



|                         |                                  |            |            |                    |
|-------------------------|----------------------------------|------------|------------|--------------------|
| Název výrobku           | <b>Lihové mořidlo – borovice</b> |            |            | Strana<br>- 1/14 - |
| Datum sestavení/revize: | 22. 12. 2022                     | verze 7.0. | Nahrazuje: | verze 6.5          |

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

|            |   |   |
|------------|---|---|
| <b>1.1</b> | <b>Identifikátor výrobku</b>  |   |
|            | Název:  | <b>Lihové mořidlo – borovice</b>  |
|            | Jiné prostředky identifikace:   | neuveдено   |
|            | Registrační číslo REACH:  | nepřiděleno, nejedná se o látku   |
| <b>1.2</b> | <b>Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>   |   |
|            | Určená použití:   | barevné mořidlo na dřevo, OSB desky, cihly a další porézní materiály  |
|            | Nedoporučená použití:   | neuveденé   |
| <b>1.3</b> | <b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>   |   |
|            | Distributor:<br>(subjekt odpovědný za uvádění na trh)   | Druchema, družstvo pro chemickou výrobu a služby<br>Služeb 753/3<br>100 00, Praha 10 - Strašnice<br>tel.: 296 814 111<br>fax: 296 814 409<br><a href="http://www.druchema.cz">www.druchema.cz</a> |
|            | Odborně způsobilá osoba odpovědná za přípravu bezpečnostního listu: podatelna@druchema.cz   |   |
| <b>1.4</b> | <b>Telefonní číslo pro naléhavé situace:</b>  |   |
|            | Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha<br>(nepřetržitě): +420-224919293 / +420-224915402. Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat |   |

### ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

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

|            |  |  |
|------------|--|--|
| <b>2.1</b> | <b>Klasifikace látky nebo směsi:</b>         |  |
|            | Klasifikace podle 1272/2008/ES:              | Flam. Liq. 2<br>H225<br>Hořlavá kapalina, kategorie 2<br>Vysoce hořlavá kapalina a páry.<br><br>Eye Irrit. 2<br>H319<br>Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2<br>Způsobuje vážné podráždění očí. |
| <b>2.2</b> | <b>Prvky označení</b>                        |  |
|            | Obsahuje:                                    | nevyžaduje se  |
|            | Výstražný symbol nebezpečnosti:              |                                       |
|            | Signální slovo:                              | <b>NEBEZPEČÍ</b>   |
|            | Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):    | H225<br>H319<br>Vysoce hořlavá kapalina a páry.<br>Způsobuje vážné podráždění očí.   |
|            | Doplňkové informace o nebezpečnosti:         | nevyžaduje se  |
|            | Doplňkové údaje na štítku pro některé směsi: | nevyžaduje se  |

|                         |                                  |            |            |                    |
|-------------------------|----------------------------------|------------|------------|--------------------|
| Název výrobku           | <b>Lihové mořidlo – borovice</b> |            |            | Strana<br>- 2/14 - |
| Datum sestavení/revize: | 22. 12. 2022                     | verze 7.0. | Nahrazuje: | verze 6.5          |

|   |  |
|---|--|
| Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty): | P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.<br>P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.<br>P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.<br>P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.<br>P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.<br>P501 Odstraňte obsah/obal v autorizované sběrně odpadů. |
| <i>Jiná povinná označení:</i>           | Hořlavá kapalina I. třídy nebezpečnosti (ČSN 65 0201).<br><br>Kategorie A/f - vnitřní/venkovní nefilmotvorná mořidla. Maximální prahová hodnota obsahu VOC je 700 g/l, tento výrobek obsahuje maximálně 490 g/l VOC ve stavu připraveném k použití.  |

**2.3 Další nebezpečnost**  
 Obsah látek PBT a vPvB: směs nepodléhá kritériím pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU č. 1907/2006, žádné složky v množství  $\geq 0,1$  % nejsou uvedeny v Kandidátském seznamu látek vyvolávajících velké obavy (SVHC).  
 Žádná ze složek v množství  $\geq 0,1$  % není uvedena v Kandidátském seznamu látek vyvolávajících velké obavy (SVHC).  
 Žádná ze složek v množství  $\geq 0,1$  % není zařazena do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1, protože má vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému, ani nebyla určena jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

|  |  |
|--|--|
| Nebezpečné účinky pro zdraví člověka:    | Směs je klasifikována jako nebezpečná pro zdraví člověka. Může způsobit vážné podráždění očí po přímém zasažení. Při dlouhodobém nebo opakovaném kontaktu větších množství s nechráněnou kůží může způsobit odmaštění a mírné/přechodné podráždění. Obsahuje etanol - po požití větších množství možná intoxikace etanolem: pocit opilosti, bolesti hlavy, závratě, poruchy koordinace, nevolnost, zvracení. Výpary / aerosoly ve vysokých koncentracích mohou způsobit únavu, bolesti hlavy, ospalost a závraty až narkotické účinky. |
| Nebezpečné účinky pro životní prostředí: | Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Při obvyklém použití se neočekávají žádné nežádoucí účinky v životním prostředí. Směs je zdrojem těkavých organických sloučenin (VOC < 490 g/l). Směs by se neměla dostat volně mimo určené použití do životního prostředí nebo kanalizace.   |
| Nebezpečné fyzikálně-chemické účinky:    | Vysoce hořlavá kapalina a páry. Při zahřívání může uvolňovat výpary, které snadno vytváří hořlavou / výbušnou směs se vzduchem. Výpary jsou těžší než vzduch a mohou se akumulovat v níže položených prostorách nebo šířit při zemi i na větší vzdálenosti.  |

### ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

Směs etanolu, pigmentů a pomocných složek.

|            |                            |
|------------|----------------------------|
| <b>3.1</b> | <b>Látky</b> nevztahuje se |
|------------|----------------------------|

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

|                         |                                  |            |            |                    |
|-------------------------|----------------------------------|------------|------------|--------------------|
| Název výrobku           | <b>Lihové mořidlo – borovice</b> |            |            | Strana<br>- 3/14 - |
| Datum sestavení/revize: | 22. 12. 2022                     | verze 7.0. | Nahrazuje: | verze 6.5          |

**3.2 Směsi**  
Směs obsahuje tyto nebezpečné látky / látky s expozičním limitem Společenství v pracovním prostředí / látky perzistentní, bioakumulativní a toxické nebo látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní v množství vyšším než jsou limity pro uvádění v bezpečnostním listu:

| Název látky<br><i>Registrační číslo REACH</i>                                 | Obsah<br>(% hm.) | ES číslo<br>CAS číslo<br>Indexové číslo | Klasifikace podle<br>1272/2008/ES*             | Expoziční<br>limit  |
|---|------------------|---|--|---|
| ethanol<br><i>REACH 01-2119457610-43-XXXX</i>                                 | 55 - 65          | 200-578-6<br>64-17-5<br>603-002-00-5    | Flam. Liq. 2<br>Eye Irrit. 2                   | H225<br>H319<br>Exp. limit<br>(národní)<br>viz. 8.1                   |
| ethan-1,2-diol ( <i>ethylenglykol</i> )<br><i>REACH 01-2119456816-28-XXXX</i> | < 1,5            | 203-473-3<br>107-21-1<br>603-027-00-1   | Acute Tox. 4<br>STOT RE 2                      | H302<br>H373<br>Exp. limit<br>(ES/nár.)<br>viz. 8.1                   |
| methylethylketon ( <i>butanon</i> )<br><i>REACH 01-2119457290-43-XXXX</i>     | < 1              | 201-159-0<br>78-93-3<br>606-002-00-3    | Flam. Liq. 2<br>Eye Irrit. 2<br>STOT SE 3<br>- | H225<br>H319<br>H336<br>EUH066<br>Exp. limit<br>(ES/nár.)<br>viz. 8.1 |
| propan-2-ol ( <i>isopropanol</i> )<br><i>REACH 01-2119457558-25-XXXX</i>      | < 1              | 200-661-7<br>67-63-0<br>603-117-00-0    | Flam. Liq. 2<br>Eye Irrit. 2<br>STOT SE 3      | H225<br>H319<br>H336<br>Exp. limit<br>(národní)<br>viz. 8.1           |

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

### ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

|            |  |   |
|------------|--|---|
| <b>4.1</b> | <b>Popis první pomoci</b>  | <p>Dodržujte všechny bezpečnostní pokyny uvedené na balení. Při obvyklém použití podle pokynů se nepředpokládá nežádoucí ovlivnění zdraví člověka. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí uložte do stabilizované polohy a sledujte dýchání. Nikdy nepodávejte osobám v bezvědomí žádné tekutiny.</p>   |
|            | Při nadýchání:   | Při nadýchání výparů nebo aerosolů postiženou osobu vynesete z dosahu dalšího kontaktu. Dojde-li k podráždění dýchacích orgánů, malátnosti, nevolnosti nebo ke ztrátě vědomí po vdechování aerosolů, vyhledejte okamžitou lékařskou pomoc. Dojde-li k zástavě dýchání, použijte mechanický dýchací přístroj nebo poskytněte dýchání z úst do úst.   |
|            | Při styku s kůží:  | Nevyžaduje se při obvyklém krátkodobém použití - určeno k aplikaci na kůži. Zasažený oděv musí být co nejrychleji odstraněn. Umyjte části těla, které se neúmyslně dostaly do kontaktu, mýdlem a vodou. Při přetrvávajícím podráždění pokožky vyhledejte lékařskou pomoc.   |
|            | Při zasažení očí:  | Při násilně otevřených víčkách nejméně 15 minut vyplachujte vlažnou tekoucí vodou. Pokud má postižený kontaktní čočky, je potřebné je před vyplachováním vyjmout. Při přetrvávajících obtížích vyhledejte lékařskou pomoc.  |
|            | Při požití:  | V případech požití ústa vypláchněte vodou a podejte větší množství vody k pití (pouze je-li postižený je při vědomí). <b>Nikdy nevyvolávejte zvracení.</b> Při spontánním zvracení zabraňte vdechnutí zvratků. Pokud možno podejte aktivní uhlí v malém množství (1-2 rozdrcené tablety). Aktivní uhlí podávejte rozpuštěné v malém množství vody. Ihned vyhledejte pomoc lékaře a ukažte tento Bezpečnostní list nebo jiné označení výrobku.   |
| <b>4.2</b> | <b>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b>                | Směs je klasifikována jako nebezpečná pro zdraví člověka. Může způsobit vážné podráždění očí po přímém zasažení. Při dlouhodobém nebo opakovaném kontaktu větších množství s nechráněnou kůží může způsobit odmaštění a mírné/přechodné podráždění. Obsahuje etanol - po požití větších množství možná intoxikace etanolem: pocit opilosti, bolesti hlavy, závrať, poruchy koordinace, nevolnost, zvracení. Výpary / aerosoly ve vysokých koncentracích mohou způsobit únavu, bolesti hlavy, ospalost a závraty až narkotické účinky. |
| <b>4.3</b> | <b>Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b> | Není známa žádná specifická terapie. Použijte podpornou a symptomatickou léčbu. Postupujte opatrně při zvracení a výplachu žaludku - obsahuje organická rozpouštědla. Obsahuje ethanol - po požití větších množství postupujte podle standardního postupu pro otravy ethanolem. Při podezření na vniknutí do plic okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Zajistěte lékařský dohled po dobu minimálně 48 h po požití.  |

|                         |                                  |            |            |                    |
|-------------------------|----------------------------------|------------|------------|--------------------|
| Název výrobku           | <b>Lihové mořidlo – borovice</b> |            |            | Strana<br>- 4/14 - |
| Datum sestavení/revize: | 22. 12. 2022                     | verze 7.0. | Nahrazuje: | verze 6.5          |

**ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**
**5.1 Hasiva**

|                  |   |
|------------------|---|
| Vhodná hasiva:   | tríštěná voda, pěna odolná alkoholům, suché hasivo, oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ) nebo jiné hasící plyny - hasivo přizpůsobit okolí. |
| Nevhodná hasiva: | nepoužívejte plný proud vody, může přispívat k šíření požáru  |

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Vysoce hořlavá kapalina a páry. Hořlavá kapalina I. třídy nebezpečnosti (ČSN 65 0201). Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs těžší jako vzduch, hromadící se v níže položených prostorách a šířící oheň na velké vzdálenosti. Při spalování nebo tepelném rozkladu za vysokých teplot se mohou tvořit dráždivé nebo zdraví škodlivé plyny/výpary/kouř (oxid uhelnatý, aldehydy, saze, jiné produkty rozkladu organických látek).

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Evakuujte oblast. Hasiči musí vždy používat standardní ochranné pomůcky a v uzavřených prostorách také přenosný dýchací přístroj - vznik toxických, dráždivých a hořlavých rozkladných produktů. Nádoby s látkou v blízkosti požáru chladte vodou, pokud je to možné, odstraňte z místa požáru. Použijte vodní mlhu pro chlazení nádob a povrchů vystavených ohni a pro ochranu personálu. Zabraňte, aby se odtok z požárního zařízení či ředění dostal do vodních toků, kanalizace nebo zásob pitné vody.

**ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**
**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Dodržujte předpisy pro ochranu osob a bezpečnost při práci. Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a sliznicemi. Nechráněné osoby vykažte z místa havárie. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle kapitoly 8. Nevdechujte výpary/aerosoly - používejte masku proti organickým výparům. Zajistěte důkladné odvětrání hnacího plynu. Odstraňte všechny možné zdroje zapálení, včetně zdrojů statické elektřiny – používejte jen nejiskřící vybavení. Další ochranná opatření mohou být nutná v závislosti na konkrétních okolnostech a/nebo znaleckém posudku osob odpovídajících za nouzové situace.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Okamžitě odstraňte zdroj/příčinu úniku, můžete-li tak učinit bez rizika. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do kanalizace, povrchových nebo spodních vod. Velký rozsah úniku oznamte příslušným úřadům odpovědným za ochranu životního prostředí.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Velká množství odsajte vhodným čerpadlem, zbytky absorbujte do vhodného absorpčního materiálu, jako např. bentonit, vapex, půda, písek nebo jiné a umístěte do vhodného kontejneru pro bezpečnou likvidaci. Zajistěte důkladné odvětrání hnacího plynu. Odstraňte všechny možné zdroje zapálení, včetně zdrojů statické elektřiny – používejte jen nejiskřící vybavení. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy jako nebezpečný odpad. Zasaženou oblast dočistěte velkým množstvím vody a vhodným detergentem. Kontaminovaná voda by se neměla dostat do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod - zlikvidujte jako nebezpečný odpad.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Dodržujte pokyny uvedené v oddílech 8 a 13.

**ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**
**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a sliznicemi. Nevdechujte výpary a aerosoly. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Osobní ochrana viz. Oddíl 8. Dodržujte všechny pokyny pro použití, expoziční limity a bezpečnostní opatření. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Manipulujte tak aby nedošlo k náhodnému úniku. Zabraňte hromadění výparů. Při práci zabezpečte vhodnou ventilaci. Nikdy nestříkejte přímo do ohně nebo na žhavé povrchy. Prázdné obaly mohou obsahovat hořlavé zbytky – neřežte, nevrtejte. Materiály znečištěné nebo nasáknuté látkou (hadry, piliny, papír) představují riziko vzniku požáru, vždy je zlikvidujte bezpečným způsobem.

Odstraňte všechny možné zdroje zapálení – používejte jen nejiskřící vybavení, při práci nekuřte, nemanipulujte s otevřeným ohněm. Používejte nevýbušné elektrické nářadí/zařízení. Proveďte preventivní opatření k prevenci vzniku elektrostatického náboje. Používejte ochranné pracovní oblečení s antistatickou úpravou. Při přeplyňování se musí všechny nádoby a potrubí uzemnit. Dodržujte všechna opatření potřebná pro manipulaci s hořlavými kapalinami I. třídy nebezpečnosti (ČSN 65 0201).

|                         |                                  |            |            |                    |
|-------------------------|----------------------------------|------------|------------|--------------------|
| Název výrobku           | <b>Lihové mořidlo – borovice</b> |            |            | Strana<br>- 5/14 - |
| Datum sestavení/revize: | 22. 12. 2022                     | verze 7.0. | Nahrazuje: | verze 6.5          |

- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**  
 Skladujte v originálních a správně označených obalech. Skladujte na chladném místě chráněném před působení povětrnosti. Skladovací prostory musí být dostatečně větrané v úrovni podlahy. Chraňte před přímým slunečním zářením, zdroji tepla a zdroji zapálení. Skladovací teplota: 0 – 30 °C. V místě skladování nekuřte. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv pro zvířata. Uchovávejte mimo dosahu dětí. Uchovávejte odděleně od silných kyselin, zásad, alkalických kovů a oxidačních činidel.
- Skladování prostory musí splňovat požadavky pro skladování hořlavín. Dodržujte všechna opatření potřebná pro skladování hořlavých kapalin I. třídy nebezpečnosti (ČSN 65 0201).
- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**  
 specifické použití nestanoveno

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

#### 8.1 Kontrolní parametry

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

| CAS        | název  | Expoziční limit   |
|------------|--|---|
| 64-17-5    | ethanol  | PEL: 1000 mg.m <sup>-3</sup><br>NPEL-P: 3000 mg.m <sup>-3</sup>   |
| 78-93-3    | methyletylketon (butanon)  | PEL: 600 mg.m <sup>-3</sup><br>NPEL-P: 900 mg.m <sup>-3</sup><br><i>Poznámka I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže.</i>   |
| 107-21-1   | ethylenglykol  | PEL: 50 mg.m <sup>-3</sup><br>NPEL-P: 100 mg.m <sup>-3</sup><br><i>Poznámka D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže</i> |
| 67-63-0    | propan-2-ol  | PEL: 500 mg.m <sup>-3</sup><br>NPEL-P: 1000 mg.m <sup>-3</sup><br><i>Poznámka I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže.</i>  |
| 30112-70-0 | Acid Orange 60<br><i>jako: chrom a nerozpustné sloučeniny chromu (II, III) jako Cr</i> | PEL: 0,5 mg.m <sup>-3</sup><br>NPEL-P: 1,5 mg.m <sup>-3</sup><br><i>Poznámka I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže.</i>   |
| -          | Acid Black 164<br><i>jako: chrom a nerozpustné sloučeniny chromu (II, III) jako Cr</i> | PEL: 0,5 mg.m <sup>-3</sup><br>NPEL-P: 1,5 mg.m <sup>-3</sup><br><i>Poznámka I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže.</i>   |
| 70236-60-1 | Acid Brown 282<br><i>jako: chrom a nerozpustné sloučeniny chromu (II, III) jako Cr</i> | PEL: 0,5 mg.m <sup>-3</sup><br>NPEL-P: 1,5 mg.m <sup>-3</sup><br><i>Poznámka I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže.</i>   |

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

Limitní hodnoty expozice na pracovišti podle požadavků EU:

| CAS      | název                     | LHE   |
|----------|---------------------------|---|
| 78-93-3  | methyletylketon (butanon) | LHE (8 h): 200 ppm / 600 mg.m <sup>-3</sup><br>LHE (15 min): 300 ppm / 900 mg.m <sup>-3</sup>                       |
| 107-21-1 | ethylenglykol             | LHE (8 h): 52 mg.m <sup>-3</sup> / 20 ppm<br>LHE (15 min): 104 mg.m <sup>-3</sup> / 40 ppm<br><i>Poznámka: kůže</i> |

Jiné doporučené hodnoty: nestanoveno

| CAS | název | Expoziční limit |
|-----|-------|-----------------|
| -   | -     | -               |

|                         |                                  |            |            |                    |
|-------------------------|----------------------------------|------------|------------|--------------------|
| Název výrobku           | <b>Lihové mořidlo – borovice</b> |            |            | Strana<br>- 6/14 - |
| Datum sestavení/revize: | 22. 12. 2022                     | verze 7.0. | Nahrazuje: | verze 6.5          |

DNEL: pro směs nestanoveno. Složky:

ethanol:

*pracovníci / profesionální uživatelé*

dermálně, dlouhodobé systémové účinky: 343 mg/kg/den těl. hm./den

inhalačně, dlouhodobé systémové účinky: 950 mg/m<sup>3</sup>

inhalačně, akutní lokální účinky: 1900 mg/m<sup>3</sup>

*běžná veřejnost / spotřebitelé*

orálně, dlouhodobé systémové účinky: 87 mg/kg/den těl. hm./den

dermálně, dlouhodobé systémové účinky: 206 mg/kg/den těl. hm./den

inhalačně, dlouhodobé systémové účinky: 114 mg/m<sup>3</sup>

inhalačně, akutní lokální účinky: 950 mg/m<sup>3</sup>

ethylenglykol

*pracovníci / profesionální uživatelé*

dlouhodobé systémové účinky, dermálně: 106 mg/kg těl. hm./den

dlouhodobé systémové účinky, inhalačně: 35 mg/m<sup>3</sup>

krátkodobé lokální účinky, inhalačně: 35 mg/m<sup>3</sup>

*běžná veřejnost / spotřebitelé*

dlouhodobé systémové účinky, dermálně: 53 mg/kg těl. hm./den

dlouhodobé lokální účinky, inhalačně: 7 mg/m<sup>3</sup>

methylethylketon

*pracovníci / profesionální uživatelé*

dlouhodobé systémové účinky, dermálně: 1161 mg/kg těl. hm./den

dlouhodobé systémové účinky, inhalačně: 600 mg/m<sup>3</sup>

*běžná veřejnost / spotřebitelé*

dlouhodobé systémové účinky, dermálně: 412 mg/kg těl. hm./den

dlouhodobé systémové účinky, inhalačně: 106 mg/m<sup>3</sup>

dlouhodobé systémové účinky, orálně: 412 mg/kg těl. hm./den

propan-2-ol

*pracovníci / profesionální uživatelé*

inhalačně, dlouhodobé systémové účinky: 500 mg/m<sup>3</sup>

dermálně, dlouhodobé systémové účinky: 888 mg/kg těl. hm./den

*běžná veřejnost / spotřebitelé*

orálně, dlouhodobé systémové účinky: 26 mg/kg těl. hm./den

dermálně, dlouhodobé systémové účinky: 319 mg/kg těl. hm./den

inhalačně, dlouhodobé systémové účinky: 89 mg/m<sup>3</sup>

PNEC: pro směs nestanoveno. Složky:

ethanol

Sladkovodní prostředí 0,96 mg/l

Mořská voda 0,79 mg/l

Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování) 2,75 mg/l

Mikroorganismy v čističkách odpadních vod 580 mg/l

Sladkovodní sediment 3,6 mg/kg

Mořské sediment 2,9 mg/kg

Zemina 0,63 mg/kg

Sekundární otrava 720 mg/kg

ethan-1,2-diol

Sladkovodní prostředí 10 mg/l

Mořská voda 1 mg/l

Mořská voda (občasné uvolňování) 10 mg/l

Mikroorganismy v čističkách odpadních vod 199,5 mg/l

Sladkovodní sediment 37 mg/kg

Mořské sediment 3,7 mg/kg

Zemina 1,53 mg/kg

|                         |                                  |            |            |                    |
|-------------------------|----------------------------------|------------|------------|--------------------|
| Název výrobku           | <b>Lihové mořidlo – borovice</b> |            |            | Strana<br>- 7/14 - |
| Datum sestavení/revize: | 22. 12. 2022                     | verze 7.0. | Nahrazuje: | verze 6.5          |

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| <u>methylethylketon</u> |              |
| Sladkovodní prostředí   | 55,8 mg/l    |
| Mořská voda             | 55,8 mg/l    |
| Sladkovodní sediment    | 284,74 mg/kg |
| Mořské sediment         | 287,7 mg/kg  |
| Zemina                  | 22,5 mg/kg   |

|  |            |
|--|------------|
| <u>propan-2-ol</u>                         |            |
| Sladkovodní prostředí                      | 140,9 mg/l |
| Mořská voda                                | 140,9 mg/l |
| Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování) | 140,9 mg/l |
| Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod  | 2251 mg/l  |
| Sladkovodní sediment                       | 552 mg/kg  |
| Mořské sediment                            | 552 mg/kg  |
| Zemina                                     | 28 mg/kg   |
| Sekundární otrava                          | 160 mg/kg  |

## 8.2 Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci podle nařízení 361/2007 Sb.. Dodržujte pravidla dobré osobní hygieny, jako je umytí po manipulaci s materiálem, před jídlem, pitím nebo kouřením. Pravidelně nechávejte vyčistit pracovní oděv a ochranné pomůcky. Zlikvidujte kontaminovaný oděv a obuv, které nelze vyčistit. Udržujte pořádek na pracovišti. Výběr prostředků osobní ochrany závisí na podmínkách možné expozice, na použití, způsobu manipulace, koncentraci a větrání. Níže uvedené informace k výběru ochranných prostředků pro použití s tímto materiálem jsou založeny na jeho běžném použití. Při manipulaci s velkým množstvím směsi by osobní ochranné pomůcky měly mít antistatické vlastnosti.

### Vhodné technické kontroly:

Nejsou potřebné žádné specifické požadavky.

### Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

#### a) Ochrana očí a obličeje:

Je-li pravděpodobný kontakt (např. při přeplňování, likvidace havárie), doporučují se ochranné brýle s postranními kryty nebo celoobličejový štít (ČSN EN 166).

#### b) Ochrana kůže:

Používejte chemicky odolné ochranné pracovní rukavice (Standardy EN 420 a EN 374). Doporučený materiál: přímý kontakt ,odpovídající > 480 minutám doby permeace podle EN 374: např. z nitrilkaučuku (0,4 mm), chloroprenkaučuku (0,5 mm), polyvinylchloridu (0,7 mm), butylové pryže (0,7 mm). Doba průniku by měla odpovídat minimálně době předpokládaného kontaktu. Vzhledem k tomu, že nebyly vykonány žádné reálné testy, doporučuje se, aby doba průniku odpovídala dvounásobku předpokládané doby kontaktu. Při práci nenoste prsteny, hodinky a jiné podobné předměty, které by produkt mohli zadržovat na pokožce.

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

#### c) Ochrana dýchacích cest:

Při obvyklém (běžném) použití není při dostatečné ventilaci potřebná. Nevdechujte aerosoly a výpary. Při stálé práci ve špatně větraných prostorách nebo při nadměrné tvorbě aerosolů/výparů, kdy dochází k překročení předepsaných expozičních limitů, použijte nezávislý dýchací přístroj nebo masku s filtrem proti organickým látkám, typ A podle ČSN EN 14387:2004 (83 2220) / DIN EN 141. Pamatujte, že doba použitelnosti filtrů je omezená, dbejte pokynů konkrétního výrobce.

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

#### d) Tepelná nebezpečí:

Nehrozí při normálním používání.

|                         |                                  |            |            |                    |
|-------------------------|----------------------------------|------------|------------|--------------------|
| Název výrobku           | <b>Lihové mořidlo – borovice</b> |            |            | Strana<br>- 8/14 - |
| Datum sestavení/revize: | 22. 12. 2022                     | verze 7.0. | Nahrazuje: | verze 6.5          |

**Omezování expozice životního prostředí:**

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

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

| Vlastnost  | hodnota                        | metoda / podmínky |
|--|--------------------------------|-------------------|
| skupenství:  | kapalina                       | -                 |
| barva:   | hnědá, dle odstínu             | -                 |
| zápach:  | charakteristický, etanolový    | -                 |
| bod tání/bod tuhnutí:                              | informace není k dispozici     | -                 |
| bod varu / počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | 78°C                           | -                 |
| hořlavost:   | vysoce hořlavá kapalina a páry | -                 |
| dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:            | 3,9 - 20 % vol.                | ethanol           |
| bod vzplanutí:                                     | cca. 19°C                      | -                 |
| teplota samovznícení:                              | informace není k dispozici     | -                 |
| teplota rozkladu:                                  | informace není k dispozici     | -                 |
| pH:  | informace není k dispozici     | -                 |
| kinematická viskozita:                             | informace není k dispozici     | -                 |
| rozpustnost:                                       | neomezeně rozpustné ve vodě    | -                 |
| rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda (log):    | -0,31                          | ethanol           |
| tlak páry:   | informace není k dispozici     | -                 |
| hustota a/nebo relativní hustota:                  | 0,84 - 0,92 g/cm <sup>3</sup>  | 20°C              |
| relativní hustota páry:                            | > 1 (vzduch = 1)               | -                 |
| charakteristika částic:                            | nevztahuje se na kapaliny      | -                 |

**9.2 Další informace**

|                         |           |   |
|-------------------------|-----------|---|
| těkavé organické látky: | < 490 g/l | - |
|-------------------------|-----------|---|

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

Směs není reaktivní za normálních podmínek. Hořlavé složky mohou reagovat se silnými oxidačními činidly. Vysoce hořlavá kapalina a páry. Páry a aerosoly mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs těžší jako vzduch, hromadící se v níže položených prostorách a šířící oheň na velké vzdálenosti.

**10.2 Chemická stabilita**

Směs je za normálních podmínek chemicky stabilní.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Za normálních podmínek nejsou známy žádné závažné nebezpečné reakce. Nebezpečná polymerizace nevzniká.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Stabilní za normálních podmínek. Chraňte před přímým slunečním zářením, dlouhodobým působením tepla a zdroji zapálení. Podnikněte opatření proti elektrostatickým výbojům. Při manipulaci s velkým množstvím směsi zajistěte správné uzemnění.



|                         |                                  |            |            |                    |
|-------------------------|----------------------------------|------------|------------|--------------------|
| Název výrobku           | <b>Lihové mořidlo – borovice</b> |            |            | Strana<br>- 9/14 - |
| Datum sestavení/revize: | 22. 12. 2022                     | verze 7.0. | Nahrazuje: | verze 6.5          |

|             |  |
|-------------|--|
| <b>10.5</b> | <b>Neslučitelné materiály</b><br>Silná oxidační činidla, silné kyseliny a zásady, alkalické kovy.  |
| <b>10.6</b> | <b>Nebezpečné produkty rozkladu</b><br>Při běžném používání nevznikají žádné nebezpečné rozkladné produkty. Při nedokonalém spalování nebo tepelném rozkladu za vysokých teplot se mohou tvořit dráždivé nebo zdraví škodlivé plyny/výpary/kouř (oxid uhelnatý, aldehydy, saze, jiné produkty rozkladu organických látek). |

### ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

|             |   |
|-------------|---|
| <b>11.1</b> | <b>Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008</b>  |
| a)          | <p><i>Akutní toxicita</i><br/>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Údaje pro kompletní směs nejsou k dispozici. Hodnocení je založeno na vlastnostech složek. Při obvyklém použití se nepředpokládá nežádoucí ovlivnění zdraví. Výpary mohou způsobit ospalost a závrat. Obsahuje etanol - po požití větších množství možná intoxikace etanolem: pocit opilosti, bolesti hlavy, závratě, poruchy koordinace, nevolnost, zvracení.</p> <p>Složky:</p> <p><u>ethanol</u><br/>LD50, orálně, potkan: 3450 - 7100 mg/kg (OECD 401)<br/>LD50, dermálně, králík: &gt; 2000 mg/kg (OECD 402)<br/>LC50, potkan, inhalačně: 20 mg/l (4 h) (OECD 403)</p> <p><u>ethylenglykol</u><br/>LD50, orálně, potkan: 4700 mg/kg<br/>LD50, dermálně, králík: 10600 mg/kg</p> <p><u>propan-2-ol</u><br/>LD50, orálně, potkan: 5840 mg/kg<br/>LC50, inhalačně, potkan: 16,4 mg/l (4 h)</p> |
| b)          | <p><i>Žíravost / dráždivost pro kůži</i><br/>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Krátkodobý kontakt s pokožkou způsobuje zanedbatelné podráždění. Při dlouhodobém nebo opakovaném kontaktu větších množství s nechráněnou kůží může způsobit odmaštění a mírné/přechodné podráždění. Tento účinek však není důvodem pro klasifikaci.</p>   |
| c)          | <p><i>Vážné poškození / podráždění očí</i><br/>Způsobuje vážné podráždění očí.</p>  |
| d)          | <p><i>Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže</i><br/>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky v použitém množství nemají senzibilizační potenciál.</p>  |
| e)          | <p><i>Mutagenita v zárodečných buňkách</i><br/>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky směsi nemají mutagenní účinek.</p>   |
| f)          | <p><i>Karcinogenita</i><br/>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky směsi nemají karcinogenní účinek.</p>   |
| g)          | <p><i>Toxicita pro reprodukci</i><br/>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky nemají potenciál pro reprodukční toxicitu.</p>  |
| h)          | <p><i>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</i><br/>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Vdechování par a ve vysokých koncentracích může způsobit ospalost, závratě a narkotické účinky. Tento účinek však není důvodem pro klasifikaci.</p>   |
| i)          | <p><i>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</i><br/>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Na základě složení se v aplikovatelných množstvích při obvyklém použití nepředpokládá žádné významné toxické působení související specificky s opakovanou expozicí.</p>   |
| j)          | <p><i>Nebezpečnost při vdechnutí</i><br/>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.</p>   |

|                         |                                  |            |            |           |
|-------------------------|----------------------------------|------------|------------|-----------|
| Název výrobku           | <b>Lihové mořidlo – borovice</b> |            |            | Strana    |
| Datum sestavení/revize: | 22. 12. 2022                     | verze 7.0. | Nahrazuje: | verze 6.5 |

|             |  |
|-------------|--|
| <b>11.2</b> | <b>Informace o další nebezpečnosti</b><br>Nejsou známa žádná další zdravotní rizika.<br><br>Žádná ze složek v množství $\geq 0,1$ % není zařazena do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1, protože má vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému, ani nebyla určena jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. |
|-------------|--|

**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**

Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Při obvyklém použití se neočekávají žádné nežádoucí účinky v životním prostředí. Směs je zdrojem těkavých organických sloučenin (VOC < 490 g/l). Směs by se neměla dostat volně mimo určené použití do životního prostředí nebo kanalizace.

|             |  |
|-------------|--|
| <b>12.1</b> | <b>Toxicita</b><br>Pro směs experimentálně nestanoven. Na základě složení a kalkulační metody klasifikace není směs klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.<br><br>Složky:<br><br><u>ethanol</u><br>LD50, ryby, 48 h: 11200 mg/l<br>EC50, vodní vodní korýši, 48 h: > 100 mg/l<br>EC50, vodní řasy, 72 h: 275 mg/l<br><br><u>ethylenglykol</u><br>LC50, ryby, 96 h: 53000 mg/l ( <i>Pimephales promelas</i> )<br>LC50, vodní vodní korýši, 48 h: 51000 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> )<br>EC50, vodní řasy, 96 h: 24000 mg/l ( <i>Selenastrum capricornutum</i> )<br><br><u>propan-2-ol</u><br>EC50, ryby, 96 h: 10000 mg/l |
| <b>12.2</b> | <b>Perzistence a rozložitelnost</b><br>Pro směs experimentálně nestanoven. Složky jsou dobře biologicky rozložitelné<br><br><u>ethanol</u><br>biologická rozložitelnost: > 70% za 5 dnů (OECD 301 D)<br>biologická spotřeba kyslíku: 0,1 g O <sub>2</sub> /g látky<br>chemická spotřeba kyslíku: 1,9 g O <sub>2</sub> /g látky   |
| <b>12.3</b> | <b>Bioakumulační potenciál</b><br>Informace pro směs není k dispozici. Složky nemají bioakumulační potenciál.<br><br><u>ethanol</u><br>log P <sub>o/w</sub> : -0,3   |
| <b>12.4</b> | <b>Mobilita v půdě</b><br>Informace pro směs není k dispozici.   |
| <b>12.5</b> | <b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b><br>Směs nepodléhá kritériím pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU č. 1907/2006, žádné složky v množství $\geq 0,1$ % nejsou uvedeny v Kandidátském seznamu látek vyvolávajících velké obavy (SVHC).   |
| <b>12.6</b> | <b>Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému</b><br>Žádná ze složek v množství $\geq 0,1$ % není zařazena do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1, protože má vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému, ani nebyla určena jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.  |
| <b>12.7</b> | <b>Jiné nepříznivé účinky</b><br>Nejsou známé.   |

|                         |                                  |            |            |           |
|-------------------------|----------------------------------|------------|------------|-----------|
| Název výrobku           | <b>Lihové mořidlo – borovice</b> |            |            | Strana    |
| Datum sestavení/revize: | 22. 12. 2022                     | verze 7.0. | Nahrazuje: | verze 6.5 |

**ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**
**13.1 Metody nakládání s odpady**

Doporučuje se větší množství odevzdat firmě mající licenci na zpracování odpadů nebo do autorizované sběrný. Likvidace musí odpovídat všem požadavkům platných evropských a místních předpisů pro odpady.

Metody zneškodňování látky nebo směsi:

Nespotřebovaný přípravek neodstraňovat společně s odpadem z domácností. Menší množství směsi mohou být při důkladném naředění spláchnuty do kanalizace. Podle Evropského katalogu odpadů je klasifikace daného typu odpadu specifická pro dané použití a ne pro produkt. Klasifikaci odpadu proto musí provést konečný uživatel na základě jeho konkrétního použití.

Navrhovaná klasifikace odpadu podle předpokládaného použití:

08 01 ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE, POUŽÍVÁNÍ A ODSTRAŇOVÁNÍ BAREV A LAKŮ

Název druhu odpadu: Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

Katalogové číslo odpadu: 08 01 11

Nebezpečný odpad: ano (kategorie N)

Metody zneškodňování kontaminovaných obalů:

Po důkladném výprázdnění a vypláchnutí vodou možné recyklovat.

Navrhovaná klasifikace odpadu podle předpokládaného použití:

15 01 OBALY (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)

Název druhu odpadu: Obaly z plastů

Katalogové číslo odpadu: 15 01 02

Nebezpečný odpad: ne (kategorie O)

**ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

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

**14.1 UN číslo nebo ID číslo:** UN 1170

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

| Pozemní přeprava ADR                      | Železniční přeprava RID                   | Námořní přeprava IMDG                        | Let. přeprava ICAO/IATA                      |
|---|---|--|--|
| ETHANOL, ROZTOK<br>(ethylalkohol, roztok) | ETHANOL, ROZTOK<br>(ethylalkohol, roztok) | ETHANOL SOLUTION<br>(ethyl alcohol solution) | ETHANOL SOLUTION<br>(ethyl alcohol solution) |

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

| Pozemní přeprava ADR | Železniční přeprava RID | Námořní přeprava IMDG | Let. přeprava ICAO/IATA |
|----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| 3                    | 3                       | 3                     | 3                       |

**Klasifikační kód**

|    |    |    |    |
|----|----|----|----|
| F1 | F1 | F1 | F1 |
|----|----|----|----|

**Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemler)**

|    |    |   |   |
|----|----|---|---|
| 30 | 30 | - | - |
|----|----|---|---|

**Bezpečnostní značka**


|                         |                                  |            |            |                     |
|-------------------------|----------------------------------|------------|------------|---------------------|
| Název výrobku           | <b>Lihové mořidlo – borovice</b> |            |            | Strana<br>- 12/14 - |
| Datum sestavení/revize: | 22. 12. 2022                     | verze 7.0. | Nahrazuje: | verze 6.5           |

|  |  |   |                                |
|--|--|---|--------------------------------|
| <b>Jiné poznámky</b>   |  |   |                                |
| Přepravní kategorie: 2<br>Omezení pro tunely: D/E<br>Omezená a vyňatá množství: 1 1 / E2 / LQ4 | Přepravní kategorie: 2<br>Omezení pro tunely: D/E<br>Omezená a vyňatá množství: 1 1 / E2 / LQ4 | EMS No.: F-E, S-E<br>Omezená a vyňatá množství: 1 1 / 60 1<br>Látky znečišťující moře: ne | -                              |
| <b>14.4 Obalová skupina</b>  |  |   |                                |
| <i>Pozemní přeprava ADR</i>  | <i>Železniční přeprava RID</i>   | <i>Námořní přeprava IMDG</i>  | <i>Let. přeprava ICAO/IATA</i> |
| III  | III  | III   | III                            |
| <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: ne</b>   |  |   |                                |
| <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: nevyžaduje se</b>                        |  |   |                                |
| <b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC: nepřepравuje se</b>   |  |   |                                |

**ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH**

|             |   |
|-------------|---|
| <b>15.1</b> | <p><b>Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</b></p> <p><u>Právní předpisy:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).</li> <li>- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky</li> <li>- Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)</li> <li>- Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí</li> <li>- Směrnice Komise 2000/39/ES ze dne 8. června 2000 o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci</li> <li>- Směrnice Komise 2006/15/ES ze dne 7. února 2006 o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES</li> <li>- Směrnice Komise 2009/161/EU ze dne 17. prosince 2009, kterou se stanoví třetí seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES</li> <li>- Směrnice Komise (EU) 2017/164 ze dne 31. ledna 2017, kterou se stanoví čtvrtý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti podle směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 91/322/EHS, 2000/39/ES a 2009/161/EU</li> <li>- Směrnice Komise (EU) 2019/1831 ze dne 24. října 2019, kterou se stanoví pátý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti podle směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES</li> <li>- Směrnice Evropského Parlamentu a Rady 2004/37/ES ze dne 29. dubna 2004 o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci</li> <li>- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/425 ze dne 9. března 2016 o osobních ochranných prostředcích a o zrušení směrnice Rady 89/686/EH</li> <li>- Evropský katalog odpadů</li> <li>- Vyhláška MŽP č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů</li> <li>- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy</li> <li>- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy</li> <li>- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.</li> <li>- Zákon 309/2001 Sb., v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci</li> <li>- Vyhláška č.432/2003 Sb. zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů.</li> <li>- Nařízení vlády č.101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí</li> <li>- Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy</li> <li>- Směrnice Rady 1999/13/ES ze dne 11. března 1999 o omezování emisí těkavých organických sloučenin vznikajících při používání organických rozpouštědel při některých činnostech a v některých zařízeních</li> <li>- Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související</li> <li>- Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech</li> </ul> |
|-------------|---|

|                         |                                  |            |            |           |
|-------------------------|----------------------------------|------------|------------|-----------|
| Název výrobku           | <b>Lihové mořidlo – borovice</b> |            |            | Strana    |
| Datum sestavení/revize: | 22. 12. 2022                     | verze 7.0. | Nahrazuje: | verze 6.5 |

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

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

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

| Název látky, skupiny látek nebo směsi                                  | Omezující podmínky  |
|--|---|
| ethanol<br>REACH 01-2119457610-43-XXXX                                 | Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3<br>Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 40 |
| ethan-1,2-diol ( <i>ethylenglykol</i> )<br>REACH 01-2119456816-28-XXXX | Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3  |
| methylethylketon ( <i>butanon</i> )<br>REACH 01-2119457290-43-XXXX     | Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3<br>Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 40 |
| propan-2-ol ( <i>isopropanol</i> )<br>REACH 01-2119457558-25-XXXX      | Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3<br>Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 40 |

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo dosud provedeno

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

a) *Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:*  
 Oproti předešlé verzi byly změněny všechny části Bezpečnostního listu z důvodu sladění s požadavky Nařízení Komise EU 2020/878.

b) *Klíč nebo legenda ke zkratkám:*

|              |   |
|--------------|---|
| Flam. Liq. 2 | Hořlavá kapalina, kategorie 2   |
| Acute Tox. 4 | Akutní toxicita, kategorie 4  |
| Eye Irrit. 2 | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2   |
| STOT SE 3    | Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3                     |
| STOT RE 2    | Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2                       |
| Exp. lim.    | Expoziční limit   |
| PEL          | Přípustný expoziční limit   |
| NPK-P        | Nejvyšší přípustné koncentrace  |
| AGW          | Hraniční hodnota na pracovišti ( <i>Arbeitsplatzgrenzwerte</i> )                              |
| PBT          | Látky perzistentní, bioakumulativní a toxické   |
| vPvB         | Látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní  |
| DNEL         | Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům                                    |
| PNEC         | Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům                                  |
| VOC          | Těkavé organické látky  |
| CHSK         | Chemická spotřeba kyslíku   |
| BSK          | Biologická spotřeba kyslíku   |
| ČSN          | Česká technická norma   |
| ACGIH        | Americký výbor průmyslových hygieniků ( <i>American Conference of Industrial Hygienists</i> ) |
| EC50         | Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace   |
| IC50         | Koncentrace působící 50% blokádu  |
| LC50         | Smrtná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace               |
| LD50         | Smrtná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace                     |
| ICAO         | Mezinárodní organizace pro civilní letectví   |
| IATA         | Mezinárodní asociace leteckých dopravců   |
| IMDG         | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží   |
| MARPOL       | Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí  |
| IBC          | Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie  |
| LHE          | Limitní hodnota expozice  |

|                         |                                  |            |            |           |
|-------------------------|----------------------------------|------------|------------|-----------|
| Název výrobku           | <b>Lihové mořidlo – borovice</b> |            |            | Strana    |
| Datum sestavení/revize: | 22. 12. 2022                     | verze 7.0. | Nahrazuje: | - 14/14 - |

|    |  |  |
|----|--|--|
|    | NOEC   | Koncentrace nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky        |
|    | NOELR  | Rychlost dávkování nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky |
| c) | <i>Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:</i><br>Při tvorbě tohoto Bezpečnostního listu byly použity originální verze Bezpečnostních listů surovin a složení směsi podle Technicko-hospodářské normy výrobce pro produkt Lihové mořidlo (Druchema, družstvo pro chemickou výrobu a služby, Česká republika).  |  |
| d) | <i>Hodnocení nebezpečnosti a klasifikace směsi:</i><br>Hodnocení směsi bylo vykonáno expertním posudkem a konvenční kalkulační metodou podle Nařízení 1272/2008/ES.  |  |
| e) | <i>Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti:</i><br>H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.<br>H302 Zdraví škodlivý při požití.<br>H319 Způsobuje vážné podráždění očí.<br>H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.<br>H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.   |  |
| f) | <i>Pokyny pro školení pracovníků</i><br>Není potřebné u malospotřebitelů, při profesionálním použití se vyžaduje běžné školení pro manipulaci s nebezpečnými látkami a směsmi, běžné školení bezpečnosti práce. Bezpečnostní list by měl být vždy pracovníků k dispozici.  |  |
| g) | <i>Další informace</i><br>Bezpečnostní list je zpracován v souladu s požadavky Zákona č. 350/2011 Sb., Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878. Uvedené informace popisují pouze bezpečnostní vlastnosti produktu a zakládají se na aktuálním stavu našich poznatků. Dodavatelské specifikace jsou uvedeny v příslušných produktových listech. Tyto informace nepředstavují žádnou záruku vlastností popsanych produktů ve smyslu zákonné záruky. Tyto informace se vztahují pouze na výše uvedený produkt ve stavu dodání a nemusí být platné při použití s jiným produktem nebo v jiné oblasti použití. V případě použití látky nebo směsi jiným způsobem než je uvedeno v tomto bezpečnostním listu, dodavatel nezodpovídá za případnou škodu.<br><br>Bezpečnostní list nezbavuje uživatele v žádném případě povinnosti poznat a dodržovat všechny zákonné ustanovení upravující jeho činnost. Jen samotný uživatel na sebe přebírá odpovědnost za realizaci opatření, vztahujících se ke způsobu, jakým je produkt používán. Soubor zmíněných zákonných ustanovení a předpisů má za úlohu poct tomu, komu je určený, naplnit závazky, které mu přináležejí. Jejich výpis však není možné považovat za konečný. Uživatel se musí sám ujistit, že nemusí dodržovat ještě další závazky, které přímo nevyplývají z tu citovaných podkladů. |  |