

**BEZPEČNOSTNÍ LIST pro neklasifikovanou směs dodaný na vyžádání  
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2015/830**

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| Datum vydání: 5.2.2020           | Nahrazuje: - |
| Datum revize: -                  |              |
| Název výrobku: <b>AMBER ZERO</b> | Strana: 1/7  |

|           |   |  |
|-----------|---|--|
| <b>1.</b> | <b>ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU</b>  |  |
| 1.1       | <b>Identifikátor výrobku:</b><br>název:   | <b>AMBER ZERO</b>  |
|           | registrační číslo:  | není aplikováno na směs  |
| 1.2       | <b>Příslušná určená použití směsi:</b><br><b>Nedoporučená použití:</b>  | detergent na čištění povrchů pro profesionální použití<br>Jiná než v oddílu 1.2. Nekombinovat s jinými přípravky.    |
| 1.3       | <b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:</b><br><b>Úplná adresa:</b><br>Telefon:<br>E-mail <b>odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list:</b> | Anglo česká s. r. o.<br>Pražská 104/II, 377 01 Jindřichův Hradec<br>+420 384 372 311<br>info@angloceska.cz           |
| 1.4       | <b>Telefonní číslo pro naléhavé situace:</b> (informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat)   | <b>+420 224 919 293, +420 224 915 402 (nepřetržitě)</b><br>Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2 |

|           |  |  |
|-----------|--|--|
| <b>2.</b> | <b>ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI</b>   |  |
| 2.1       | <b>Klasifikace směsi ve smyslu nařízení (ES) 1272/2008 ve znění pozdějších právních předpisů:</b><br>Směs není klasifikována jako nebezpečná.<br>Úplné znění zde uvedených H-vět, kódy tříd a kategorie nebezpečnosti viz oddíl 16.  |  |
|           | Nejzávažnější nepříznivé účinky:<br>- fyzikální: směs není klasifikována jako nebezpečná z hlediska fyzikálních účinků<br>- na lidské zdraví: směs není klasifikována jako nebezpečná pro lidské zdraví<br>- na životní prostředí: směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí   |  |
| 2.2       | <b>Prvky označení ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008 ve znění pozdějších právních předpisů:</b><br><br><b>Výstražný symbol nebezpečnosti:</b> není<br><b>Signální slovo:</b> není<br><b>Standardní věty o nebezpečnosti:</b> nejsou<br><b>Pokyny pro bezpečné zacházení:</b> nejsou<br><br><b>Jiné použitelné prvky označení:</b><br>Doplňující standardní věty o nebezpečnosti: EUH 210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.<br>Označování jako detergent: Obsahuje: méně než 5 % kationtové a neiontové povrchově aktivní látky; parfém |  |
| 2.3       | <b>Další nebezpečnost:</b><br>Směs neobsahuje látku PBT nebo vPvB v koncentracích 0,1 % nebo vyšších posuzované podle kritérií přílohy XIII nařízení REACH.<br>K datu vyhotovení bezpečnostního listu nejsou obsažené látky zařazeny na kandidátské listině (seznam SVHC látek) pro zařazení do přílohy XIV nařízení REACH nebo jsou přítomné ve směsi v koncentraci nižší, než je uvedeno v čl. 56 odst. 6 nařízení REACH.  |  |

|           |   |  |  |
|-----------|---|--|--|
| <b>3.</b> | <b>ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH</b>        |  |  |
| 3.2       | <b>Směs obsahuje tyto nebezpečné látky:</b>           |  | Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008   |
|           | Chemický název  | obsah v %hm.<br>Číslo CAS<br>Číslo ES<br>Registrační číslo | Kód třídy, Kategorie nebezpečnosti, H-věty*, Specifický koncentrační limit, Multiplikační faktor |
|           | 1-butoxypropan-2-ol<br>(propylenglykolmonobutylether) | 1 - < 3<br>5131-66-8<br>225-878-4<br>01-2119475527-28      | Flam Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319                                   |

Poznámky:

\* Úplné znění zde uvedených H-vět, kódy tříd a kategorie nebezpečnosti viz oddíl 16.

Hodnoty expozičních limitů, pokud jsou stanoveny, jsou uvedeny v oddílu 8.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST pro neklasifikovanou směs dodaný na vyžádání  
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2015/830**

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| Datum vydání: 5.2.2020           | Nahrazuje: - |
| Datum revize: -                  |              |
| Název výrobku: <b>AMBER ZERO</b> | Strana: 2/7  |

|           |   |
|-----------|---|
| <b>4.</b> | <b>ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC</b>  |
| 4.1       | <b>Popis první pomoci:</b><br><b>Všeobecné pokyny:</b> Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou. Nikdy nepodávejte osobám v bezvědomí cokoliv ústy.<br><b>Při nadýchání:</b> Přerušete expozici, postiženého přemístěte na čerstvý vzduch, zajistěte tělesný a duševní klid. Má-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.<br><b>Při styku s kůží:</b> Odstraňte kontaminovaný oděv, umyjte zasaženou kůži vodou a mýdlem, při přetrvávajícím podráždění kůže nebo projevech alergické reakce zajistěte ošetření lékařem<br><b>Při zasažení očí:</b> Odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený používá. Okamžitě vyplachujte čistou vlažnou tekoucí vodou minimálně po dobu 15 minut při široce otevřených víčkách, zejména oblasti pod víčky. Konzultujte s lékařem.<br><b>Při požítí:</b> Postiženého uklidněte a umístěte v teple. Ústa vypláchněte vodou. Nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékaře a ukažte mu etiketu výrobku. |
| 4.2       | <b>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:</b><br>- při požití (velkého množství): nejsou známy<br>- vdechování (velkého množství): nejsou známy.<br>- styk s očima: nejsou známy<br>- styk s pokožkou: nejsou známy  |
| 4.3       | <b>Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:</b> symptomatická léčba  |

|           |   |
|-----------|---|
| <b>5.</b> | <b>ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU</b>  |
| 5.1       | <b>Hasiva:</b> vhodná: voda, CO <sub>2</sub> , prášek, pěna, vodní mlha.<br>Hasiva nevhodná: nejsou známa   |
| 5.2       | <b>Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi:</b><br>Směs není klasifikována jako výbušná. Při požáru může docházet ke vzniku hustého dýmu. Zabránit vdechování rozkladných produktů. |
| 5.3       | <b>Pokyny pro hasiče:</b> Používejte přetlakový autonomní dýchací přístroj. Noste kompletní ochranný oděv.  |
| 5.4       | <b>Další informace:</b> Zabránit průniku hasebních vod do životního prostředí. Všechny zbytky po hoření a znečištěnou vodu z hašení zlikvidovat v souladu s platnými předpisy.                |

|           |  |
|-----------|--|
| <b>6.</b> | <b>ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU</b>   |
| 6.1       | <b>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:</b><br>Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:<br>Zajistit dobré větrání. Zabránit styku s očima a kůží. Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7 a 8.<br>Pro pracovníky zasahující v případě nouze:<br>Zajistit dobré větrání. Zabránit styku s očima a kůží. Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7 a 8. |
| 6.2       | <b>Opatření na ochranu životního prostředí:</b> Zabránit průniku do půdy a povrchových vod. Při rozsáhlejší úniku do životního prostředí postupovat dle místních předpisů (Zákon o vodách) a kontaktovat příslušné odbory životního prostředí místních úřadů nebo Českou inspekci životního prostředí.   |
| 6.3       | <b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:</b> Rozlitou náplň nechat vsáknout do inertního nehořlavého porézního materiálu (např. písek, křemelina, zemina), umístit do uzavřeného obalu a likvidovat v souladu s platnou legislativou (oddíl 13). Po odstranění směsi umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody.  |
| 6.4       | <b>Odkaz na jiné oddíly:</b> oddíl 7,8 a13   |

|           |   |
|-----------|---|
| <b>7.</b> | <b>ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ</b>  |
|           | Pracujte v souladu s návodem k použití. Při jeho dodržování nejsou zvláštní ochranná opatření nutná.  |
| 7.1       | <b>Opatření pro bezpečné zacházení:</b><br>Zabraňte koncentraci přesahující nejvyšší přípustné limity (NPK-P) pro pracovní ovzduší. Zajistěte dobré větrání místnosti. Uchovávejte těsně uzavřené, ve svislé poloze. Zabraňte kontaktu s očima a kůží.<br><b>Obecné hygienické zásady:</b><br>Nejíst, nepít a nekouřit na pracovišti; umýt si ruce po použití. Před vstupem do prostor pro stravování si odložit znečištěný oděv a ochranné prostředky. |
| 7.2       | <b>Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:</b><br>Skladujte v suchých krytých, dobře větraných skladech. Uchovávejte v originálním obalu, těsně uzavřené, ve svislé   |

**BEZPEČNOSTNÍ LIST pro neklasifikovanou směs dodaný na vyžádání  
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2015/830**

Datum vydání: 5.2.2020

Nahrazuje: -

Datum revize: -

Název výrobku:

**AMBER ZERO**

Strana: 3/7

poloze. Chraňte před slunečním zářením. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Skladujte odděleně od oxidačních činidel.

7.3 **Specifické konečné / specifická konečná použití:** Informace nejsou k dispozici.

**8. ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/ OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**

8.1 **Kontrolní parametry:**

Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů:

**Česká republika**

| Název látky (složky)                 | Typ   | Doba expozice | Hodnota               | Poznámka   | Zdroj                       |
|--------------------------------------|-------|---------------|-----------------------|--|-----------------------------|
| 1-butoxypropan-2-ol (CAS: 5131-66-8) | PEL   | 8 hodin       | 270 mg/m <sup>3</sup> | při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží, dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži | Nařízení vlády 246/2018 Sb. |
|                                      | PEL   | 8 hodin       | 49,95 ppm             | při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží, dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži |                             |
| 1-butoxypropan-2-ol (CAS: 5131-66-8) | NPK-P | 15 minut      | 550 mg/m <sup>3</sup> | při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží, dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži | Nařízení vlády 246/2018 Sb. |
|                                      | NPK-P | 15 minut      | 101,75 ppm            | při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží, dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži |                             |

Expoziční limity podle Směrnice Komise 2000/39/ES, 2006/15/ES a 2009/161/EU: nejsou stanoveny

| Název látky (složky) | CAS | TWA / 8 hodin     |     | STEL / krátká doba |     | Poznámka |
|----------------------|-----|-------------------|-----|--------------------|-----|----------|
|                      |     | mg/m <sup>3</sup> | ppm | mg/m <sup>3</sup>  | ppm |          |
| -                    | -   | -                 | -   | -                  | -   | -        |

Hodnoty DNEL a PNEC látek ve směsi

1-butoxypropan-2-ol

DNEL:

Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 270,5 mg/m<sup>3</sup>

Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 44 mg/ kg těl. hmotn./den

PNEC:

Nebezpečí pro vodní organismy: Mořská voda: 0,0525 mg/l, Sediment (Pitná voda): 2,36 mg/kg sušiny sedimentu, Sediment (mořská voda): 0,236 mg/kg sušiny sedimentu, Čistírna odpadních vod: 10 ppm

Nebezpečí pro suchozemské organismy: Půda: 0,16 mg/kg sušiny půdy

8.2 **Omezování expozice:**

8.2.1 **Vhodné technické kontroly:** Dbejte na obvyklá opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání.

8.2.2 **Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:** Užívané osobní ochranné prostředky musí být v souladu s nařízením vlády 495/2001 Sb.

**Ochrana očí:** není třeba při obvyklém způsobu použití

**Ochrana rukou:** není třeba při obvyklém způsobu použití.

**Ochrana těla:** Noste vhodný ochranný oděv s dlouhými rukávy.

**Ochrana dýchacích cest:** není třeba při obvyklém způsobu použití

**Obecná hygienická a ochranná opatření:**

Použijte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi. Při práci se směsí nejzte, nepijte, nekuřte. Zamezte potřísnění očí a kůže. Před přestávkami si umyjte ruce. Nemněte si ani si nesahejte špinavýma rukama do očí. Pracovní oděv ukládejte zvlášť.

Tepelné nebezpečí: při běžné manipulaci žádné

8.2.3 **Omezování expozice životního prostředí:** zabránit úniku kapalných složek směsi do životního prostředí

**BEZPEČNOSTNÍ LIST pro neklasifikovanou směs dodaný na vyžádání  
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2015/830**

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| Datum vydání: 5.2.2020           | Nahrazuje: - |
| Datum revize: -                  |              |
| Název výrobku: <b>AMBER ZERO</b> | Strana: 4/7  |

|           |   |
|-----------|---|
| <b>9.</b> | <b>ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI</b>   |
| 9.1       | <p><b>Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:</b></p> <p>vzhled: skupenství (při 20 °C): čirá kapalina<br/>barva: žlutá</p> <p>zápach (vůně): po jablečném octu</p> <p>prahová hodnota zápachu: nestanovuje se</p> <p>pH: &lt; 11,4</p> <p>bod tání / bod tuhnutí: není relevantní</p> <p>počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: &gt;100 °C (odhad dle vlastností složek)</p> <p>bod vzplanutí: &gt;65 °C (Abel-Pensky)</p> <p>rychlost odpařování: není relevantní</p> <p>hořlavost: není hořlavý</p> <p>mezní hodnoty výbušnosti: není relevantní</p> <p>tlak páry při 50°C: není relevantní</p> <p>relativní hustota par (vzduch=1): není relevantní</p> <p>relativní hustota při 20°C: 1,018 g/ml</p> <p>rozpustnost: ve vodě: rozpustný, v tucích (olej): částečně rozpustný</p> <p>rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: &lt;1000</p> <p>teplota samovznícení: není relevantní</p> <p>teplota rozkladu: není relevantní</p> <p>viskozita: &lt;10 cP (odhad, není viskózní)</p> <p>výbušné vlastnosti: není relevantní</p> <p>oxidační vlastnosti: není relevantní</p> |
| 9.2       | <p><b>Další informace:</b> nejsou</p>   |

|            |  |
|------------|--|
| <b>10.</b> | <b>ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA</b>  |
| 10.1       | <b>Reaktivita:</b> není reaktivní  |
| 10.2       | <b>Chemická stabilita:</b> stabilní při doporučeném zacházení a skladování (oddíl 7)                           |
| 10.3       | <b>Možnost nebezpečných reakcí:</b> není známa   |
| 10.4       | <b>Podmínky, kterým je třeba zabránit:</b> Používat jen dle návodu k použití. Nekombinovat s jinými přípravky. |
| 10.5       | <b>Neslučitelné materiály:</b> silné žíraviny, silná oxidovadla  |
| 10.6       | <b>Nebezpečné produkty rozkladu:</b> za normálních podmínek se směs nerozkládá                                 |

|            |  |
|------------|--|
| <b>11.</b> | <b>ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE</b>   |
| 11.1       | <p><b>Informace o toxikologických účincích:</b></p> <p><b>směs:</b> Směs nebyla zkoušena z hlediska jejích účinků na zdraví jako celek.</p> <p>a) akutní toxicita: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</p> <p>- LD<sub>50</sub> orálně, potkan (mg/kg): na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</p> <p>- LD<sub>50</sub> dermálně, králik (mg/kg): na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</p> <p>- LC<sub>50</sub> inhalačně, potkan (mg/L): na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</p> <p>b) žíravost/dráždivost pro kůži: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</p> <p>c) vážné poškození očí/podráždění očí: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</p> <p>d) senzibilizace dýchacích cest/kůže: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</p> <p>e) mutagenita v zárodečných buňkách: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</p> <p>f) karcinogenita: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</p> <p>g) toxicita pro reprodukci: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</p> <p>h) toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</p> <p>i) toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</p> <p>j) nebezpečnost při vdechnutí: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</p> |
|            | <p><u>1-butoxypropan-2-ol</u></p> <p>a)akutní toxicita:</p> <p>- LD<sub>50</sub> orálně, potkan (mg/kg): &gt;3 300</p> <p>- LD<sub>50</sub> dermálně, potkan (mg/kg): &gt;2 000</p>  |

**BEZPEČNOSTNÍ LIST pro neklasifikovanou směs dodaný na vyžádání  
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2015/830**

Datum vydání: 5.2.2020

Nahrazuje: -

Datum revize: -

Název výrobku:

**AMBER ZERO**

Strana: 5/7

|   |
|---|
| <p>- LC<sub>50</sub> inhalačně, potkan, 4 h (mg/l): &gt;3.5 (OECD 403)</p> <p>b) žíravost/dráždivost pro kůži: Dráždí kůži</p> <p>c) vážné poškození očí/podráždění očí: Způsobuje vážné podráždění očí</p> <p>d) senzibilizace dýchacích cest/kůže: Není senzibilizující pro kůži.</p> <p>i) toxicita pro specifické cílové orgány - není toxický</p> <p>opakovaná expozice:</p> <p><b>Informace o pravděpodobných cestách expozice:</b> požití, vdechování, styk s očima, pokožkou</p> <p><b>Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:</b></p> <p>- při požití (velkého množství): nejsou známy</p> <p>- vdechování (velkého množství): nejsou známy.</p> <p>- styk s očima: nejsou známy</p> <p>- styk s pokožkou: nejsou známy</p> <p><b>Opožděné a okamžité účinky a chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice:</b> nejsou známy</p> <p><b>Interaktivní účinky:</b> nejsou známy</p> <p>Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách: u směsi se nepředpokládají horší účinky na zdraví než u nebezpečných složek.</p> <p><b>Další informace:</b> žádné</p> |
|---|

| <b>12.</b>          | <b>ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE</b>   |                             |  |                                     |                  |                |                     |                                  |                             |  |                                     |                     |      |        |                     |                |                     |   |   |                       |   |
|---------------------|---|-----------------------------|--|-------------------------------------|------------------|----------------|---------------------|----------------------------------|-----------------------------|--|-------------------------------------|---------------------|------|--------|---------------------|----------------|---------------------|---|---|-----------------------|---|
| 12.1                | <p><b>Toxicita:</b></p> <p><b>směs:</b> Směs nebyla zkoušena z hlediska jejích účinků na životní prostředí jako celek. Na základě klasifikace není škodlivá pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</p> <p><b>obsažené látky (informace z databáze ECHA):</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>akutní toxicita:</th> <th>LC50, ryby, 96 h</th> <th>EC50, koryši, 48 h</th> <th>EC50, řasy, 72 h</th> <th>jiné organismy</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1-butoxypropan-2-ol</td> <td>&gt;560 mg/L<br/>Poecilia reticulata</td> <td>&gt;1000 mg/L<br/>Daphnia magna</td> <td>&gt;1000 mg/L (96 h)<br/>Pseudokirchneriella subcapitata</td> <td>Aktivovaný kal:<br/>&gt;1000 mg/l (3 h)</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>chronická toxicita:</th> <th>ryby</th> <th>koryši</th> <th>řasy/vodní rostliny</th> <th>jiné organismy</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1-butoxypropan-2-ol</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>NOEC: 560 mg/l (96 h)</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> | akutní toxicita:            | LC50, ryby, 96 h                                     | EC50, koryši, 48 h                  | EC50, řasy, 72 h | jiné organismy | 1-butoxypropan-2-ol | >560 mg/L<br>Poecilia reticulata | >1000 mg/L<br>Daphnia magna | >1000 mg/L (96 h)<br>Pseudokirchneriella subcapitata | Aktivovaný kal:<br>>1000 mg/l (3 h) | chronická toxicita: | ryby | koryši | řasy/vodní rostliny | jiné organismy | 1-butoxypropan-2-ol | - | - | NOEC: 560 mg/l (96 h) | - |
| akutní toxicita:    | LC50, ryby, 96 h  | EC50, koryši, 48 h          | EC50, řasy, 72 h                                     | jiné organismy                      |                  |                |                     |                                  |                             |  |                                     |                     |      |        |                     |                |                     |   |   |                       |   |
| 1-butoxypropan-2-ol | >560 mg/L<br>Poecilia reticulata  | >1000 mg/L<br>Daphnia magna | >1000 mg/L (96 h)<br>Pseudokirchneriella subcapitata | Aktivovaný kal:<br>>1000 mg/l (3 h) |                  |                |                     |                                  |                             |  |                                     |                     |      |        |                     |                |                     |   |   |                       |   |
| chronická toxicita: | ryby  | koryši                      | řasy/vodní rostliny                                  | jiné organismy                      |                  |                |                     |                                  |                             |  |                                     |                     |      |        |                     |                |                     |   |   |                       |   |
| 1-butoxypropan-2-ol | -   | -                           | NOEC: 560 mg/l (96 h)                                | -                                   |                  |                |                     |                                  |                             |  |                                     |                     |      |        |                     |                |                     |   |   |                       |   |
| 12.2                | <p><b>Persistence a rozložitelnost:</b></p> <p>Persistence: nejsou k dispozici žádné údaje o směsi</p> <p>Schopnost látek rozkládat se v čistírnách odpadních vod: nestanovena</p> <p>Rozložitelnost: nejsou k dispozici žádné údaje. 1-butoxypropan-2-ol (90% v 28 dnech, OECD 30) je snadno rozložitelný. Obsažené povrchově aktivní látky vyhovují požadavkům nařízení (ES) 648/2004. Data jsou k dispozici na vyžádání.</p>   |                             |  |                                     |                  |                |                     |                                  |                             |  |                                     |                     |      |        |                     |                |                     |   |   |                       |   |
| 12.3                | <p><b>Bioakumulační potenciál:</b> nejsou k dispozici žádné údaje o směsi, složky mají slabý bioakumulační potenciál.</p> <p>1-butoxypropan-2-ol : BCF - Biokoncentrační faktor (&lt;100)</p>   |                             |  |                                     |                  |                |                     |                                  |                             |  |                                     |                     |      |        |                     |                |                     |   |   |                       |   |
| 12.4                | <p><b>Mobilita v půdě:</b> nejsou k dispozici žádné údaje o směsi. 1-butoxypropan-2-ol: mobilní</p>   |                             |  |                                     |                  |                |                     |                                  |                             |  |                                     |                     |      |        |                     |                |                     |   |   |                       |   |
| 12.5                | <p><b>Výsledky posouzení PBT a vPvB:</b> látky ve směsi nejsou posuzovány jako PBT a vPvB</p>   |                             |  |                                     |                  |                |                     |                                  |                             |  |                                     |                     |      |        |                     |                |                     |   |   |                       |   |
| 12.6                | <p><b>Jiné nepříznivé účinky:</b></p> <p>Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.</p>  |                             |  |                                     |                  |                |                     |                                  |                             |  |                                     |                     |      |        |                     |                |                     |   |   |                       |   |

|            |  |
|------------|--|
| <b>13.</b> | <b>ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ</b>   |
| 13.1       | <p><b>Metody nakládání s odpady:</b></p> <p>Specifikace obalu: plast</p> <p>Vhodné metody pro odstraňování látky nebo směsi a znečištěného obalu:</p> <p>Odpad odstranit v souladu s platnými právními předpisy v oblasti nakládání s odpady, odevzdat oprávněné osobě.</p>  |
| 13.1.1     | <p>Zcela prázdný obal lze recyklovat.</p>  |
| 13.1.2     | <p><b>Odstraňování výrobku/obalů: doporučené zařazení odpadu:</b></p> <p>20 01 30 - Detergenty neuvedené pod číslem 20 01 29</p> <p><b>Informace důležité pro nakládání s odpadem:</b></p> <p>Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady: nejsou známy</p> <p>Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace: neodstraňovat prostřednictvím kanalizace</p> <p>Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady (pouze pro likvidaci velkého množství směsi):</p> |

**BEZPEČNOSTNÍ LIST pro neklasifikovanou směs dodaný na vyžádání  
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2015/830**

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| Datum vydání: 5.2.2020           | Nahrazuje: - |
| Datum revize: -                  |              |
| Název výrobku: <b>AMBER ZERO</b> | Strana: 6/7  |

nejsou

**Právní předpisy o odpadech:**

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších právních předpisů

Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů, ve znění pozdějších právních předpisů

|            |   |
|------------|---|
| <b>14.</b> | <b>ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU</b>   |
|            | Speciální preventivní opatření: žádná   |
|            | Přepravní klasifikace:  |
|            | <b>ADR/RID:</b> Není nebezpečná věc   |
|            | <b>ICAO/IATA:</b> Není nebezpečná věc   |
|            | <b>IMDG:</b> Není nebezpečná věc  |
|            | Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: žádná   |
|            | Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC: výrobek není určen pro přepravu jako hromadný náklad podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC |

|            |   |
|------------|---|
| <b>15.</b> | <b>ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH</b>   |
| 15.1       | <b>Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí /specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:</b><br>Nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění.<br>Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění.<br>Zákon č. 350/2011 Sb. ČR o chemických látkách a chemických směsích včetně prováděcích předpisů.<br>Zákon č. 102/2001 Sb. ČR o obecné bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů.<br>Zákon č. 258/2000 Sb. ČR o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů.<br>Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ČR, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.<br>Zákon č. 262/2006 Sb. ČR, zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.<br>Zákon č. 201/2012 Sb. ČR o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.<br>Zákon č. 254/2001 Sb. ČR o vodách, ve znění pozdějších předpisů. |
| 15.2       | <b>Posouzení chemické bezpečnosti:</b> Dodavatel u této směsi neprovedl posouzení chemické bezpečnosti. Expoziční scénář pro profesionální použití detergentů pro pevné povrchy je v příloze 1 tohoto bezpečnostního listu.   |

|            |  |
|------------|--|
| <b>16.</b> | <b>ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE</b>   |
| 16.1       | <b>Seznam H-vět, kódů tříd a kategorií nebezpečnosti uvedených v oddílu 2 a 3:</b><br><br>H226 Hořlavá kapalina a páry.<br>H315 Dráždí kůži.<br>H319 Způsobuje vážné podráždění očí.<br><br>Flam. Liq. 3 - hořlavá kapalina, kategorie 3<br>Skin Irrit. 2 - dráždí kůži, kategorie 2<br>Eye Irrit. 2 - vážné podráždění očí, kategorie 2<br><br><b>Seznam použitých zkratk:</b><br>ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)<br>ECHA: Evropská chemická agentura (European Chemicals Agency)<br>EMS: Systém environmentálního managementu (Environmental Management System)<br>IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců (International Air Transport Association)<br>ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví: Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží (International Civil Aviation Organization: Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air)<br>IMDG: Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí (International Maritime Dangerous Goods)<br>DNEL: Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům na lidské zdraví (Derived No-Effect Level)<br>EC <sub>50</sub> : Efektivní koncentrace pro inhibici 50% testovaných organismů<br>EL <sub>50</sub> : Efektivní dávkování pro inhibici 50% testovaných organismů<br>IC <sub>50</sub> : Inhibiční koncentrace pro 50% testovaných organismů<br>LC <sub>50</sub> : Smrtelná koncentrace pro 50% testovaných organismů<br>LD <sub>50</sub> : Smrtelná dávka pro 50% testovaných organismů<br>LL <sub>50</sub> : Smrtelné dávkování pro 50% testovaných organismů<br>LQ: Omezené množství (Limited Quantity) |

**BEZPEČNOSTNÍ LIST pro neklasifikovanou směs dodaný na vyžádání  
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2015/830**

Datum vydání: 5.2.2020

Nahrazuje: -

Datum revize: -

Název výrobku:

**AMBER ZERO**

Strana: 7/7

LOEC: Nejnižší koncentrace s pozorovaným účinkem (Lowest Observed Effect Concentration)  
NOEC: Koncentrace bez pozorovaného účinku (No Observed Effect Concentration)  
NOEL: Úroveň bez pozorovaného účinku (No Observed Effect Level)  
NOELR: Rychlost dávkování bez pozorovaného účinku (No Observed Effect Loading Rate)  
NPK-P: Nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší (Maximal Permissible Concentration in Working Climate)  
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development  
PEL: Přípustný expoziční limit (Permissible Exposure Limit)  
PNEC: Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům na životní prostředí (Predicted No Effect Concentration)  
RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí (Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)  
SDS: Bezpečnostní list (Safety Data Sheet)  
STEL: Krátkodobý expoziční limit (Short Term Exposure Limit)  
TWA: Časově vážený průměr (Time-Weighted Average)

**16.2 Pokyny pro školení:**

Osoby, které nakládají s produktem, musejí být poučeny o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a životního prostředí (viz příslušná ustanovení Zákoníku práce).

Přístup k informacím:

Každý zaměstnavatel musí podle článku 35 nařízení (ES) č. 1907/2006 umožnit přístup k informacím z bezpečnostního listu všem pracovníkům, kteří tento produkt používají nebo jsou během své práce vystaveni jeho účinkům, a rovněž zástupcům těchto pracovníků.

Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listě se týkají pouze uvedeného výrobku a odpovídají stavu poznání a zkušeností k datu jeho vyhotovení. Údaje budou aktualizovány dle potřeby. Tento list není specifikací výrobku ani návodem k použití - ten je uveden na etiketě obalu každého výrobku. Výrobce nebere odpovědnost za jiné než doporučené použití. Za zacházení podle existujících právních a technických předpisů odpovídá uživatel.

**16.3 Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:**

Bezpečnostní list č. 55376CLP/4, ze dne 11/7/2016, verze 4, dodavatele SUTTER INDUSTRIES s.p.a. - Società con Unico Socio, 15060 Borghetto Borbera (AL), Itálie; informace o látkách na webu ECHA.

Klasifikace směsi byla převzata od dodavatele směsi.

Kontaktní údaje odborně způsobilé osoby: Ing. Markéta Benáková (e-mail: chemlegislativa@gmail.com)

**16.4 Změny oproti předchozímu vydání: nejsou**

Změny při revizi bezpečnostního listu se vyznačují kurzívou.

**PŘÍLOHA I: Přípravek pro profesionální použití – detergent pro pevné povrchy**

Název expozičního scénáře: Detergent pro všeobecné čištění: ruční proces

Popis použití: Sektor použití: SU22- profesionální použití, Kategorie produktu: PC 35- čisticí a mycí přípravek (včetně přípravků na bázi rozpouštědel)

Popis činností/procesů zahrnutých ve scénáři expozice: Neředit, používat dle návodu k použití.

Frekvence použití a trvání: jednou denně

Expoziční limity obsažených látek jsou uvedeny v oddílu 8.

Vzhled a koncentrace: kapalina, ředí se dle návodu k použití.

Podmínky použití: pokojová teplota, dobrá ventilace

Omezování expozice/ osobní ochranné pomůcky: viz oddíl 8

V případě náhodného úniku: dle návodu k použití na obalu nebo v technickém listu. Dodržujte pravidla hygieny při práci.

Opatření k ochraně životního prostředí: viz oddíl 6 (náhodný únik), oddíl 12 (ekologické informace o složkách) a 13 (pokyny pro odstraňování)