavá kapalina a páry.<br>H315 Dráždí kůži.<br>H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.<br>H319 Způsobuje vážné podráždění očí.<br>H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.<br>H372 Způsobuje poškození sluchových orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.<br>H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                     |                                                                                      |  |
|      | Doplňkové informace o nebezpečnosti:         | nevyžaduje se                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |                                                                                      |  |
|      | Doplňkové údaje na štítku pro některé směsi: | nevyžaduje se                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |                                                                                      |  |
|      | Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):      | P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte poruce obal nebo štítek výrobku.<br>P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.<br>P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.<br>P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.<br>P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.<br>P303+P361+P353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.<br>P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.<br>P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.<br>P501 Odstraňte obsah/obal ve schválených sběrných místech jako nebezpečný odpad. |                                                                                     |                                                                                      |  |
|      | Jiná povinná označení:                       | nevyžaduje se                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |                                                                                      |  |
| 2.3. | Další nebezpečnost                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                     |                                                                                      |  |
|      | Směs neobsahuje látky PBT a vPvB.            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                     |                                                                                      |  |

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878

|                |                                                        |            |                   |             |                    |
|----------------|--------------------------------------------------------|------------|-------------------|-------------|--------------------|
| Název výrobku: | <b>GAP 50 – Polyesterový tmel 2 kg + tužidlo - Alu</b> |            |                   |             | Strana<br>- 3/11 - |
| Datum revize:  | 21. 11. 2022                                           | verze: 2.0 | Datum vyhotovení: | 24. 6. 2017 |                    |

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

Jedná se o směs.

|             |                                                      |
|-------------|------------------------------------------------------|
| <b>3.1.</b> | <b>Látky</b><br>nevztahuje se                        |
| <b>3.2.</b> | <b>Směsi</b><br>Směs obsahuje tyto nebezpečné látky: |

| Název látky<br><i>Registrační číslo REACH</i>                  | Obsah<br>(% hm.) | CAS číslo<br>EINECS číslo | Klasifikace podle 1272/2008/ES                                                                            |                                               |
|----------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| styren<br><i>REACH No. 01-2119457861-32</i>                    | 10 - 20          | 100-42-5<br>202-851-5     | Flam. Liq. 3<br>Repr. 2<br>STOT RE 1<br>Asp. Tox. 4<br>(inhalation)<br>Skin Irrit. 2<br>Eye Irrit. 2      | H226<br>H361d<br>H372<br>H332<br>H315<br>H319 |
| hliník práškový stabilizovaný<br><i>REACH No. neuvedeno</i>    | 2,5 - 10         | 7429-90-5<br>231-072-3    | Flam. Sol. 1<br>Water-react. 2                                                                            | H228<br>H261                                  |
| uhlovodíky, C9, aromatické<br><i>REACH No. neuvedeno</i>       | 1 - 2,5          | 128601-23-0<br>918-668-5  | Flam. Liq. 3<br>Asp. Tox. 1<br>STOT SE 3<br>Aquatic Chronic 2                                             | H226<br>H304<br>H335, H336<br>H411            |
| 1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol<br><i>REACH No. neuvedeno</i> | ≥ 1              | 38668-48-3<br>254-075-1   | Acute Tox. 2 (oral)<br>Eye Irrit. 2<br>Aquatic Chronic 3                                                  | H300<br>H319<br>H412                          |
| 2,2'-(m-tolylimino)diethanol<br><i>REACH No. neuvedeno</i>     | 0,1 - 1          | 91-99-6<br>202-114-8      | Acute Tox. 4 (oral)<br>Skin Irrit. 2<br>Eye Dam. 1<br>Skin Sens. 1<br>STOT RE 2                           | H302<br>H315<br>H318<br>H317<br>H373          |
| 2,2'-[ (4-methylphenyl)]<br><i>REACH No. neuvedeno</i>         | 0,1 - 1          | 3077-12-1<br>221-359-1    | Acute Tox. 4 (oral)<br>Skin Irrit. 2<br>Eye Dam. 1                                                        | H302<br>H315<br>H318                          |
| dichlon<br><i>REACH No. neuvedeno</i>                          | 0,025 – 0,1      | 117-80-6<br>204-210-5     | Acute Tox. 4 (oral)<br>Skin Irrit. 2<br>Eye Dam. 1<br>Skin Sens.1<br>Aquatic Acute 1<br>Aquatic Chronic 1 | H302<br>H315<br>H318<br>H317<br>H400<br>H410  |
| malecidní anhydrid                                             | 0,001 – 0,1      | 108-31-6<br>203-571-6     | Acute Tox. 4 (oral)<br>Skin Corr. 1B<br>Eye Dam. 1<br>STOT RE 1                                           | H302<br>H314<br>H318<br>H372                  |

**ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>4.1.</b>    | <b>Popis první pomoci</b><br>Dodržujte všechny bezpečnostní pokyny uvedené na balení. Projeví-li se eventuelní 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: | Při eventuelních těžkostech po vdechování výparů nebo aerosolů postiženou osobu vynesete z dosahu dalšího kontaktu s touto směsí. Dojde-li k podráždění dýchacích orgánů, malátnosti, nevolnosti nebo                                                                                                                                                   |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878

|                |                                                        |            |                   |             |
|----------------|--------------------------------------------------------|------------|-------------------|-------------|
| Název výrobku: | <b>GAP 50 – Polyesterový tmel 2 kg + tužidlo - Alu</b> |            |                   | Strana      |
| Datum revize:  | 21. 11. 2022                                           | verze: 2.0 | Datum vyhotovení: | 24. 6. 2017 |
|                |                                                        |            |                   | - 4/11 -    |

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | ke ztrátě vědomí, vyhledejte lékařskou pomoc. Dojde-li k zástavě dýchání, použijte mechanický dýchací přístroj nebo poskytněte dýchání z úst do úst až do příchodu lékaře. Při podezření na vniknutí kapaliny do plic přivolejte ihned lékařskou pomoc.                                                   |
| Při styku s kůží: | Odstraňte kontaminované oblečení. Umyjte části těla, které se dostaly do kontaktu se směsí, větším množstvím vody. Při přetrvávajícím podráždění pokožky vyhledejte lékařskou pomoc.                                                                                                                      |
| Při zasažení očí: | Při otevřených víčkách nejméně 15 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 (pouze je-li postižený při vědomí). <b>Nikdy nevyvolávejte zvracení (pokud to není nařízeno lékařem).</b> Při spontánním zvracení zabraňte vdechnutí zvratků. Ihned vyhledejte pomoc lékaře a ukažte označení produktu nebo tento bezpečnostní list. |

**4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**  
Směs je klasifikována jako nebezpečná pro zdraví člověka. Jedná se o vážné podráždění očí. Dráždí kůži. Podezření na poškození plodu v těle matky. Způsobuje poškození sluchových orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

**4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**  
Není známa žádná specifická terapie. Použijte symptomatickou léčbu. Případně zajistěte lékařský dohled po dobu minimálně 48 h po požití.

## ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1. Hasiva

|                         |                                                                |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <u>Vhodná hasiva:</u>   | Hasicí prášek, oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ), písek.        |
| <u>Nevhodná hasiva:</u> | Nepoužívejte plný proud vody – může přispívat k šíření požáru. |

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Informace nejsou k dispozici.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Evakuujte oblast. Hasiči musí vždy používat standardní ochranné pomůcky a v uzavřených prostorech také přenosný dýchací přístroj.

## 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. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle kapitoly 8. Odstraňte všechny možné zdroje zapálení. 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. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do kanalizace, povrchových nebo spodních vod.

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zbytky absorbujte do vhodného nehořlavého absorpčního materiálu, jako např. písek, stěrkový písek, pojidla kyselin, piliny nebo jiné a umístěte do vhodného kontejneru pro bezpečnou likvidaci. Kontejnery musí být označeny. Nesplachovat vodou nebo čisticími prostředky obsahujícími vodu. Zajistěte důkladné odvětrávání výparů. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy jako nebezpečný odpad. Zasažené místo dočistěte vodou a vhodným detergentem. Kontaminovaná voda nesmí uniknout do kanalizace nebo životního prostředí.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Dodržujte pokyny uvedené v oddílech 7, 8 a 13.

## ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878

|                |                                                        |            |                   |             |
|----------------|--------------------------------------------------------|------------|-------------------|-------------|
| Název výrobku: | <b>GAP 50 – Polyesterový tmel 2 kg + tužidlo - Alu</b> |            |                   | Strana      |
| Datum revize:  | 21. 11. 2022                                           | verze: 2.0 | Datum vyhotovení: | 24. 6. 2017 |
|                |                                                        |            |                   | - 5/11 -    |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1. | <b>Opatření pro bezpečné zacházení</b><br>Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a sliznicemi. Nevdechujte výpary a aerosoly. Osobní ochrana viz. Oddíl 8. Dodržujte všechny pokyny pro použití, expoziční limity a bezpečnostní opatření. Manipulujte se směsí tak, aby nedošlo k náhodnému úniku. Zabraňte hromadění výparů. Při práci zabezpečte vhodnou ventilaci.<br><br>Odstraňte všechny možné zdroje zapálení – používejte jen nejiskřící vybavení, při práci nekuřte, nemanipulujte s otevřeným ohněm. Používejte nevýbušné elektrické nářadí/zařízení. Proveďte preventivní opatření k prevenci vzniku elektrostatického náboje. Používejte ochranné pracovní oblečení s antistatickou úpravou. |
| 7.2. | <b>Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí</b><br>Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech. Chraňte před přímým slunečním zářením, zdroji tepla a zdroji zapálení. V místě skladování nekuřte. Uchovávejte mimo dosahu dětí. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv pro zvířata.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 7.3. | <b>Specifické konečné / specifická konečná použití</b><br>nestanoveno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

| 8.1.     | <b>Kontrolní parametry</b><br><br>Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 41/2020 Sb.: <table><tr><th>CAS</th><th>Název</th><th>Expoziční limit</th></tr><tr><td>100-42-5</td><td>styren</td><td>PEL: 100 mg.m<sup>-3</sup><br/>NPK-P: 400 mg.m<sup>-3</sup><br/>I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže</td></tr></table><br>Nejvyšší limity pracovního vystavení pevným aerosolům bez toxických účinků – nestanoveno.<br><br><b>Složky s biologických mezních hodnot:</b><br>Styren<br>400 mg/g kreatininu, doba odběru – konec směny, ukazatel – mandlová kyselina<br>600 mg/g kreatininu, doba odběru – konec směny, ukazatel – mandlová + fenyglyoxylová kyselina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | CAS                                                                                                                 | Název | Expoziční limit | 100-42-5 | styren | PEL: 100 mg.m <sup>-3</sup><br>NPK-P: 400 mg.m <sup>-3</sup><br>I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CAS      | Název                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Expoziční limit                                                                                                     |       |                 |          |        |                                                                                                                     |
| 100-42-5 | styren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PEL: 100 mg.m <sup>-3</sup><br>NPK-P: 400 mg.m <sup>-3</sup><br>I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže |       |                 |          |        |                                                                                                                     |
| 8.2.     | <b>Omezování expozice</b><br>Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci podle nařízení 41/2020 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 pro nouzový výplach očí. Výběr prostředků osobní ochrany závisí 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.<br><br><u>Vhodné technické kontroly:</u><br>Nejsou potřebné žádné specifické požadavky.<br><br><u>Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:</u><br><br>a) Ochrana očí a obličeje:<br>Zabraňte kontaktu s očima. Používat uzavřené ochranné brýle (EN 166).<br><br>b) Ochrana kůže:<br>Zabraňte kontaktu s kůží. Doporučují se chemicky odolné rukavice podle EN 372. Z důvodu neprovedení testů není možné stanovit žádná doporučení ohledně konkrétního typu. Materiál – fluorkaučuk (viton), doporučená tloušťka materiálu: ≥ 0,7 mm. Při používání rukavic se doporučuje používání vhodného ochranného krému.<br><br><u>Poznámka:</u> 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 přezření, roztržení, tepelná odolnost), jako i specifikace a doporučení konkrétního výrobce. Před použitím ověřte nepropustnost konkrétního typu rukavic. Poškozené rukavice ihned vyměňte. |                                                                                                                     |       |                 |          |        |                                                                                                                     |

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878

|                |                                                        |            |                               |                    |
|----------------|--------------------------------------------------------|------------|-------------------------------|--------------------|
| Název výrobku: | <b>GAP 50 – Polyesterový tmel 2 kg + tužidlo - Alu</b> |            |                               | Strana<br>- 6/11 - |
| Datum revize:  | 21. 11. 2022                                           | verze: 2.0 | Datum vyhotovení: 24. 6. 2017 |                    |

c) Ochrana dýchacích cest:  
Při krátkodobém nebo nízkém zatížení používejte dýchací přístroj s filtrem A/P2. Při stálé práci ve špatně větraných prostorách nebo při nadměrné tvorbě aerosolů/výparů použijte nezávislý dýchací přístroj s filtrem AX/P2. Mějte na paměti, že doba životnosti filtru je omezená. Dodržujte doporučení výrobce.

d) Tepelná nebezpečí:  
Nehrozí při normálním používání.

**Omezování expozice životního prostředí:**

Při skladování a manipulaci zajistěte těsnost obalů – zabraňte únikům větších množství do životního prostředí, povrchových a podzemních vod. Skladovací a manipulační prostory vybavte prostředky pro sanaci úniků. Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2 a 12. Dodržujte platné environmentální předpisy omezující vypouštění do vzduchu, vody a půdy. Chraňte životní prostředí uplatněním příslušných kontrolních opatření pro prevenci či omezení emisí.

**ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

| Vlastnost                                                       | hodnota                    | metoda / podmínky |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------|
| a) Skupenství                                                   | kapalina                   | -                 |
| b) Barva                                                        | informace není k dispozici | -                 |
| c) Zápach                                                       | charakteristický           | -                 |
| d) Bod tání/bod tuhnutí                                         | informace není k dispozici | -                 |
| e) Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu         | 145,2 °C                   | -                 |
| f) Hořlavost                                                    | informace není k dispozici | -                 |
| g) Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti                       | informace není k dispozici | -                 |
| h) Bod vzplanutí                                                | 34 °C                      | -                 |
| i) Teplota samovznícení                                         | informace není k dispozici | -                 |
| j) Teplota rozkladu                                             | informace není k dispozici | -                 |
| k) pH                                                           | informace není k dispozici | -                 |
| l) Kinematická viskozita                                        | informace není k dispozici | -                 |
| m) Rozpustnost                                                  | mírně rozpustný ve vodě    |                   |
| n) Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) | informace není k dispozici | -                 |
| o) Tlak páry                                                    | 6 hPa                      | -                 |
| p) Hustota a/nebo relativní hustota                             | 1,53 g/cm <sup>3</sup>     | -                 |
| q) Relativní hustota páry                                       | informace není k dispozici | -                 |
| r) Charakteristiky částic                                       | informace není k dispozici | -                 |

**9.2. Další informace**

Informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA****10.1. Reaktivita**

Informace nejsou k dispozici.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878

|                |                                                        |            |                               |                    |
|----------------|--------------------------------------------------------|------------|-------------------------------|--------------------|
| Název výrobku: | <b>GAP 50 – Polyesterový tmel 2 kg + tužidlo - Alu</b> |            |                               | Strana<br>- 7/11 - |
| Datum revize:  | 21. 11. 2022                                           | verze: 2.0 | Datum vyhotovení: 24. 6. 2017 |                    |

|              |                                                                                                       |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>10.2.</b> | <b>Chemická stabilita</b><br>Směs je za normálních podmínek používání a skladování chemicky stabilní. |
| <b>10.3.</b> | <b>Možnost nebezpečných reakcí</b><br>Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.                           |
| <b>10.4.</b> | <b>Podmínky, kterým je třeba zabránit</b><br>Informace nejsou k dispozici.                            |
| <b>10.5.</b> | <b>Neslučitelné materiály</b><br>Informace nejsou k dispozici.                                        |
| <b>10.6.</b> | <b>Nebezpečné produkty rozkladu</b><br>oxid uhelnatý                                                  |

**ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>11.1.</b> | <b>Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008</b>                                                                                                                                                                                                                  |
| a)           | <i>Akutní toxicita</i><br>Složky:<br><u>Styren</u><br>LD50 (orálně, potkan): 5000 mg/kg<br>LD50, dermálně, potkan: >2000 mg/kg<br>LC50 (inhalačně, potkan): 11,8 mg/l (4 h)<br><br><u>Uhlovodíky, C9, aromatické</u><br>LD50 (orálně, potkan): >2000 mg/kg<br>LD50, dermálně, potkan: >2000 mg/kg |
| b)           | <i>Žiravost / dráždivost pro kůži</i><br>Způsobuje podráždění kůže.                                                                                                                                                                                                                               |
| c)           | <i>Vážné poškození / podráždění očí</i><br>Způsobuje vážné podráždění očí.                                                                                                                                                                                                                        |
| d)           | <i>Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže</i><br>Může vyvolat alergickou kožní reakci.                                                                                                                                                                                                 |
| e)           | <i>Mutagenita v zárodečných buňkách</i><br>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky směsi nemají mutagenní účinek.                                                                                                                                             |
| f)           | <i>Karcinogenita</i><br>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.                                                                                                                                                                                                      |
| g)           | <i>Toxicita pro reprodukci</i><br>Podezření na poškození plodu v těle matky.                                                                                                                                                                                                                      |
| h)           | <i>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</i><br>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.                                                                                                                                                       |
| i)           | <i>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</i><br>Způsobuje poškození sluchových orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.                                                                                                                                               |
| j)           | <i>Nebezpečnost při vdechnutí</i><br>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.                                                                                                                                                                                         |
| <b>11.2.</b> | <b>Informace o další nebezpečnosti</b><br>Informace nejsou k dispozici.                                                                                                                                                                                                                           |

**ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE**

Směs je klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| <b>12.1.</b> | <b>Toxicita</b> |
|--------------|-----------------|

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878

|                |                                                        |            |                               |                    |
|----------------|--------------------------------------------------------|------------|-------------------------------|--------------------|
| Název výrobku: | <b>GAP 50 – Polyesterový tmel 2 kg + tužidlo - Alu</b> |            |                               | Strana<br>- 8/11 - |
| Datum revize:  | 21. 11. 2022                                           | verze: 2.0 | Datum vyhotovení: 24. 6. 2017 |                    |

|       |                                                                                                                                                                          |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | Informace nejsou k dispozici.                                                                                                                                            |
| 12.2. | <b>Perzistence a rozložitelnost</b><br>Informace nejsou k dispozici.                                                                                                     |
| 12.3. | <b>Bioakumulační potenciál</b><br>Informace nejsou k dispozici.                                                                                                          |
| 12.4. | <b>Mobilita v půdě</b><br>Třída ohrožení vody 2. Nesmí vniknout do spodní vody nebo do kanalizace. Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí nepatrného množství do zeminy. |
| 12.5. | <b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b><br>Směs nepodléhá kritériím pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU č. 1907/2006.                             |
| 12.6. | <b>Vlastnosti vyvolávající narušení endokrinního systému</b><br>Nejsou známy.                                                                                            |
| 12.7. | <b>Jiné nepříznivé účinky</b><br>Informace nejsou k dispozici.                                                                                                           |

**ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13.1. | <p><b>Metody nakládání s odpady</b><br/>Doporučení pro likvidaci jsou určena pro materiál ve stavu, v jakém je dodán. Likvidace musí splňovat příslušné zákony a předpisy a musí odpovídat charakteru materiálu v době jeho likvidace.</p> <p><u>Metody zneškodňování látky nebo směsi:</u><br/>Zneškodněte v souladu s příslušnými předpisy. Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Za zařazení odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu. Zbytky produktu i prázdný obal je nutné likvidovat v souladu s platnou legislativou jako nebezpečný odpad na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů, nebo předat k odstranění odborně způsobilé osobě dle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech. Recyklovat nebo skládkovat podle platných právních úprav.</p> <p>Zabraňte úniku do kanalizace.</p> <p>Navrhovaná klasifikace odpadu podle předpokládaného použití:</p> <p>08 Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání nátěrových hmot (barev, laků a smaltů), lepidel, těsnících materiálů a tiskařských barev</p> <p>08 01 Odpady z výroby, zpracování, distribuce, používání a odstraňování barev a laků</p> <p>Název druhu odpadu: Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky<br/>Katalogové číslo odpadu: 08 01 11<br/>Nebezpečný odpad: ano (kategorie N)</p> <p><u>Metody zneškodňování kontaminovaných obalů:</u><br/>Doporučuje se odevzdat firmě mající licenci na zpracování odpadů nebo do autorizované sběrný. Likvidace musí odpovídat všem požadavkům platných evropských a místních předpisů pro odpady. Odpad z tohoto produktu je považován za nebezpečný v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb. a podléhá opatřením plynoucím z tohoto zákona.</p> <p>Navrhovaná klasifikace odpadu podle předpokládaného použití:</p> <p>15 Odpadní obaly, absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené</p> <p>15 01 OBALY (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)</p> <p>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> <p><b>Varovné upozornění:</b> Prázdné nádoby mohou obsahovat zbytky produktu a mohou být nebezpečné. NEVYSTAVUJTE NÁDOBY TLAKU, NEŘEŽTE JE, NESVAŘUJTE, NEPÁJEJTE, NEVRTEJTE A NEBRUSTE, NEVYSTAVUJTE ZVÝŠENÝM TEPLOTÁM, PLAMENI, JISKRÁM, STATICKE ELEKTŘINĚ NEBO JINÝM ZÁPALNÝM ZDROJŮM. NÁDOBY MOHOU EXPLODOVAT A ZPŮSOBIT PORANĚNÍ NEBO SMRT. Nepokoušejte se prázdné nádoby znovu plnit nebo čistit, protože zbytky lze jen obtížně odstranit. Prázdné sudy musí být zcela vypuštěny, náležitě</p> |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878

|                |                                                        |            |                   |             |
|----------------|--------------------------------------------------------|------------|-------------------|-------------|
| Název výrobku: | <b>GAP 50 – Polyesterový tmel 2 kg + tužidlo - Alu</b> |            |                   | Strana      |
| Datum revize:  | 21. 11. 2022                                           | verze: 2.0 | Datum vyhotovení: | 24. 6. 2017 |
|                |                                                        |            |                   | - 9/11 -    |

uzavřeny a vráceny k renovaci. Veškeré nádoby musí být likvidovány šetrně vůči životnímu prostředí a v souladu s právními předpisy.

## ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Směs je klasifikována jako nebezpečná pro přepravu ve smyslu ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA.

**14.1. UN číslo nebo ID číslo:** UN 3269

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

|                                             |                                             |                              |                                |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| <i>Pozemní přeprava ADR</i>                 | <i>Železniční přeprava RID</i>              | <i>Námořní přeprava IMDG</i> | <i>Let. přeprava ICAO/IATA</i> |
| PRYSKYŘICE<br>POLYESTEROVÉ,<br>VÍCESLOŽKOVÉ | PRYSKYŘICE<br>POLYESTEROVÉ,<br>VÍCESLOŽKOVÉ | POLYESTER RESIN KIT          | POLYESTER RESIN KIT            |

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

|                             |                                |                              |                                |
|-----------------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| <i>Pozemní přeprava ADR</i> | <i>Železniční přeprava RID</i> | <i>Námořní přeprava IMDG</i> | <i>Let. přeprava ICAO/IATA</i> |
| 3 Hořlavé kapaliny          | 3 Hořlavé kapaliny             | 3                            | 3                              |

### Klasifikační kód

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 3 | 3 | 3 | 3 |
|---|---|---|---|

### Bezpečnostní značka



### Jiné poznámky

**14.4. Obalová skupina**

|                             |                                |                              |                                |
|-----------------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| <i>Pozemní přeprava ADR</i> | <i>Železniční přeprava RID</i> | <i>Námořní přeprava IMDG</i> | <i>Let. přeprava ICAO/IATA</i> |
| III                         | III                            | III                          | III                            |

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:** ne

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:** Varování: hořlavé kapaliny.

**14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:** nepřepravuje se

## 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 Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. 6. 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
- 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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878

|                |                                                        |            |                               |                     |
|----------------|--------------------------------------------------------|------------|-------------------------------|---------------------|
| Název výrobku: | <b>GAP 50 – Polyesterový tmel 2 kg + tužidlo - Alu</b> |            |                               | Strana<br>- 10/11 - |
| Datum revize:  | 21. 11. 2022                                           | verze: 2.0 | Datum vyhotovení: 24. 6. 2017 |                     |

- 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
- Směrnice Komise (EU) 2017/164 ze dne 31. ledna 2017, kterou se stanoví čtvrtý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti podle směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 91/322/EHS, 2000/39/ES a 2009/161/EU
- Evropský katalog odpadů
- Vyhláška MŽP č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů)
- Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech
- 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.
- 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
- Směrnice Rady 1999/13/ES ze dne 11. března 1999 o omezování emisí těkavých organických sloučenin vznikajících při používání organických rozpouštědel při některých činnostech a v některých zařízeních
- Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související
- Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech
- Směrnice Komise 2013/10/EU ze dne 19. března 2013, kterou se mění směrnice Rady 75/324/EHS o sblížování 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

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**  
Nebylo dosud provedeno

## ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

a) *Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:*

Tento bezpečnostní list nahrazuje verzi 1.0 ze dne 24. 6. 2017. Změna bezpečnostního listu proběhla z důvodu platnosti nového nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. 6. 2020, kterým došlo ke změně formátu bezpečnostního listu. Dále došlo ke změně složení směsi.

b) *Klíč nebo legenda ke zkratkám:*

|                   |                                                                                             |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 3      | Hořlavá kapalina, kategorie 3                                                               |
| Eye Irrit. 2      | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2                                           |
| STOT SE 3         | Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3                   |
| Skin Irrit. 2     | Žíravost/dráždivost pro kůži, podkategorie 2                                                |
| Skin Sens. 1      | Senzibilizace kůže, kategorie 1                                                             |
| Asp. Tox. 1       | Nebezpečná při vdechnutí, kategorie 1                                                       |
| Asp. Tox. 4       | Nebezpečná při vdechnutí, kategorie 4                                                       |
| STOT RE 1         | Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 1                     |
| Aquatic Chronic 2 | Nebezpečnost pro vodní prostředí – dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí, kategorie 2 |
| Flam. Sol. 1      | Hořlavá tuhá látka, kategorie 1                                                             |
| Water-react. 2    | Látka a směs, která při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny, kategorie 2                   |
| Exp. lim.         | Expoziční limit                                                                             |
| PEL               | Přípustný expoziční limit                                                                   |
| NPK-P             | Nejvyšší přípustná koncentrace                                                              |
| AGW               | Hraniční hodnota na pracovišti                                                              |
| 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                                                                       |
| EC50              | Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace                                       |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878

|                |                                                        |            |                   |             |
|----------------|--------------------------------------------------------|------------|-------------------|-------------|
| Název výrobku: | <b>GAP 50 – Polyesterový tmel 2 kg + tužidlo - Alu</b> |            |                   | Strana      |
| Datum revize:  | 21. 11. 2022                                           | verze: 2.0 | Datum vyhotovení: | 24. 6. 2017 |
|                |                                                        |            |                   | - 11/11 -   |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <p>IC50 Koncentrace působící 50% blokádu</p> <p>LC50 Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace</p> <p>LD50 Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace</p> <p>ICAO Mezinárodní organizace pro civilní letectví</p> <p>IATA Mezinárodní asociace leteckých dopravců</p> <p>IMDG Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží</p> <p>MARPOL Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí</p> <p>IBC Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie</p> <p>LHE Limitní hodnota expozice</p> <p>NOEC Koncentrace nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky</p> <p>NOELR Rychlost dávkování nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| c) | <p><i>Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:</i></p> <p>Při tvorbě tohoto Bezpečnostního listu byla použita originální verze výrobce Safety Data Sheet: GAP 50 – Finixa polyester putty 2 kg + hardener – „alu“, revision: 30. 11. 2015 (Chemical Europe). Následně byla použita česká verze výrobce – Polyesterový tmel 2kg + tužidlo – Alu, datum revize: 8. 12. 2020.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| d) | <p><i>Hodnocení nebezpečnosti a klasifikace látky:</i></p> <p>Hodnocení směsi bylo vykonáno expertním posudkem a konvenční kalkulační metodou podle Nařízení 1272/2008/ES</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| e) | <p><i>Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti:</i></p> <p>H226 Hořlavá kapalina a páry.</p> <p>H228 Hořlavá tuhá látka.</p> <p>H261 Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny.</p> <p>H315 Dráždí kůži.</p> <p>H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.</p> <p>H319 Způsobuje vážné podráždění očí.</p> <p>H332 Zdraví škodlivý při vdechování.</p> <p>H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.</p> <p>H372 Způsobuje poškození sluchových orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.</p> <p>H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.</p> <p>H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.</p> <p>H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.</p> <p>H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| f) | <p><i>Pokyny pro školení pracovníků</i></p> <p>Není potřebné u malospotřebitelů, při profesionálním použití se vyžaduje školení pro zacházení s nebezpečnými látkami a směsmi a běžné školení bezpečnosti práce.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| g) | <p><i>Další informace</i></p> <p>Bezpečnostní list je zpracován v souladu s požadavky Zákona č. 350/2011 Sb., Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878. Uvedené informace popisují pouze bezpečnostní vlastnosti produktu a zakládají se na aktuálním stavu našich poznatků. Dodavatelské specifikace jsou uvedeny v příslušných produktových listech. Tyto informace nepředstavují žádnou záruku vlastností popsaných produktů ve smyslu zákonné záruky. Tyto informace se vztahují pouze na výše uvedený produkt ve stavu dodání a nemusí být platné při použití s jiným produktem nebo v jiné oblasti použití. V případě použití látky nebo směsi jiným způsobem než je uvedeno v tomto Bezpečnostním listu, dodavatel nezodpovídá za případnou škodu.</p> <p>Bezpečnostní list nezbavuje uživatele v žádném případě povinnosti poznat a dodržovat všechny zákonné ustanovení upravující jeho činnost. Jen samotný uživatel na sebe přebírá odpovědnost za realizaci opatření, vztahujících se ke způsobu, jakým je produkt používán. Soubor zmíněných zákonných ustanovení a předpisů má za úkol pomoci tomu, komu je určený, naplnit závazky, které mu přináleží. Jejich výpis však není možné považovat za konečný. Uživatel se musí sám ujistit, že nemusí dodržovat ještě další závazky, které přímo nevyplynou z tu citovaných podkladů.</p> |