

| <p align="center"><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b></p> <p align="center">podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878</p> |                                |            |                               |                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------|-------------------------------|--------------------|
| Název výrobku:                                                                                                                                                      | <b>TSP 410 – Zinkový sprej</b> |            |                               | Strana<br>- 1/14 - |
| Datum revize:                                                                                                                                                       | 30. 11. 2022                   | verze: 2.0 | Datum vyhotovení: 10. 6. 2017 |                    |

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

|             |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1.1.</b> | <b>Identifikátor výrobku</b>                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                 |
|             | Název:                                                                                                                                                                            | <b>TSP 410 – Zinkový sprej</b>                                                                                                                                                                                  |
|             | Jiné prostředky identifikace:                                                                                                                                                     | produktový kód výrobce: TSP 410                                                                                                                                                                                 |
|             | 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:                                                                                                                                                                   | Lak k nanášení stříkáním                                                                                                                                                                                        |
|             | Nedoporučená použití:                                                                                                                                                             | neuvedené                                                                                                                                                                                                       |
| <b>1.3.</b> | <b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                 |
|             | Distributor:<br><i>(subjekt odpovědný za uvádění na trh ČR)</i>                                                                                                                   | 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:                                                                                                                                                                          | Chemicar 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.chemicar.eu">www.chemicar.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: Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.<br><br>Aerosol, kategorie 1; H222, H229                                                                                                             |
| 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>STOT SE 3; H336<br>Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.<br>Asp. Tox. 1; H304 |
| Nebezpečné účinky pro životní prostředí: | Směs je klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.<br>Vysoce toxický pro vodní organismy.<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.<br>Aquatic Chronic 1; H410                                             |
| <b>2.1.</b>                              | <b>Klasifikace látky nebo směsi</b>                                                                                                                                                                                                                               |

| <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b><br>podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                                                                                      |                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Název výrobku:                                                                                                             | <b>TSP 410 – Zinkový sprej</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                     |                                                                                      | Strana               |
| Datum revize:                                                                                                              | 30. 11. 2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | verze: 2.0                                                                          | Datum vyhotovení:                                                                    | 10. 6. 2017 - 2/14 - |
| Klasifikace podle 1272/2008/ES:                                                                                            | Aerosol, kategorie 1; H222, H229<br>Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.<br><br>Eye Irrit. 2; H319<br>Způsobuje vážné podráždění očí.<br>STOT SE 3; H336<br>Může způsobit ospalost nebo závratě.<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.<br><br>Aquatic Acute 1; H400<br>Vysoce toxický pro vodní organismy.<br>Aquatic Chronic 1; H410<br>Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                     |                                                                                      |                      |
| <b>2.2. Prvky označení</b>                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                                                                                      |                      |
| Obsahuje:                                                                                                                  | <b>Aceton, uhlovodíky C9, aromatické, reakční směs ethylbenzenu a xylenu, propan-2-ol</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                     |                                                                                      |                      |
| Výstražný symbol nebezpečnosti:                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |                      |
| Signální slovo:                                                                                                            | <b>NEBEZPEČÍ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                     |                                                                                      |                      |
| Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):                                                                                  | H222 Extrémně hořlavý aerosol.<br>H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.<br>H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.<br>H319 Způsobuje vážné podráždění očí.<br>H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.<br>H410 Vysoce toxický 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 poruče 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>P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.<br>P251 Nepropichujte ani nespalujte ani po použití.<br>P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.<br>P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorech.<br>P273 Zabráňte uvolnění do životního prostředí.<br>P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.<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>P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.<br>P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C/122°F.<br>P403 Skladujte na dobře větraném místě.<br>P501 Odstraňte obsah/obal ve schválených sběrných místech jako nebezpečný odpad. |                                                                                     |                                                                                      |                      |

| <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b><br>podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878 |                                |            |                   |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------|-------------------|--------------------|
| Název výrobku:                                                                                                             | <b>TSP 410 – Zinkový sprej</b> |            |                   | Strana<br>- 3/14 - |
| Datum revize:                                                                                                              | 30. 11. 2022                   | verze: 2.0 | Datum vyhotovení: |                    |
|                                                                                                                            |                                |            | 10. 6. 2017       |                    |

|  |                               |               |
|--|-------------------------------|---------------|
|  | <b>Jiná povinná označení:</b> | nevyžaduje se |
|--|-------------------------------|---------------|

|             |                                                                |
|-------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>2.3.</b> | <b>Další nebezpečnost</b><br>Směs neobsahuje látky PBT a vPvB. |
|-------------|----------------------------------------------------------------|

### 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>Jedná se o směs činidel s hnacím plynem. 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                                                                                                                     |                                                              |
|---------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| zinkový prášek (stabilizovaný)<br><i>REACH No. 01-2119467174-37</i> | 25 - < 50        | 7440-66-6<br>231-175-3    | Aquatic Acute 1<br>Aquatic Chronic 1                                                                                                               | H400<br>H410                                                 |
| aceton<br><i>REACH No. 01-2119471330-49</i>                         | 10 - < 25        | 67-64-1<br>200-662-2      | Flam. Liq. 2<br>Eye Irrit. 2<br>STOT SE 3                                                                                                          | H225<br>H319<br>H336                                         |
| uhlovodíky, C9, aromatické<br><i>REACH No. 01-2119455851-35</i>     | 2,5 - < 10       | 919-446-0                 | Flam. Liq. 3<br>Asp. Tox. 1<br>Aquatic Chronic 2<br>STOT SE 3                                                                                      | H226<br>H304<br>H411<br>H335, H336                           |
| reakční směs ethylbenzenu a xylenu<br><i>REACH No. neuvedeno</i>    | 2,5 - < 10       | -<br>905-588-0            | Flam. Liq. 3<br>STOT RE 2<br>Asp. Tox. 1<br>Acute Tox. 4<br>(inhalation)<br>Acute Tox. 4<br>(dermal)<br>Skin Irrit. 2<br>Eye Irrit. 2<br>STOT SE 3 | H226<br>H373<br>H304<br>H332<br>H312<br>H315<br>H319<br>H335 |
| oxid zinečnatý<br><i>REACH No. 01-2119463881-32</i>                 | 1,0 - < 2,5      | 1314-13-2<br>215-222-5    | Aquatic Acute 1<br>Aquatic Chronic 1                                                                                                               | H400<br>H410                                                 |
| propan-2-ol<br><i>REACH No. 01-2119457558-25</i>                    | 1,0 - < 2,5      | 67-63-0<br>200-661-7      | Flam. Liq. 2<br>Eye Irrit. 2<br>STOT SE 3                                                                                                          | H225<br>H319<br>H336                                         |

### 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 eventuální 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 eventuálních 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 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.                                                                                                                                                                                                                                                                          |

| <div style="text-align: center;"> <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b><br/> <small>podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878</small> </div> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |                   |                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------|----------------------|
| Název výrobku:                                                                                                                                                                       | <b>TSP 410 – Zinkový sprej</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |                   | Strana               |
| Datum revize:                                                                                                                                                                        | 30. 11. 2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | verze: 2.0 | Datum vyhotovení: | 10. 6. 2017 - 4/14 - |
| 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.                                                                                                                                                                                 | <b>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b><br>Směs je klasifikována jako nebezpečná pro zdraví člověka. Jedná se o vážné podráždění očí. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s nechráněnou pokožkou může způsobovat podráždění. Vdechování výparů může vést ospalosti až závratím. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s nechráněnou pokožkou může způsobovat podráždění. Při prodloužené nebo opakované expozici může způsobit poškození orgánů. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.                                                                                      |            |                   |                      |
| 4.3.                                                                                                                                                                                 | <b>Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b><br>Není známa žádná specifická terapie. Použijte symptomatickou léčbu. Případně zajistěte lékařský dohled po dobu minimálně 48 h po požití.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |                   |                      |
| <b>ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU</b>                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |                   |                      |
| 5.1.                                                                                                                                                                                 | <b>Hasiva</b><br><div> <div>Vhodná hasiva:</div> <div>Vodní mlha, hasicí prášek, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), pěna odolná vůči alkoholu.</div> </div> <div> <div>Nevhodná hasiva:</div> <div>Nepoužívejte plný proud vody – může přispívat k šíření požáru.</div> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                   |                      |
| 5.2.                                                                                                                                                                                 | <b>Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</b><br>Informace nejsou k dispozici.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |                   |                      |
| 5.3.                                                                                                                                                                                 | <b>Pokyny pro hasiče</b><br>Evakuujte oblast. Hasiči musí vždy používat standardní ochranné pomůcky a v uzavřených prostorách také přenosný dýchací přístroj. Nádoby s látkou v blízkosti požáru chlaďte vodou, pokud je to možné, odstraňte z místa požáru. Použijte vodní mlhu pro chlazení nádob a povrchů vystavených ohni a pro ochranu personálu. Zabraňte, aby se odtok z požárního zařízení či ředění dostal do vodních toků, kanalizace nebo zásob pitné vody.                                                                                                                                 |            |                   |                      |
| <b>ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU</b>                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |                   |                      |
| 6.1.                                                                                                                                                                                 | <b>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b><br>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, včetně zdrojů statické elektřiny – používejte jen nejiskřící vybavení. Další ochranná opatření mohou být nutná v závislosti na konkrétních okolnostech a/nebo znaleckém posudku osob odpovídajících za nouzové situace.                                     |            |                   |                      |
| 6.2.                                                                                                                                                                                 | <b>Opatření na ochranu životního prostředí</b><br>Okamžitě odstraňte zdroj/příčinu úniku, můžete-li tak učinit bez rizika. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do kanalizace, povrchových nebo spodních vod. Odstraňte směs z hladiny sbíráním nebo pomocí vhodných absorpčních látek. Velký rozsah úniku oznamte příslušným úřadům odpovědným za ochranu životního prostředí.                                                                                                                                                                                                                            |            |                   |                      |
| 6.3.                                                                                                                                                                                 | <b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b><br>Zbytky absorbujte do vhodného nehořlavého absorpčního materiálu, jako např. bentonit, vapex, půda, písek nebo jiné a umístěte do vhodného kontejneru pro bezpečnou likvidaci. Kontejnery musí být označeny. Nesplachovat vodou nebo čisticími prostředky obsahujícími vodu. Zajistěte důkladné odvětrávání výparů. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy jak nebezpečný odpad. Zasažené místo dočistěte vodou a vhodným detergentem. Kontaminovaná voda nesmí uniknout do kanalizace nebo životního prostředí. |            |                   |                      |
| 6.4.                                                                                                                                                                                 | <b>Odkaz na jiné oddíly</b><br>Dodržujte pokyny uvedené v oddílech 7, 8 a 13.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |                   |                      |
| <b>ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ</b>                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |                   |                      |
| 7.1.                                                                                                                                                                                 | <b>Opatření pro bezpečné zacházení</b><br>Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a sliznicemi. Nevdechujte výpary a aerosoly. Používejte osobní ochranné                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |                   |                      |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

|                |                                |            |                   |             |
|----------------|--------------------------------|------------|-------------------|-------------|
| Název výrobku: | <b>TSP 410 – Zinkový sprej</b> |            |                   | Strana      |
| Datum revize:  | 30. 11. 2022                   | verze: 2.0 | Datum vyhotovení: | 10. 6. 2017 |
|                |                                |            |                   | - 5/14 -    |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | <p>pracovní prostředky s antistatickou úpravou. 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. Při aplikaci výrobku v uzavřeném prostoru rozstřikováním nepostačuje obvykle k ochraně pracovníků pouhé odsávání. S ohledem ke zdravotní rizikovitosti výrobku je potřebné při pohybu osob v pracovní zóně používat ochranu dýchacích orgánů proti aerosolu a parám výrobku nebo používat ochrannou masku se samostatným přívodem vzduchu. Nikdy nestříkejte přímo do ohně nebo na žhavé povrchy. Prázdné obaly mohou obsahovat hořlavé zbytky – neřežte, nevrtejte. Materiály znečištěné nebo nasáknuté látkou (hadry, piliny, papír) představují riziko vzniku požáru, vždy je zlikvidujte bezpečným způsobem.</p> <p>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. Při přepřlňování se musí všechny nádoby a potrubí uzemnit.</p> <p>Nádoba je pod tlakem. Chránit před slunečním zářením a teplotami přes 50 °C (např. žárovky).</p> |
| 7.2. | <p><b>Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí</b></p> <p>Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech ve vertikální poloze. Skladujte na chladném a suchém místě chráněném před působením povětrnosti. Podlahy skladovacích prostor musí mít úpravu proti elektrostatickým výbojům a být odolné organickým rozpouštědly. Chraňte před přímým slunečním zářením, zdroji tepla a zdroji zapálení. V místě skladování nekuřte. Uchovávejte odděleně od oxidačních činidel a silných kyselin / zásad. Uchovávejte mimo dosahu dětí. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv pro zvířata.</p> <p>Skladování prostory musí splňovat požadavky pro skladování tlakových obalů.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 7.3. | <p><b>Specifické konečné / specifická konečná použití</b></p> <p>nestanoveno</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1.

| Kontrolní parametry                                   |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 41/2020 Sb.: |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                             |
| CAS                                                   | Název                          | Expoziční limit                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                             |
| 67-64-1                                               | aceton                         | PEL:                                                                                                                                                                                                                                                                  | 800 mg.m <sup>-3</sup>                                                                                                                                                      |
|                                                       |                                | NPEL-P:                                                                                                                                                                                                                                                               | 1500 mg.m <sup>-3</sup>                                                                                                                                                     |
|                                                       |                                | I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                             |
| 67-63-0                                               | propan-2-ol                    | PEL:                                                                                                                                                                                                                                                                  | 500 mg.m <sup>-3</sup>                                                                                                                                                      |
|                                                       |                                | NPEL-P:                                                                                                                                                                                                                                                               | 1000 mg.m <sup>-3</sup>                                                                                                                                                     |
|                                                       |                                | D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůže                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                             |
|                                                       |                                | I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                             |
| 1314-13-2                                             | oxid zinečnatý                 | PEL:                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2 mg.m <sup>-3</sup>                                                                                                                                                        |
|                                                       |                                | NPEL-P:                                                                                                                                                                                                                                                               | 5 mg.m <sup>-3</sup>                                                                                                                                                        |
|                                                       |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                             |
| DNEL, PNEC                                            |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                             |
| CAS                                                   | Název                          | DNEL                                                                                                                                                                                                                                                                  | PNEC                                                                                                                                                                        |
| 7440-66-6                                             | zinkový prášek (stabilizovaný) | 50 mg/kg bw/den pracovníci orálně<br>5000 mg/kg bw/day spotřebitelé dermálně<br>5000 mg/kg bw/day pracovníci dermálně<br>2,5 mg/m <sup>3</sup> spotřebitelé inhalováním<br>5 mg/m <sup>3</sup> pracovníci inhalováním                                                 | 20,6 ug/l sladkovodní prostředí<br>118 mg/l sladkovodní sedimenty<br>6,1 ug/l mořská voda<br>56,5 mg/kg mořské sedimenty<br>52 ug/l čistika odpadních vod<br>56,6 mg/kg sůl |
| 67-64-1                                               | aceton                         | 62 mg/kg bw/den spotřebitelé orálně<br>62 mg/kg bw/day spotřebitelé dermálně<br>186 mg/kg bw/day pracovníci dermálně<br>2420 mg/m <sup>3</sup> pracovníci dermálně<br>200 mg/m <sup>3</sup> spotřebitelé inhalováním<br>1210 mg/m <sup>3</sup> pracovníci inhalováním | 30,4 mg/l sladkovodní sedimenty<br>1,06 mg/l mořská voda<br>3,04 mg/kg mořské sedimenty<br>29,5 mg/kg sůl                                                                   |

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

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

|                |                                |            |                   |             |
|----------------|--------------------------------|------------|-------------------|-------------|
| Název výrobku: | <b>TSP 410 – Zinkový sprej</b> |            |                   | Strana      |
| Datum revize:  | 30. 11. 2022                   | verze: 2.0 | Datum vyhotovení: | 10. 6. 2017 |
|                |                                |            |                   | - 6/14 -    |

|           |                                    |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                       |
|-----------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 919-446-0 | uhlovodíky, C9, aromatické         | 11 mg/kg bw/den spotřebitelé orálně<br>11 mg/kg bw/day spotřebitelé dermálně<br>25 mg/kg bw/day pracovníci dermálně<br>32 mg/m <sup>3</sup> spotřebitelé inhalováním<br>100 mg/m <sup>3</sup> pracovníci inhalováním     | -                                                                                                                                                                                     |
| 1314-13-2 | oxid zinečnatý                     | 0,83 mg/kg bw/den spotřebitelé orálně<br>87 mg/kg bw/day spotřebitelé dermálně<br>87 mg/kg bw/day pracovníci dermálně<br>2,5 mg/m <sup>3</sup> spotřebitelé inhalováním<br>5 mg/m <sup>3</sup> pracovníci inhalováním    | 20,6 ug/l sladkovodní prostředí<br>117 mg/kg sladkovodní sedimenty<br>6,1 ug/l mořská voda<br>56,5 mg/kg mořské sedimenty<br>52 ug/l čistička odpadních vod<br>35,6 mg/kg sůl         |
| 67-63-0   | propan-2-ol                        | 26 mg/kg bw/den spotřebitelé orálně<br>319 mg/kg bw/day spotřebitelé dermálně<br>888 mg/kg bw/day pracovníci dermálně<br>89 mg/m <sup>3</sup> spotřebitelé inhalováním<br>500 mg/m <sup>3</sup> pracovníci inhalováním   | -                                                                                                                                                                                     |
| 905-588-0 | reakční směs ethylbenzenu a xylenu | 1,6 mg/kg bw/den spotřebitelé orálně<br>108 mg/kg bw/day spotřebitelé dermálně<br>180 mg/kg bw/day pracovníci dermálně<br>14,8 mg/m <sup>3</sup> spotřebitelé inhalováním<br>77 mg/m <sup>3</sup> pracovníci inhalováním | 0,327 mg/l sladkovodní prostředí<br>12,46 mg/kg sladkovodní sedimenty<br>0,327 mg/l mořská voda<br>12,46 mg/kg mořské sedimenty<br>6,58 mg/l čistička odpadních vod<br>2,31 mg/kg sůl |

**8.2. Omezování expozice**

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 záleží na podmínkách možné expozice, na použití, způsobu manipulace, koncentraci a větrání. Niže uvedené informace k výběru ochranných prostředků pro použití s tímto materiálem jsou založeny na jeho běžném použití.

Vhodné technické kontroly:

Použití přiměřených technických opatření by mělo mít vždy přednost před osobním ochranným vybavením. Při používání zajistěte vždy důkladné odvětrávání.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

## a) Ochrana očí a obličeje:

Zabraňte kontaktu s očima. Používat uzavřené ochranné brýle (EN 166).

## b) Ochrana kůže:

Zabraňte kontaktu s kůží. Doporučují se chemicky odolné rukavice podle EN 372. Z důvodu neprovedení testů není možné stanovit žádná doporučení ohledně konkrétního typu. Doporučený materiál: nitrilkaučuk, PVA  $\geq 0,5$  mm, doba průniku nejméně 240 minut, preferuje se více než 480 minut. Při používání rukavic se doporučuje používání vhodného ochranného krému.

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

Na ochranu ostatních částí těla používejte ochranné pracovní oblečení – ochranný oblek (EN – 13034/6).

## c) Ochrana dýchacích cest:

Nevdechujte páry a aerosoly. Při krátkodobém nebo nízkém zatížení používejte dýchací přístroj s filtrem. Při stálé práci ve špatně větraných prostorách nebo při nadměrné tvorbě aerosolů/výparů použijte nezávislý dýchací přístroj s filtrem A/P2. Mějte na paměti, že doba životnosti filtru je omezená. Dodržujte doporučení výrobce.

## d) Tepelná nebezpečí:

Nehrozí při normálním používání.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

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

|                |                                |            |                               |                    |
|----------------|--------------------------------|------------|-------------------------------|--------------------|
| Název výrobku: | <b>TSP 410 – Zinkový sprej</b> |            |                               | Strana<br>- 7/14 - |
| Datum revize:  | 30. 11. 2022                   | verze: 2.0 | Datum vyhotovení: 10. 6. 2017 |                    |

**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                                                   | aerosol                    | -                 |
| 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         | - 24,9 °C                  | -                 |
| f) Hořlavost                                                    | není samovznětlivý         | -                 |
| g) Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti                       | informace není k dispozici | -                 |
| h) Bod vzplanutí                                                | - 42 °C                    | -                 |
| i) Teplota samovznícení                                         | 235 °C                     | -                 |
| j) Teplota rozkladu                                             | informace není k dispozici | -                 |
| k) pH                                                           | informace není k dispozici | -                 |
| l) Kinematická viskozita                                        | informace není k dispozici | -                 |
| m) Rozspustnost                                                 | mírně rozpustný            | -                 |
| n) Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) | informace není k dispozici | -                 |
| o) Tlak páry                                                    | 3900 hPa                   | -                 |
| p) Hustota a/nebo relativní hustota                             | 1,059 g/cm <sup>3</sup>    | -                 |
| q) Relativní hustota páry                                       | informace není k dispozici | -                 |
| r) Charakteristiky částic                                       | informace není k dispozici | -                 |

**9.2. Další informace**

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Obsah těkavýchorganických sloučenin | 341,9 g/l VOC-CH: 64,28% |
|-------------------------------------|--------------------------|

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

Informace nejsou k dispozici.

**10.2. Chemická stabilita**

Směs je za normálních podmínek používání a skladování chemicky stabilní.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Stabilní za normálních podmínek. Chraňte před přímým slunečním zářením, působením tepla a zdroji zapálení. Při

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

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

|                |                                |            |                               |                    |
|----------------|--------------------------------|------------|-------------------------------|--------------------|
| Název výrobku: | <b>TSP 410 – Zinkový sprej</b> |            |                               | Strana<br>- 8/14 - |
| Datum revize:  | 30. 11. 2022                   | verze: 2.0 | Datum vyhotovení: 10. 6. 2017 |                    |

|              |                                                                                                                                 |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              | manipulaci s výrobkem se nesmí kouřit ani manipulovat s jinými možnými zdroji zapálení (otevřený oheň, elektrostatické výboje). |
| <b>10.5.</b> | <b>Neslučitelné materiály</b><br>Informace nejsou k dispozici.                                                                  |
| <b>10.6.</b> | <b>Nebezpečné produkty rozkladu</b><br>Při běžném používání nevznikají žádné nebezpečné rozkladné produkty.                     |

**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>Zinkový prášek (stabilizovaný)</u><br>LD50, orálně, potkan: >2000 mg/kg<br>LC50/4 h, inhalačně, potkan: >5,4 mg/l<br><u>Aceton</u><br>LD50, orálně, potkan: 5800 mg/kg<br>LD50, dermálně, králík: 7800 mg/kg<br>LC50/4 h, inhalačně, králík: >20 mg/kg<br><u>Reakční směs ethylbenzenu a xylenu</u><br>LD50, orálně, potkan: 4300 mg/kg<br>LD50, dermálně, králík: 2000 mg/kg<br><u>Uhlovodíky, C9, aromatické</u><br>LD50, orálně, potkan: 3295 mg/kg<br>LD50, dermálně, králík: >3160 mg/kg<br><u>Oxid zinečnatý</u><br>LD50, orálně, potkan: >5000 mg/kg<br>LD50, dermálně, potkan: >2000 mg/kg<br>LC50/4 h, inhalačně, potkan: >5700 mg/kg<br><u>Propan-2-ol</u><br>LD50, orálně, potkan: 5840 mg/kg<br>LD50, dermálně, králík: 13900 mg/kg<br>LC50/6 h, inhalačně, potkan: 25000 mg/kg |
| b)           | <i>Žiravost / dráždivost pro kůži</i><br>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| c)           | <i>Vážné poškození / podráždění očí</i><br>Způsobuje vážné podráždění očí.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| d)           | <i>Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže</i><br>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 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>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky směsi nemají potenciál pro reprodukční toxicitu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

|                |                                |            |                               |                    |
|----------------|--------------------------------|------------|-------------------------------|--------------------|
| Název výrobku: | <b>TSP 410 – Zinkový sprej</b> |            |                               | Strana<br>- 9/14 - |
| Datum revize:  | 30. 11. 2022                   | verze: 2.0 | Datum vyhotovení: 10. 6. 2017 |                    |

|              |                                                                                                                                           |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| h)           | <i>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</i><br>Může způsobit ospalost nebo závratě.                               |
| i)           | <i>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</i><br>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |
| j)           | <i>Nebezpečnost při vdechnutí</i><br>Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.                                          |
| <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.

### 12.1. Toxicita

#### Zinkový prášek (stabilizovaný)

|            |                                              |
|------------|----------------------------------------------|
| EC50       | 354 ug/l (Daphnia Magna 48h)                 |
| NOEC/21d   | 178 ug/l (Crustaceen-Palaemon elegans)       |
| NOEC (72h) | 9 mg/l (Ceratophyllum demersum)              |
| NOEC/72h   | 0,017 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) |
| NOEC/72h   | 72,9 ug/l (Pseudokirchneriella subcapitata)  |
| NOEC/4w    | 8,3 ug/l (Cyprinus carpio)                   |
| EC10/21d   | 59,2 ug/l (Dm) 27,3 ug/l (algae)             |
| EC10/72h   | 27,3 ug/l (algae)                            |
| EC50 (72h) | 0,17 mg/l (Selenastrum capricornatum (72 h)) |
| LC50/96h   | 0,41 mg/l (Oncorhynchus mykiss)              |
| EC50/48h   | 1 mg/l (Dm)                                  |
| EC50/96h   | 0,527 mg/l (algae)                           |
| LC50       | 238-269 ug/l (Pimephales promelas (96 h))    |

#### Aceton

|      |                        |
|------|------------------------|
| EC50 | 8800 mg/l (Dm)         |
|      | 8300 (96h) mg/l (Fish) |

#### Reakční směs ethylbenzenu a xylenu

|              |                                    |
|--------------|------------------------------------|
| NOEC (7 dní) | 0,96 mg/l (Daphnia magna)          |
| NOEC (72 h)  | 0,44 mg/l (algae)                  |
| LC50/96h     | 8,9-16,4mg/l (Pimephales promelas) |
| EC50/48h     | 3,2-9,5 mg/l (Daphnia magna)       |

#### Uhlovodíky, C9, aromatické

|             |                                          |
|-------------|------------------------------------------|
| EL50(48h)   | 3,2 mg/l (Dm)                            |
| LL50 (96h)  | 9,2 mg/l (Oncorhynchus mykiss (96h))     |
| NOELR (72h) | 1 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) |

#### Oxid zinečnatý

|            |                                              |
|------------|----------------------------------------------|
| EC50       | >1000 mg/l (Daphnia Magna 48h)               |
| EC50 (72h) | 0,17 mg/l (Selenastrum capricornatum (72 h)) |
| EC50/48h   | 1 mg/l (Dm)                                  |
| LC50       | >320 mg/l (Lepomis macrochirus (96 h))       |
|            | 1,1 mg/l (Oncorhynchus mykiss (96h))         |
|            | 0,17 mg/l (Selenastrum capricornatum (72 h)) |
|            | 2246 mg/l (Pimephales promelas (96 h))       |
| NOEC (72h) | 0,017 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) |

#### Propan-2-ol

|            |                                 |
|------------|---------------------------------|
| LC50 (24h) | 9714 mg/l (Dm)                  |
| LC50/96h   | 9640 mg/l (Pimephales promelas) |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

|                |                                |            |                   |             |
|----------------|--------------------------------|------------|-------------------|-------------|
| Název výrobku: | <b>TSP 410 – Zinkový sprej</b> |            |                   | Strana      |
| Datum revize:  | 30. 11. 2022                   | verze: 2.0 | Datum vyhotovení: | 10. 6. 2017 |
|                |                                |            |                   | - 10/14 -   |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|       | LOEC (8 dní)                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1000 mg/l (algae) |
| 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>Velmi jedovatý pro ryby, plankton i vodní organismy. Třída ohrožení vody 3 - silně ohrožuje vodu. Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo do kanalizace, ani v malých množstvích. 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, žádná ze složek v množství $\geq 0,1$ % není uvedena v Kandidátském seznamu látek vyvolávajících velké obavy (SVHC).                    |                   |
| 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, těsnicích 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 sběrně. 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, STATICKÉ ELEKTŘINĚ NEBO JINÝM ZÁPALNÝM</p>                                                                                                                                                                                          |

| <div style="text-align: center;"> <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b><br/>             podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878           </div> |                                |            |                               |                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------|-------------------------------|---------------------|
| Název výrobku:                                                                                                                                                                              | <b>TSP 410 – Zinkový sprej</b> |            |                               | Strana<br>- 11/14 - |
| Datum revize:                                                                                                                                                                               | 30. 11. 2022                   | verze: 2.0 | Datum vyhotovení: 10. 6. 2017 |                     |

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 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 1950                                                          |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
| 14.2. | Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu                                                 |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
|       | Pozemní přeprava ADR                                                                     | Železniční přeprava RID                                                             | Námořní přeprava IMDG                                                                | Let. přeprava ICAO/IATA                                                               |
|       | AEROSOLY                                                                                 | AEROSOLY                                                                            | AEROSOLS                                                                             | AEROSOLS                                                                              |
| 14.3. | Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu                                                   |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
|       | Pozemní přeprava ADR                                                                     | Železniční přeprava RID                                                             | Námořní přeprava IMDG                                                                | Let. přeprava ICAO/IATA                                                               |
|       | 2 Plyny                                                                                  | 2 Plyny                                                                             | 2                                                                                    | 2                                                                                     |
|       | Klasifikační kód                                                                         |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
|       | 2.1                                                                                      | 2.1                                                                                 | 2.1                                                                                  | 2.1                                                                                   |
|       | Bezpečnostní značka                                                                      |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
|       |        |   |   |   |
|       |       |  |  |  |
|       |                                                                                          |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
|       | Jiné poznámky                                                                            |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
| 14.4. | Obalová skupina                                                                          |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
|       | Pozemní přeprava ADR                                                                     | Železniční přeprava RID                                                             | Námořní přeprava IMDG                                                                | Let. přeprava ICAO/IATA                                                               |
|       | odpadá                                                                                   | Odpadá                                                                              | Odpadá                                                                               | odpadá                                                                                |
| 14.5. | Nebezpečnost pro životní prostředí: Produkt obsahuje látky ohrožující životní prostředí. |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
| 14.6. | Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Varování: plyny.                           |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
| 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<br><u>Právní předpisy:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).</li> <li>- 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</li> </ul> |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

|                |                                |            |                   |             |
|----------------|--------------------------------|------------|-------------------|-------------|
| Název výrobku: | <b>TSP 410 – Zinkový sprej</b> |            |                   | Strana      |
| Datum revize:  | 30. 11. 2022                   | verze: 2.0 | Datum vyhotovení: | 10. 6. 2017 |
|                |                                |            |                   | - 12/14 -   |

- 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
- 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 směrnice 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 10. 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. 2      | Hořlavá kapalina, kategorie 2                                                               |
| Flam. Liq. 3      | Hořlavá kapalina, kategorie 3                                                               |
| Acute Tox. 4      | Akutní toxicita, kategorie 4                                                                |
| Skin Irrit. 2     | Žiravost/dráždivost pro kůži, podkategorie 2                                                |
| Eye Irrit. 2      | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2                                           |
| STOT SE 3         | Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3                   |
| STOT RE 2         | Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice), kategorie 2                     |
| Asp. Tox. 1       | Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1                                                     |
| Eye Dam. 1        | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1                                           |
| Flam. Gas 1       | Hořlavé plyny, kategorie 1                                                                  |
| Press. Gas C      | Plyny pod tlakem, stlačený plyn, zkapalněný plyn rozpuštěný plyn                            |
| Aerosol kat. 1    | Aerosoly, kategorie nebezpečnosti 1                                                         |
| Aquatic Acute 1   | Nebezpečnost pro vodní prostředí – akutní nebezpečnost pro vodní prostředí, kategorie 1     |
| Aquatic Chronic 1 | Nebezpečnost pro vodní prostředí – dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí, kategorie 1 |
| Aquatic Chronic 2 | Nebezpečnost pro vodní prostředí – dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí, kategorie 2 |
| Exp. lim.         | Expoziční limit                                                                             |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

|                |                                |            |                   |             |
|----------------|--------------------------------|------------|-------------------|-------------|
| Název výrobku: | <b>TSP 410 – Zinkový sprej</b> |            |                   | Strana      |
| Datum revize:  | 30. 11. 2022                   | verze: 2.0 | Datum vyhotovení: | 10. 6. 2017 |
|                |                                |            |                   | - 13/14 -   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>           PEL Přípustný expoziční limit<br/>           NPK-P Nejvyšší přípustná koncentrace<br/>           AGW Hraniční hodnota na pracovišti<br/>           PBT Látky perzistentní, bioakumulativní a toxické<br/>           vPvB Látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní<br/>           DNEL Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům<br/>           PNEC Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům<br/>           VOC Těkavé organické látky<br/>           CHSK Chemická spotřeba kyslíku<br/>           BSK Biologická spotřeba kyslíku<br/>           ČSN Česká technická norma<br/>           EC50 Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace<br/>           IC50 Koncentrace působící 50% blokádu<br/>           LC50 Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace<br/>           LD50 Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace<br/>           ICAO Mezinárodní organizace pro civilní letectví<br/>           IATA Mezinárodní asociace leteckých dopravců<br/>           IMDG Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží<br/>           MARPOL Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí<br/>           IBC Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie<br/>           LHE Limitní hodnota expozice<br/>           NOEC Koncentrace nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky<br/>           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 česká verze výrobce TSP 410- Finixa zinkový sprej – 400 ml, datum revize 27. 3. 2017 (Chemical Europe). Následně byla použita česká verze výrobce – Zinkový sprej, datum revize: 24. 10. 2019.</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>H222 Extrémně hořlavý aerosol.<br/>           H229 Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.<br/>           H220 Extrémně hořlavý plyn.<br/>           H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.<br/>           H226 Hořlavá kapalina a páry.<br/>           H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.<br/>           H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.<br/>           H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.<br/>           H315 Dráždí kůži.<br/>           H319 Způsobuje vážné podráždění očí.<br/>           H332 Zdraví škodlivý při vdechování.<br/>           H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.<br/>           H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.<br/>           H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.<br/>           H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.<br/>           H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. 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</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

|                |                                |            |                   |             |
|----------------|--------------------------------|------------|-------------------|-------------|
| Název výrobku: | <b>TSP 410 – Zinkový sprej</b> |            |                   | Strana      |
| Datum revize:  | 30. 11. 2022                   | verze: 2.0 | Datum vyhotovení: | 10. 6. 2017 |
|                |                                |            |                   | - 14/14 -   |

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.

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.