

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění  
NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 878/2020



|                |                                  |                     |   |              |   |
|----------------|----------------------------------|---------------------|---|--------------|---|
| Datum vydání:  | 21. 06. 2023                     | Verze č.:           | 1 | Počet stran: | 8 |
| Datum revize:  |                                  | Nahrazuje verzi č.: | - |              |   |
| Název výrobku: | <b>SANAKRYL STŘÍKATELNÝ TMEL</b> |                     |   |              |   |

|                                                                   |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>1. Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku</b> |                                                                    | <b>SANAKRYL STŘÍKATELNÝ TMEL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| 1.1                                                               | Identifikátor výrobku:                                             | <b>SANAKRYL STŘÍKATELNÝ TMEL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|                                                                   | Výrobek samotný není a ani neobsahuje žádné nanoformy.             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|                                                                   | UFI kód:                                                           | není relevantní                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| 1.2                                                               | Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| 1.2.1                                                             | Určená použití:                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|                                                                   | Fáze životního cyklu:                                              | PW - široké použití profesionálními pracovníky - základní<br>C - spotřebitelské použití                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
|                                                                   | Název použití:                                                     | SU0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|                                                                   | Další popis použití:                                               | nátěrová hmota                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|                                                                   | Popis trhů:                                                        | PC9a; PC15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|                                                                   | Název přispívající činnosti:                                       | aplikace válečkem nebo štětcem<br>neprůmyslové nástřikové techniky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|                                                                   | Deskriptor přispívající činnosti:                                  | PROC10<br>PROC11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|                                                                   | Další informace:                                                   | technická funkce přípravku při nátěrová hmota<br>tomto použití:<br>množství na použití: 100 - 1000 t / rok<br>regulační status podle ne<br>konkrétního použití:<br>omezený počet zařízení pro toto ne<br>použití:<br>následná doba užívání významná 24 měsíců<br>pro toto použití:<br>přehled kategorií uvolňování do ERC2; ERC8c; ERC8f; ERC10a;<br>životního prostředí pro každou ERC11a<br>fázi životního cyklu:<br>dodáváno jako směs<br>Jiná, než v bodu 1.2.1 |  |
| 1.2.2                                                             | Nedoporučená použití:                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| 1.3                                                               | Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|                                                                   | Obchodní jméno:                                                    | <b>AUSTIS a. s.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|                                                                   | Sídlo:                                                             | <b>K Austisu 680, 154 00 PRAHA 5 - Slivenec</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|                                                                   | Telefon:                                                           | <b>+420 251 099 111</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
|                                                                   | Fax:                                                               | <b>+420 251 099 112</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
|                                                                   | e-mail:                                                            | <a href="mailto:austis@austis.cz">austis@austis.cz</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| 1.4                                                               | Telefonní číslo pro naléhavé situace:                              | <b>+420 251 099 247</b> <b>+420 725 491 378</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|                                                                   | <b>Toxikologické informační středisko Praha (24 hod.)</b>          | <b>Tel.: +420 224 919 293</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| <b>2. Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti</b>                     |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| 2.1                                                               | Klasifikace látky/směsi dle směrnice 1272/2008/ES v platném znění: | Směs není klasifikována jako nebezpečná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| 2.2                                                               | Prvky označení dle směrnice 1272/2008/ES v platném znění:          | nejdou                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| 2.3                                                               | Další nebezpečnost:                                                | Směs nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.<br>Směs sama není ani neobsahuje endokrinní disruptory.<br>EUH208: Obsahuje reakční směs: CMIT/MIT (3:1) [Indexové číslo: 613-167-00-5]. Může vyvolat alergickou reakci.<br>EUH210: Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.<br>EUH211: Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné<br>respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.                                               |  |
|                                                                   | Další rizika:                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| <b>3. Oddíl 3: Složení/informace o složkách</b>                   |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|                                                                   | Směs akrylátové disperze s pigmenty, plnivy a aditivy              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| 3.2                                                               | Směsi                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mezinárodní identifikace chemických látek         | <b>Oxid titaničitý</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Obsah v %:                                        | 0 - 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Indexové číslo:                                   | 022-006-00-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Číslo CAS:                                        | 13463-67-7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Číslo ES (EINECS):                                | 236-675-5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Registrační číslo:                                | 01-2119489379-17-0XXX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Klasifikace podle 1272/2008 (ES) v platném znění: | Carc. 2; H351 (vdechování)<br>Poznámka 10: Klasifikace jako karcinogen při vdechování se použije pouze na směsi ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více oxidu titaničitého, který je ve formě částic o aerodynamickém průměru $\leq 10 \mu\text{m}$ nebo je v těchto částicích obsažen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mezinárodní identifikace chemických látek         | <b>2-butoxyetanol</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>směs CMIT/MIT</b>                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Obsah v %:                                        | $\leq 2,0$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | $< 0,0015$                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Indexové číslo                                    | 603-014-00-0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 613-167-00-5                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Číslo CAS:                                        | 111-76-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 55965-84-9                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Číslo ES (EINECS):                                | 203-905-0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Nepřirazeno                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Registrační číslo                                 | 01-2119475108-36-00XX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Nepřirazeno                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Klasifikace podle 1272/2008 (ES) v platném znění: | Acute Tox. 3; H331<br>Acute Tox. 4; H302<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Skin Irrit. 2; H315                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Acute Tox. 2; H330<br>Acute Tox. 2; H310<br>Acute Tox. 3; H301<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1A; H317<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410<br>EUH071                                                                           |
| Specifické koncentrační limity, M-faktory:        | inhalační:<br>ATE = 3 mg/l (páry)<br>orální:<br>ATE = 1 200 mg/kg TH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Skin Corr. 1B; H314: $C \geq 0,6 \%$<br>Eye Dam. 1; H318: $C \geq 0,6 \%$<br>Skin Irrit. 2; H315:<br>$0,06 \% \leq C < 0,6 \%$<br>Eye Irrit. 2; H319:<br>$0,06 \% \leq C < 0,6 \%$<br>Skin Sens. 1A; H317:<br>$C \geq 0,0015 \%$<br>M = 100 (acute)<br>M = 100 (chronic) |
| Limit Společenství                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Úplné znění H vět je uvedeno v oddíle 16.         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>4.</b>                                         | <b>Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 4.1                                               | <p>Popis první pomoci</p> <p>Při poskytování první pomoci je nutné zajistit především bezpečnost zachraňujícího i zachraňovaného. V každém případě je nutné se vyvarovat chaotického jednání. Postižený by měl mít duševní i tělesný klid. Při poskytování první pomoci nesmí postižený prochladnout. Při nutnosti lékařského vyšetření vždy vezměte s sebou originální obal s etiketou, popřípadě bezpečnostní list dané látky nebo směsi.</p> <p>Při nadýchání: Přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch, zajistit postiženého proti prochladnutí, zajistit lékařské ošetření, zejména přetrvává-li kašel, dušnost nebo jiné příznaky.</p> <p>Při styku s kůží: Odložit potřísněný oděv a obuv, omýt postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody; pokud nedošlo k poranění pokožky, je možno použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon; zajistit lékařské ošetření, zejména přetrvává-li podráždění kůže.</p> <p>Při zasažení očí: Vymývat oči velkým množstvím vody 10 - 15 min.), rozevřít víčka (i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjmout; zajistit lékařské ošetření.</p> <p>Při požití: Nevyměňovat zvracení! Vypít nejméně 0,5 l vody s 5 - 10 rozdrcenými tabletami živočišného uhlí. Nejsou-li příznaky zdravotních obtíží kontaktovat Toxikologické informační středisko s informacemi o složení směsi z originálního obalu nebo bezpečnostního listu pro rozhodnutí o nutnosti lékařského ošetření, v případě příznaků zajistit lékařské ošetření.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 4.2                                               | <p>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</p> <p>Výrobek může mít nepříznivé účinky při vdechování a při požití. Může dráždit kůži, sliznice a oči.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 4.3                                               | <p>Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Symptomatická léčba</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |                       |                       |          |                         |     |  |     |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------|-----------------------|----------|-------------------------|-----|--|-----|
| <b>5.</b>               | <b>Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |                       |                       |          |                         |     |  |     |
| 5.1                     | <p>Hasiva</p> <p>Vhodná hasiva: tříštěný vodní proud (vodní mlha), pěna, oxid uhličitý, prášek.</p> <p>Nevhodná hasiva: Silný vodní proud. Může dojít k rozšíření požáru.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |                       |                       |          |                         |     |  |     |
| 5.2                     | Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: Při hoření může vznikat oxid uhelnatý.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |                       |                       |          |                         |     |  |     |
| 5.3                     | Pokyny pro hasiče: Vhodný dýchací přístroj a ochranný oděv.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                       |                       |          |                         |     |  |     |
| <b>6.</b>               | <b>Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |                       |                       |          |                         |     |  |     |
| 6.1                     | Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Vhodné ochranné rukavice, ochranné brýle, vhodný pracovní oděv, případně respirátor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |                       |                       |          |                         |     |  |     |
| 6.1.1                   | <p>Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze - pokyny týkající se náhodného rozlití a úniku látky nebo směsi:</p> <p>a) používání vhodných ochranných prostředků (vč. osobních ochranných prostředků uvedených v oddíle 8 BL), aby se zamezilo jakékoli kontaminaci kůže, očí a osobního oděvu;</p> <p>b) odstranění zdrojů vznícení, zajištění dostatečného větrání, kontrola prachu - není relevantní</p> <p>c) nouzové postupy, např. nutná evakuace nebezpečné oblasti nebo konzultace s odborníkem - není relevantní</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |                       |                       |          |                         |     |  |     |
| 6.1.2                   | Pro pracovníky zasahující v případě nouze - pokyny týkající se vhodných materiálů pro osobní ochranné oděvy (viz oddíl 8 BL)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |                       |                       |          |                         |     |  |     |
| 6.2                     | Opatření na ochranu životního prostředí: Zamezit znečištění životního prostředí, t.j. úniku do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod a půdy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |                       |                       |          |                         |     |  |     |
| 6.3                     | Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |                       |                       |          |                         |     |  |     |
| 6.3.1                   | <p>Pokyny k omezení úniku rozlité látky nebo směsi</p> <p>a) tvorba ohrazení rozlité směsi, zakrytí kanalizačních vpustí;</p> <p>b) utěsnění poškozených obalů</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |                       |                       |          |                         |     |  |     |
| 6.3.2                   | <p>Pokyny k odstranění rozlité látky nebo směsi</p> <p>Pohlít vhodným absorbentem, předat k likvidaci oprávněné osobě.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |                       |                       |          |                         |     |  |     |
| 6.4                     | Odkaz na jiné oddíly: Viz též odd. 7., 8. a 13.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |                       |                       |          |                         |     |  |     |
| <b>7.</b>               | <b>Oddíl 7: Zacházení a skladování</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |                       |                       |          |                         |     |  |     |
| 7.1                     | Opatření pro bezpečné zacházení:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |                       |                       |          |                         |     |  |     |
| 7.1.1                   | <p>Doporučení:</p> <p>a) Pracovníci přicházející do styku s výrobkem musí být seznámeni s pravidly bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a musí tato pravidla dodržovat. Zabezpečit opatření k omezení úniku (ohrazení uniklé směsi, utěsnění poškozených obalů apod.), pro zamezení požáru (odstranění zdrojů zapálení, nejiskřivé nářadí apod.) a k omezení tvorby aerosolu a prachu.</p> <p>b) Zabezpečit opatření pro zabránění manipulace s neslučitelnými látkami nebo směsmi (viz oddíl 10) ve společných prostorách.</p> <p>c) Skladovat v originálních uzavřených obalech při teplotě +5 až +25 °C, nevystavovat ani krátkodobě teplotě pod 0 °C. Nevystavovat přímému slunečnímu osvětlení ani působení tepelných zdrojů.</p> <p>d) Zamezit znečištění životního prostředí, t.j. úniku do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod a půdy.</p> |     |                       |                       |          |                         |     |  |     |
| 7.1.2                   | <p>Pokyny týkající se obecné hygieny při práci:</p> <p>a) Nejíst, nepít a nekouřit na pracovišti.</p> <p>b) Po použití výrobku si umýt ruce vodou a mýdlem, případně použít regenerační krém.</p> <p>c) Před vstupem do prostor pro stravování odložit znečištěný oděv a ochranné prostředky.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |                       |                       |          |                         |     |  |     |
| 7.2                     | Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí: Skladovat v suchých a dobře větraných skladech v originálních uzavřených obalech při teplotě +5 až +25 °C, nevystavovat ani krátkodobě teplotě pod 0 °C. Nevystavovat přímému slunečnímu osvětlení ani působení tepelných zdrojů. Zamezit styku s oxidujícími látkami, silnými kyselinami a zásadami. Neskladovat spolu s potravinami, nápoji a krmivy. Výrobek není hořlavou kapalinou ve smyslu ČSN 65 0201.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |                       |                       |          |                         |     |  |     |
| 7.3                     | Specifické konečné/specifická konečná použití: Viz pododdíl 1.2; nátěrové postupy a doporučení jsou uvedeny v technickém listu výrobku, případně i v další dokumentaci výrobce.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |                       |                       |          |                         |     |  |     |
| <b>8.</b>               | <b>Oddíl 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |                       |                       |          |                         |     |  |     |
| 8.1                     | <p>Kontrolní parametry:</p> <p>Expoziční limity podle NV č. 361/2007 Sb.:</p> <p>Mezinárodní identifikace chemických látek</p> <table> <tr> <td>CAS</td><td><b>2-butoxyetanol</b></td></tr> <tr> <td>PEL mg/m<sup>3</sup></td><td>111-76-2</td></tr> <tr> <td>NPK-P mg/m<sup>3</sup></td><td>100</td></tr> <tr> <td></td><td>200</td></tr> </table> <p>Faktor přepočtu z mg/m<sup>3</sup> na ppm:</p> <p>0,207 (při teplotě 25 °C a tlaku 100 kPa)</p> <p>Poznámka D: Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                        | CAS | <b>2-butoxyetanol</b> | PEL mg/m <sup>3</sup> | 111-76-2 | NPK-P mg/m <sup>3</sup> | 100 |  | 200 |
| CAS                     | <b>2-butoxyetanol</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |                       |                       |          |                         |     |  |     |
| PEL mg/m <sup>3</sup>   | 111-76-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |                       |                       |          |                         |     |  |     |
| NPK-P mg/m <sup>3</sup> | 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |                       |                       |          |                         |     |  |     |
|                         | 200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |                       |                       |          |                         |     |  |     |

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                             |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>2-butoxyetanol (ES: 203-905-0)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                             |
|                                       | DNEL (pracovník, inhalačně, dlouhodobá expozice)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 98 mg/m <sup>3</sup>                                        |
|                                       | DNEL (pracovník, inhalačně, krátkodobá expozice)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1091 mg/m <sup>3</sup>                                      |
|                                       | DNEL (pracovník, inhalačně, krátkodobá expozice - lokální dráždění)                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 246 mg/m <sup>3</sup> (dýchací cesty)                       |
|                                       | DNEL (pracovník, dermálně, dlouhodobá expozice)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 125 mg/kg tělesné váhy/den                                  |
|                                       | NOAEL (pracovník, dermálně, dlouhodobá expozice)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 150 mg/kg tělesné váhy/den                                  |
|                                       | DNEL (pracovník, dermálně, krátkodobá expozice)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 89 mg/kg tělesné váhy/den                                   |
|                                       | DNEL (spotřebitel, inhalačně, dlouhodobá expozice)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 59 mg/m <sup>3</sup>                                        |
|                                       | DNEL (spotřebitel, inhalačně, krátkodobá expozice)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 426 mg/m <sup>3</sup>                                       |
|                                       | DNEL (spotřebitel, inhalačně, krátkodobá expozice - lokální dráždění)                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 147 mg/m <sup>3</sup> (dýchací cesty)                       |
|                                       | DNEL (spotřebitel, dermálně, dlouhodobá expozice)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 75 mg/kg tělesné váhy/den                                   |
|                                       | NOAEL (spotřebitel, dermálně, dlouhodobá expozice)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 150 mg/kg tělesné váhy/den                                  |
|                                       | DNEL (spotřebitel, dermálně, krátkodobá expozice)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 89 mg/kg tělesné váhy/den                                   |
|                                       | DNEL (spotřebitel, orálně, dlouhodobá expozice)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 6,3 mg/kg tělesné váhy/den                                  |
|                                       | DNEL (spotřebitel, orálně, akutní expozice)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 26,7 mg/kg tělesné váhy/den                                 |
|                                       | PNEC (sladkovodní)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 8,8 mg/L                                                    |
|                                       | PNEC (mořská voda)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,88 mg/L                                                   |
|                                       | PNEC (ČOV)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 463 mg/L                                                    |
|                                       | PNEC (sediment, sladkovodní)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 34,6 mg/kg (hmotnost vysušeného sedimentu)                  |
|                                       | PNEC (sediment, mořská voda)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3,46 mg/kg (hmotnost vysušeného sedimentu)                  |
|                                       | PNEC (půda, suchozemské organismy)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2,33 mg/kg (hmotnost vysušené půdy)                         |
|                                       | PNEC (nebezpečnost pro predátory, orálně)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,02 g/kg potravy                                           |
| 8.2                                   | Omezování expozice:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                             |
|                                       | Zajistit dostatečné větrání. Zajistit, aby s přípravkem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčistění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít a nekouřit.                                                                                     |                                                             |
| 8.2.1                                 | Vhodné technické kontroly: Dbejte na obvyklá opatření na ochranu zdraví při práci a na dobré větrání.                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                             |
| 8.2.2                                 | Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                             |
|                                       | Omezování expozice pracovníků se řídí Nařízením vlády č. 495/2001 Sb., které zavádí Směrnici EU 89/686/EEC, proto veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s tímto nařízením.                                                                                                                                                                                |                                                             |
|                                       | a) Ochrana očí a obličeje: Vhodné ochranné brýle (EN 166), obličejový štít.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                             |
|                                       | b) Ochrana kůže: Běžný ochranný oděv s dlouhým rukávem a obuv, potřísněný oděv odložit, pokožku umýt mýdlem.                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                             |
|                                       | b-1) Ochrana rukou: vhodné ochranné rukavice (gumové - dle normy EN 374), po práci umýt ruce vodou a mýdlem, použít reparační krém.                                                                                                                                                                                                                                              |                                                             |
|                                       | c) Ochrana dýchacích cest: Při dostatečném větrání není požadováno. Při aplikaci stříkáním doporučena obličejová polomaska pro filtraci plynu (EN 405) nebo čtvrtmaska s plynovým filtrem (EN 140, EN 141).                                                                                                                                                                      |                                                             |
|                                       | d) Tepelné nebezpečí: Při specifikaci ochranných prostředků používaných na ochranu proti materiálům, jež představují tepelné nebezpečí, se musí věnovat zvláštní pozornost konstrukčnímu provedení osobních ochranných prostředků. Pro tento výrobek nerelevantní.                                                                                                               |                                                             |
|                                       | Další údaje (platí pro ČR): Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. Právníké a fyzické osoby podnikající mají povinnost měřením zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací. |                                                             |
| 8.2.3                                 | Omezování expozice životního prostředí: Zamezit proniknutí přípravku do povrchových a podzemních vod a půdy. Viz Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění; Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění.                                                                                                                                                    |                                                             |
| <b>9.</b>                             | <b>Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                             |
| 9.1.                                  | Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                             |
|                                       | a) Skupenství                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | viskózní kapalina                                           |
|                                       | b) Barva                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | dle odstínu                                                 |
|                                       | c) Zápach (vůně):<br>Prahová hodnota zápachu:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Charakteristický pro akrylátové disperze<br>Nebyla nalezena |
|                                       | d) Bod (rozmezí teplot) tání / Bod (rozmezí teplot) tuhnutí (°C):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | cca 0                                                       |
|                                       | e) Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | cca 100                                                     |
|                                       | f) Hořlavost:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Nehořlavá kapalina dle ČSN 65 0201                          |
|                                       | g) Meze výbušnosti: horní mez (% obj.):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Nebyla nalezena                                             |
|                                       | dolní mez (% obj.):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Nebyla nalezena                                             |
|                                       | h) Bod vzplanutí:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Nebyl nalezen                                               |
|                                       | i) Teplota samovznícení:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Neuvádí se                                                  |
|                                       | j) Teplota rozkladu (°C):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Neuvádí se                                                  |
|                                       | k) pH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 7,5 - 9,5 (23 °C)                                           |
|                                       | l) Kinematická viskozita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Neuvádí se                                                  |

|                                                                                                                                                                                     |                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| m) Rozpustnost (při °C): 23 °C                                                                                                                                                      |                                                                     |
| - ve vodě:                                                                                                                                                                          | Neomezeně mísitelný                                                 |
| - v tucích:                                                                                                                                                                         | Neuvádí se                                                          |
| n) Rozdělovací koeficient n - oktanol/voda:                                                                                                                                         | Neuvádí se                                                          |
| o) Tlak páry (při °C):                                                                                                                                                              | 2,3 kPa (20 °C)                                                     |
| p) Hustota a/nebo relativní hustota (při °C):                                                                                                                                       | cca 1,30 - 1,40 g.cm <sup>-3</sup> (20 °C)                          |
| q) Relativní hustota páry (při °C):                                                                                                                                                 | Neuvádí se                                                          |
| r) Charakteristiky částic                                                                                                                                                           | Neuvádí se                                                          |
| 9.2 Další informace:                                                                                                                                                                |                                                                     |
| 9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti                                                                                                                            | není relevantní                                                     |
| 9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti                                                                                                                                             |                                                                     |
| Rychlost odpařování:                                                                                                                                                                | Neuvádí se                                                          |
| Dynamická viskozita:                                                                                                                                                                | Neuvádí se                                                          |
| Výbušné vlastnosti:                                                                                                                                                                 | Nejsou                                                              |
| Oxidační vlastnosti:                                                                                                                                                                | Nejsou                                                              |
| <b>10. Oddíl 10: Stálost a reaktivita</b>                                                                                                                                           |                                                                     |
| Při doporučených skladovacích a manipulačních podmínkách je výrobek stabilní.                                                                                                       |                                                                     |
| 10.1 Reaktivita: Nevykazuje reaktivitu.                                                                                                                                             |                                                                     |
| 10.2 Chemická stabilita: Při doporučených skladovacích a manipulačních podmínkách je výrobek stabilní.                                                                              |                                                                     |
| 10.3 Možnost nebezpečných reakcí: Pouze v případě styku s látkami reagujícími nebezpečně s vodou.                                                                                   |                                                                     |
| 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Teplota pod 0 °C a nad 100 °C způsobí znehodnocení výrobku. Teplota vyšší, než je doporučená teplota skladování snižuje životnost výrobku. |                                                                     |
| 10.5 Neslučitelné materiály: Látky reagující s vodou.                                                                                                                               |                                                                     |
| 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Při hoření může vznikat oxid uhelnatý.                                                                                                           |                                                                     |
| <b>11. Oddíl 11: Toxikologické informace</b>                                                                                                                                        |                                                                     |
| 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008                                                                                                      |                                                                     |
| a) akutní toxicita:                                                                                                                                                                 |                                                                     |
| - LD <sub>50</sub> , orálně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):                                                                                                                         | na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna |
| - LD <sub>50</sub> , dermálně, potkan nebo králík (mg.kg <sup>-1</sup> ):                                                                                                           | na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna |
| - LC <sub>50</sub> , inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg <sup>-1</sup> ):                                                                                           | na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna |
| - LC <sub>50</sub> , inhalačně potkan, pro plyny a páry (mg.kg <sup>-1</sup> ):                                                                                                     | na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna |
| b) žíravost/dráždivost pro kůži:                                                                                                                                                    | na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna |
| c) vážné poškození očí / podráždění očí:                                                                                                                                            | na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna |
| d) senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:                                                                                                                               | na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna |
| e) mutagenita v zárodečných buňkách:                                                                                                                                                | na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna |
| f) karcinogenita:                                                                                                                                                                   | na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna |
| g) toxicita pro reprodukci:                                                                                                                                                         | na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna |
| h) toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:                                                                                                                    | na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna |
| i) toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:                                                                                                                      | na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna |
| j) nebezpečnost při vdechnutí:                                                                                                                                                      | na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna |
| Zkušenosti u člověka:                                                                                                                                                               | Dosud nebyly zjištěny žádné škodlivé účinky.                        |
| Provedení zkoušek na zvířatech:                                                                                                                                                     | Nebyly provedeny                                                    |
| 11.1.1 Informace pro každou třídu nebezpečnosti nebo členění:                                                                                                                       | uvedeno výše                                                        |
| 11.1.2 Toxikologické vlastnosti směsi jako celku                                                                                                                                    | nejsou k dispozici                                                  |
| 2-butoxyetanol (ES: 203-905-0)                                                                                                                                                      | viz oddíl 8                                                         |
| 11.1.3 Existuje-li značné množství údajů ze zkoušek týkajících se látky nebo směsi, může být nutné provést souhrn výsledků použitých kritických studií, např. podle cesty expozice. | není relevantní                                                     |
| 11.1.4 Nejsou-li u konkrétní třídy nebezpečnosti splněna kritéria pro klasifikaci, uvedou se informace, kterými se tento závěr zdůvodní.                                            | nebyly překročeny příslušné koncentrační limity                     |
| 11.1.5 Informace o pravděpodobných cestách expozice                                                                                                                                 | nejsou známy účinky na lidské zdraví                                |
| 11.1.6 Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem                                                                                                     | nejsou známy účinky na lidské zdraví                                |
| 11.1.7 Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice                                                                                          | nejsou známy účinky na lidské zdraví                                |
| 11.1.8 Interaktivní účinky                                                                                                                                                          | nejsou známy                                                        |
| 11.1.9 Neexistence konkrétních údajů                                                                                                                                                | není relevantní                                                     |
| 11.1.10 Směsi                                                                                                                                                                       | viz oddíl 8                                                         |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11.1.11 Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                    |
| 1) Látky ve směsi mohou v těle na sebe vzájemně působit a mít za následek různé míry absorpce, metabolismu a vylučování. V důsledku toho se toxické působení může měnit a celková toxicita směsi se může odlišovat od toxicity látek obsažených ve směsi. Tuto skutečnost je třeba zohlednit při uvádění toxikologických informací v tomto pododdíle bezpečnostního listu. Pro tuto směs není relevantní. |                                                                                                                    |
| 2) Je nutné zvážit, zda koncentrace každé látky je dostačující, aby přispěla k účinkům směsi jako celku na zdraví. Pro každou látku se předloží informace o toxických účincích kromě následujících případů:                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                    |
| a) jsou-li informace duplicitní, uvedou se pouze jednou za směs jako celek, např. když dvě různé látky způsobují zvracení a průjem;                                                                                                                                                                                                                                                                       | Pro tuto směs není relevantní.                                                                                     |
| b) není-li pravděpodobné, že by se tyto účinky vyskytly při současných koncentracích, např. když se slabá dráždivá látka zředí v nedráždivém roztoku na úroveň pod určitou koncentrací;                                                                                                                                                                                                                   | Pro tuto směs není relevantní.                                                                                     |
| c) nejsou-li informace o vzájemném působení látek ve směsi k dispozici, nebudou se uvádět žádné předpoklady a namísto nich se zvlášť vyjmenují účinky každé látky na zdraví.                                                                                                                                                                                                                              | viz oddíl 8                                                                                                        |
| 11.1.12 Další údaje:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Nejsou                                                                                                             |
| 11.2 Informace o další nebezpečnosti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                    |
| 11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Pro tuto směs není relevantní.                                                                                     |
| 11.2.2 Další informace                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Nejsou                                                                                                             |
| <b>12. Oddíl 12: Ekologické informace</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                    |
| 12.1 Toxicita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                    |
| Akutní toxicita pro vodní organismy:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                    |
| - LC <sub>50</sub> , 96 hod, ryby (mg/kg):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Nestanoveno                                                                                                        |
| - EC <sub>50</sub> , 48 hod, dafnie (mg/kg):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Nestanoveno                                                                                                        |
| - IC <sub>50</sub> , 72 hod, řasy (mg/kg):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Nestanoveno                                                                                                        |
| 12.2 Perzistence a rozložitelnost:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Pro směs není známa                                                                                                |
| 12.3 Bioakumulační potenciál:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Pro směs není znám                                                                                                 |
| 12.4 Mobilita v půdě:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Nebyla stanovena; směs je mísitelná s vodou.                                                                       |
| 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Směs nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.                                                     |
| 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Pro směs nejsou známy                                                                                              |
| 12.7 Jiné nepříznivé účinky:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Viz oddíl 2                                                                                                        |
| Další údaje:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Výrobek nesmí proniknout do povrchových a spodních vod.<br>V případě havárie okamžitě informovat příslušné orgány. |
| <b>13. Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                    |
| 13.1 Metody nakládání s odpady:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                    |
| a) Vhodné metody odstraňování látky nebo směsi a znečištěného obalu: Zbytky výrobku a obaly se zbytky výrobku spalovat ve spalovně nebezpečného odpadu, ukládat na skládkách nebezpečného odpadu.                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                    |
| b) Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady: Směs je kapalina neomezeně mísitelná s vodou.                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                    |
| c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace: Je nutné zamezit úniku směsi do kanalizace.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                    |
| d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady: Zamezit styku s pokožkou a s očima.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                    |
| <b>14. Oddíl 14: Informace pro přepravu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                    |
| 14.1 UN číslo nebo ID číslo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                    |
| Vyžadován přepravní štítek:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                    |
| ADR/RID/ADN:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Nestanoveno                                                                                                        |
| IMDG:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Nestanoveno                                                                                                        |
| ICAO TI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Nestanoveno                                                                                                        |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                    |
| Pozemní přeprava ADR/RID/ADN:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Nestanoveno                                                                                                        |
| Námořní přeprava IMDG:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Nestanoveno                                                                                                        |
| Letecká přeprava ICAO TI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Nestanoveno                                                                                                        |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                    |
| ADR/RID/ADN:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Nestanoveno                                                                                                        |
| IMDG:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Nestanoveno                                                                                                        |
| ICAO TI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Nestanoveno                                                                                                        |
| 14.4 Obalová skupina:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                    |
| ADR/RID/ADN:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Nestanoveno                                                                                                        |
| IMDG:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Nestanoveno                                                                                                        |
| ICAO TI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Nestanoveno                                                                                                        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 14.5                                                                                                                                                                                                                                                                         | Nebezpečnost pro životní prostředí:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Nestanoveno      |
| 14.6                                                                                                                                                                                                                                                                         | Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Viz odd. 8.      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              | Zvláštní ustanovení (ADR):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Nestanoveno      |
| 14.7                                                                                                                                                                                                                                                                         | Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Neaplikovatelné  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              | Poznámky:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Nejsou           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              | Další údaje:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Nejsou           |
| <b>15. Oddíl 15: Informace o předpisech</b>                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |
| 15.1                                                                                                                                                                                                                                                                         | Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi<br>Zákon č. 267/2015 Sb., kterým se mění zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a další související zákony<br>Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci<br>Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů<br>Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů v platném znění<br>Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) ve znění pozdějších předpisů<br>Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP) ve znění pozdějších předpisů<br>Nařízení Komise (EU) č. 878/2020 |                  |
| 15.2                                                                                                                                                                                                                                                                         | Posouzení chemické bezpečnosti směsi:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | nebylo provedeno |
| <b>16. Oddíl 16: Další informace</b>                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |
| Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu vycházejí ze současných znalostí a z legislativy EU a ČR. Představují doporučení z hlediska zdravotního a bezpečnostního a doporučení týkající se otázek životního prostředí, která jsou nutná pro bezpečné použití přípravku. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |
| a) Nové vydání.                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |
| b) klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu:                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |
| LD <sub>50</sub>                                                                                                                                                                                                                                                             | Letální dávka, pro úhyn 50 % testované populace ve vztahu ke kontrolnímu vzorku.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |
| LC <sub>50</sub>                                                                                                                                                                                                                                                             | Letální koncentrace, pro úhyn 50 % testované populace ve vztahu ke kontrolnímu vzorku.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |
| EC <sub>50</sub>                                                                                                                                                                                                                                                             | Efektivní koncentrace, pro úhyn 50 % testované populace ve vztahu ke kontrolnímu vzorku.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |
| EC <sub>10</sub>                                                                                                                                                                                                                                                             | Efektivní koncentrace, pro úhyn 10 % testované populace ve vztahu ke kontrolnímu vzorku.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |
| IC <sub>50</sub>                                                                                                                                                                                                                                                             | Inhibiční koncentrace, pro snížení růstu nebo růstové rychlosti 50 % testované populace ve vztahu ke kontrolnímu vzorku.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |
| LL <sub>50</sub>                                                                                                                                                                                                                                                             | Smrtelné dávkování pro 50% testovaných organismů                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |
| EL <sub>50</sub>                                                                                                                                                                                                                                                             | Efektivní dávkování pro inhibici 50 % testovaných organismů                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                  |
| PBT                                                                                                                                                                                                                                                                          | Perzistentní, bioakumulativní a toxické látky.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |
| vPvB                                                                                                                                                                                                                                                                         | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |
| PEL                                                                                                                                                                                                                                                                          | Přípustný expoziční limit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |
| NPK-P                                                                                                                                                                                                                                                                        | Nejvyšší přípustná koncentrace                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |
| DNEL                                                                                                                                                                                                                                                                         | Derived No Effect Level - odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |
| DMEL                                                                                                                                                                                                                                                                         | Derived Minimum Effect Level - odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |
| NOAEL                                                                                                                                                                                                                                                                        | No Observed Adverse Effect Level - nebyl pozorován žádný negativní účinek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |
| PNEC                                                                                                                                                                                                                                                                         | Predicted No Effect Concentration - odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |
| NOELR                                                                                                                                                                                                                                                                        | No Observed Effect Loading Rate - Rychlost dávkování bez pozorovaného účinku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |
| NOEC                                                                                                                                                                                                                                                                         | No Observed Effect Concentration - Koncentrace bez pozorovaného účinku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |
| NOEL                                                                                                                                                                                                                                                                         | No Observed Effect Level - Úroveň bez pozorovaného účinku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |
| LOEC                                                                                                                                                                                                                                                                         | Lowest Observed Effect Concentration - nejnižší koncentrace s pozorovatelnými efekty                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |
| ADR                                                                                                                                                                                                                                                                          | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného nákladu po silnici.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |
| RID                                                                                                                                                                                                                                                                          | Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného nákladu po železnici.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                  |
| IMDG                                                                                                                                                                                                                                                                         | Mezinárodní námořní kodex nebezpečného nákladu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |
| ICAO                                                                                                                                                                                                                                                                         | Mezinárodní organizace pro civilní letectví.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |
| IATA                                                                                                                                                                                                                                                                         | Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu (International Air Transport Association).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |
| GHS                                                                                                                                                                                                                                                                          | Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |
| c) důležité odkazy na literaturu a zdroje dat                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |
| Výchozím zdrojem údajů jsou bezpečnostní listy obsažených látek (složek).                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |
| d) v případě směsí údaj o tom, která z metod hodnocení informací podle článku 9 nařízení (ES) č. 1272/2008 byla použita pro účely klasifikace                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |

Pro účely hodnocení byly použity zásady extrapolace.

e) Seznam H-vět, jejíž plné znění není v ostatních oddílech uvedeno

|        |                                                            |
|--------|------------------------------------------------------------|
| H301   | Toxický při požití.                                        |
| H302   | Zdraví škodlivý při požití.                                |
| H310   | Při styku s kůží může způsobit smrt.                       |
| H314   | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.            |
| H315   | Dráždí kůži.                                               |
| H317   | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                      |
| H318   | Způsobuje vážné poškození očí.                             |
| H319   | Způsobuje vážné podráždění očí.                            |
| H330   | Při vdechování může způsobit smrt.                         |
| H331   | Toxický při vdechování.                                    |
| H351   | Podezření na vyvolání rakoviny (vdechování).               |
| H400   | Vysoce toxický pro vodní organismy                         |
| H410   | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| EUH071 | Způsobuje poleptání dýchacích cest                         |

Pokyny pro školení:

Viz Zákoník práce – zákon č. 262/2006 Sb., v platném znění.

Doporučená omezení použití (tj. nezávazná doporučení dodavatele):

Přípravek by neměl být použit pro žádný jiný účel, než je určen (viz bod 1.2). Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.