

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění



## Lihové mořidlo Ořech světlý

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 01.06.2005 | Číslo verze | 7.2 |
| Datum revize    | 11.04.2025 |             |     |

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor výrobku**  
Látka / směs Lihové mořidlo Ořech světlý  
UFI směs CN73-00FK-F00W-3UGN
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
**Určená použití směsi**  
Mořidlo na dřevo  
**Hlavní zamýšlené použití**  
PC-PNT-OTH Jiné barvy a nátěrové materiály  
**Systém deskriptorů použití**  
PW Široké použití profesionálními pracovníky  
C Spotřebitelské použití  
**Nedoporučená použití směsi**  
Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.
- 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**  
**Výrobce**  
Jméno nebo obchodní jméno Druchema, družstvo pro chemickou výrobu a služby  
Adresa Služeb 753/3, Praha 10 - Strašnice, 100 00  
Česká republika  
Telefon +420 296 814 111  
E-mail [podatelna@druchema.cz](mailto:podatelna@druchema.cz)  
Adresa www stránek [www.druchema.cz](http://www.druchema.cz)  
**Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list**  
Jméno Druchema, družstvo pro chemickou výrobu a služby  
E-mail [podatelna@druchema.cz](mailto:podatelna@druchema.cz)
- 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**  
Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba) +420 224 91 92 93, 224 915 402.

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikace látky nebo směsi**  
**Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008**  
Směs je klasifikována jako nebezpečná.  
  
Flam. Liq. 2, H225  
Eye Irrit. 2, H319  
**Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky**  
Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
**Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí**  
Způsobuje vážné podráždění očí.
- 2.2. Prvky označení**  
**Výstražný symbol nebezpečnosti**



#### Signální slovo

Nebezpečí

#### Standardní věty o nebezpečnosti

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění



## Lihové mořidlo Ořech světlý

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 01.06.2005 | Číslo verze | 7.2 |
| Datum revize    | 11.04.2025 |             |     |

- P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
- P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.
- P280 Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle.
- 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.
- P501 Odstraňte obsah/obal v autorizované sběrně odpadů.

### Doplňující informace

EUH208

Obsahuje Acid Brown 282. Může vyvolat alergickou reakci.

### Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy

Obal musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé.

### 2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky 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. Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

**Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší**

| Identifikační čísla                                                                            | Název látky    | Obsah v %<br>hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č.<br>1272/2008                                                              | Pozn. |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Index: 603-002-00-5<br>CAS: 64-17-5<br>ES: 200-578-6<br>Registrační číslo:<br>01-2119457610-43 | ethanol        | <70                    | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Specifický koncentrační limit:<br>Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 50 % | 1     |
| Index: 606-002-00-3<br>CAS: 78-93-3<br>ES: 201-159-0                                           | butanon        | <2,5                   | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                                      | 1     |
| Index: 603-117-00-0<br>CAS: 67-63-0<br>ES: 200-661-7<br>Registrační číslo:<br>01-2119457558-25 | propan-2-ol    | <2,5                   | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336                                                | 1     |
| CAS: 70236-60-1<br>ES: 274-490-1                                                               | Acid Brown 282 | <1                     | Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                             |       |

### Poznámky

1 *Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.*

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

Dbejte na vlastní bezpečnost. 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, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

### Při vdechnutí

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění



## Lihové mořidlo Ořech světlý

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 01.06.2005 | Číslo verze | 7.2 |
| Datum revize    | 11.04.2025 |             |     |

### Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít i mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.

### Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut. Zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.

### Při požití

Vypláchněte ústní dutinu vodou a dejte vypít 2-5 dl vody. U osoby, která má zdravotní obtíže, zajistěte lékařské ošetření.

## 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

### Při vdechnutí

Neočekávají se.

### Při styku s kůží

Neočekávají se.

### Při zasažení očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

### Při požití

Podráždění, nevolnost. Obsahuje ethanol - po požití větších množství postupujte podle standardního postupu pro otravy ethanolom. Při podezření na vniknutí do plic okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Zajistěte lékařský dohled po dobu minimálně 48 h po požití.

## 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

### Další údaje

Obsahuje ethanol - po požití větších množství postupujte podle standardního postupu pro otravy ethanolom. Při podezření na vniknutí do plic okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Zajistěte lékařský dohled po dobu minimálně 48 h po požití.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

#### Vhodná hasiva

Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha.

#### Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

### 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 požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní (blízký) kontakt s chemickou látkou. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Uzavřené nádoby s produktem v blízkosti požáru chladte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistěte dostatečné větrání. Vysoce hořlavá kapalina a páry. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.

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

Rozlitý produkt pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a další kompetentní orgány. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. Nepoužívejte rozpouštědla.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění



## Lihové mořidlo Ořech světlý

Datum vytvoření 01.06.2005  
Datum revize 11.04.2025

Číslo verze 7.2

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte tvorbě plynů a par v zápalných nebo výbušných koncentracích a koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Produkt používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Používejte nejiskřící nástroje. Doporučuje se používat antistatický oděv i obuv. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Nekuřte. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Uzemněte a upevněte obal a odběrové zařízení. Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací zařízení do výbušného prostředí. Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Nevystavujte slunci. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte v chladu.

| Obsah  | Druh obalu | Materiál obalu |
|--------|------------|----------------|
| 500 ml | láhev      | HDPE           |

#### Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi

Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch a hromadí se především u podlahy, kde ve směsi se vzduchem mohou vytvářet výbušnou směs. 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

Mořidlo na dřevo

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

#### Česká republika

#### Nařízení vlády č. 20/2025 Sb.

| Název látky (složky)   | Typ   | Hodnota                | Přepočet na ppm |
|------------------------|-------|------------------------|-----------------|
| ethanol (CAS: 64–17–5) | PEL   | 1000 mg/m <sup>3</sup> | 0,522           |
|                        | PEL   | 522 ppm                | 0,522           |
|                        | NPK-P | 3000 mg/m <sup>3</sup> | 0,522           |
|                        | NPK-P | 1566 ppm               | 0,522           |

#### Česká republika

#### Nařízení vlády č. 20/2025 Sb.

| Název látky (složky)      | Typ   | Hodnota                | Přepočet na ppm |
|---------------------------|-------|------------------------|-----------------|
| 2–butanon (CAS: 78–93–3)  | PEL   | 600 mg/m <sup>3</sup>  | 0,334           |
|                           | PEL   | 200 ppm                | 0,334           |
|                           | NPK-P | 900 mg/m <sup>3</sup>  | 0,334           |
|                           | NPK-P | 300 ppm                | 0,334           |
| 2–propanol (CAS: 67–63–0) | PEL   | 500 mg/m <sup>3</sup>  | 0,400           |
|                           | PEL   | 200 ppm                | 0,400           |
|                           | NPK-P | 1000 mg/m <sup>3</sup> | 0,400           |
|                           | NPK-P | 400 ppm                | 0,400           |

Poznámky

Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže.

#### Evropská unie

#### Směrnice Komise 2000/39/ES

| Název látky (složky)   | Typ         | Hodnota               |
|------------------------|-------------|-----------------------|
| butanon (CAS: 78–93–3) | OEL 8 hodin | 600 mg/m <sup>3</sup> |
|                        | OEL 8 hodin | 200 ppm               |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění



## Lihové mořidlo Ořech světlý

Datum vytvoření 01.06.2005

Datum revize 11.04.2025

Číslo verze

7.2

### Evropská unie

### Směrnice Komise 2000/39/ES

| Název látky (složky)   | Typ          | Hodnota               |
|------------------------|--------------|-----------------------|
| butanon (CAS: 78-93-3) | OEL 15 minut | 900 mg/m <sup>3</sup> |
|                        | OEL 15 minut | 300 ppm               |

### DNEL

| butanon                   |                |                       |                            |
|---------------------------|----------------|-----------------------|----------------------------|
| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota               | Účinek                     |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 600 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |
| Pracovníci                | Dermálně       | 1161 mg/kg            | Chronické účinky systémové |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 106 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |
| Spotřebitelé              | Dermálně       | 412 mg/kg             | Chronické účinky systémové |
| Spotřebitelé              | Orálně         | 31 mg/kg              | Chronické účinky systémové |

| ethanol                   |                |                        |                            |
|---------------------------|----------------|------------------------|----------------------------|
| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota                | Účinek                     |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 960 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky systémové |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 1900 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky místní    |
| Pracovníci                | Dermálně       | 343 mg/kg              | Chronické účinky systémové |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 114 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky systémové |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 960 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky místní    |
| Spotřebitelé              | Dermálně       | 206 mg/kg              | Chronické účinky systémové |
| Spotřebitelé              | Orálně         | 87 mg/kg               | Chronické účinky systémové |

| propan-2-ol               |                |                       |                            |
|---------------------------|----------------|-----------------------|----------------------------|
| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota               | Účinek                     |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 500 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |
| Pracovníci                | Dermálně       | 888 mg/kg             | Chronické účinky systémové |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 89 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky systémové |
| Spotřebitelé              | Dermálně       | 319 mg/kg             | Chronické účinky systémové |
| Spotřebitelé              | Orálně         | 26 mg/kg              | Chronické účinky systémové |

### PNEC

| butanon                                          |              |
|--------------------------------------------------|--------------|
| Cesta expozice                                   | Hodnota      |
| Sladkovodní prostředí                            | 55,8 mg/l    |
| Mořská voda                                      | 55,8 mg/l    |
| Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod | 55,8 mg/l    |
| Sladkovodní sedimenty                            | 284,74 mg/kg |
| Mořské sedimenty                                 | 284,74 mg/kg |
| Půda (zemědělská)                                | 22,5 mg/kg   |
| Potravinový řetězec                              | 1000 mg/kg   |

| ethanol               |           |
|-----------------------|-----------|
| Cesta expozice        | Hodnota   |
| Sladkovodní prostředí | 0,96 mg/l |
| Mořská voda           | 0,79 mg/l |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění



## Lihové mořidlo Ořech světlý

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 01.06.2005 | Číslo verze | 7.2 |
| Datum revize    | 11.04.2025 |             |     |

| ethanol                                          |            |
|--------------------------------------------------|------------|
| Cesta expozice                                   | Hodnota    |
| Voda (občasný únik)                              | 2,75 mg/l  |
| Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod | 580 mg/l   |
| Sladkovodní sedimenty                            | 3,6 mg/kg  |
| Mořské sedimenty                                 | 2,9 mg/kg  |
| Půda (zemědělská)                                | 0,63 mg/kg |
| Potravinový řetězec                              | 0,38 mg/kg |

| propan-2-ol           |            |
|-----------------------|------------|
| Cesta expozice        | Hodnota    |
| Sladkovodní prostředí | 140,9 mg/l |
| Mořská voda           | 140,9 mg/l |
| Sladkovodní sedimenty | 552 mg/kg  |
| Mořské sedimenty      | 552 mg/kg  |
| Půda (zemědělská)     | 28 mg/kg   |

### 8.2. Omezování expozice

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

#### Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle nebo ochranný štít.

#### Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.

#### Ochrana dýchacích cest

Polomaska s filtrem proti organickým parám event. izolační dýchací přístroj při překročení expozičních limitů látek nebo ve špatně větratelném prostředí.

#### Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

#### Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

#### Další údaje

Neuvedeno.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|                                                      |                               |
|------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Skupenství                                           | kapalné                       |
| Barva                                                | černá, hnědá, oranžová, žlutá |
| Zápach                                               | alkoholový                    |
| Bod tání/bod tuhnutí                                 | údaj není k dispozici         |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | 78 °C                         |
| Hořlavost                                            | údaj není k dispozici         |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti               |                               |
| dolní                                                | 3,9 % (ethanol)               |
| horní                                                | 20 % (ethanol)                |
| Bod vzplanutí                                        | 19 °C                         |
| Teplota samovznícení                                 | údaj není k dispozici         |
| Teplota rozkladu                                     | údaj není k dispozici         |
| pH                                                   | nepolární / aprotické         |
| Kinematická viskozita                                | údaj není k dispozici         |
| Rozpustnost ve vodě                                  | údaj není k dispozici         |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění



## Lihové mořidlo Ořech světlý

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 01.06.2005 | Číslo verze | 7.2 |
| Datum revize    | 11.04.2025 |             |     |

|                                                              |                                       |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) | -0,31 (ethanol)                       |
| Tlak páry                                                    | údaj není k dispozici                 |
| Hustota a/nebo relativní hustota                             |                                       |
| hustota                                                      | 0,84-0,92 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C |
| Relativní hustota páry                                       | údaj není k dispozici                 |
| Charakteristiky částic                                       | údaj není k dispozici                 |

### 9.2. Další informace

Vysoce hořlavá kapalina a páry. Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch a hromadí se především u podlahy, kde ve směsi se vzduchem mohou vytvářet výbušnou směs.  
Těkavé organické látky (VOC): < 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, hromadí se v níže položených prostorách a šíří oheň na velké vzdálenosti.

### 10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Vysoce hořlavá kapalina a páry. Páry a aerosoly mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs těžší jako vzduch, hromadí se v níže položených prostorách a šíří oheň na velké vzdálenosti.

### 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.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla, silné kyseliny a zásady, alkalické kovy.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice. Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

| butanon        |                  |          |             |               |                            |         |
|----------------|------------------|----------|-------------|---------------|----------------------------|---------|
| Cesta expozice | Parametr         | Metoda   | Hodnota     | Doba expozice | Druh                       | Pohlaví |
| Orálně         | LD <sub>50</sub> | OECD 423 | 2193 mg/kg  |               | Potkan (Rattus norvegicus) |         |
| Dermálně       | LD <sub>50</sub> | OECD 402 | >8050 mg/kg |               | Králík                     |         |
| Inhalačně      | LC <sub>50</sub> | OECD 413 | >5000 ppm   |               | Potkan (Rattus norvegicus) |         |

| propan-2-ol    |                  |        |             |               |                            |         |
|----------------|------------------|--------|-------------|---------------|----------------------------|---------|
| Cesta expozice | Parametr         | Metoda | Hodnota     | Doba expozice | Druh                       | Pohlaví |
| Orálně         | LD <sub>50</sub> |        | 5840 mg/kg  |               | Potkan (Rattus norvegicus) |         |
| Dermálně       | LD <sub>50</sub> |        | 12800 mg/kg |               | Králík                     |         |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění



## Lihové mořidlo Ořech světlý

Datum vytvoření 01.06.2005

Datum revize 11.04.2025

Číslo verze

7.2

### propan-2-ol

| Cesta expozice | Parametr         | Metoda | Hodnota   | Doba expozice | Druh                       | Pohlaví |
|----------------|------------------|--------|-----------|---------------|----------------------------|---------|
| Inhalačně      | LC <sub>50</sub> |        | 23,3 mg/l | 6 hodin       | Potkan (Rattus norvegicus) |         |

### Žíravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

### Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

## 11.2. Informace o další nebezpečnosti

### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky 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.

### Další informace

neuvedeno

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

#### Akutní toxicita

| butanon          |          |           |               |                                  |           |
|------------------|----------|-----------|---------------|----------------------------------|-----------|
| Parametr         | Metoda   | Hodnota   | Doba expozice | Druh                             | Prostředí |
| LC <sub>50</sub> | OECD 203 | 2993 mg/l | 96 hodin      | Ryby (Oncorhynchus mykiss)       |           |
| EC <sub>50</sub> | OECD 202 | 308 mg/l  | 48 hodin      | Dafnie (Daphnia magna)           |           |
| EC <sub>50</sub> | OECD 201 | 2029 mg/l | 96 hodin      | Řasy (Selenastrum capricornutum) |           |



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění



## Lihové mořidlo Ořech světlý

Datum vytvoření 01.06.2005  
Datum revize 11.04.2025

Číslo verze 7.2

| ethanol          |        |            |               |                                |           |
|------------------|--------|------------|---------------|--------------------------------|-----------|
| Parametr         | Metoda | Hodnota    | Doba expozice | Druh                           | Prostředí |
| LC <sub>50</sub> |        | >100 mg/l  | 96 hodin      | Ryby (Pimephales promelas)     |           |
| NOEC             |        | 1580 mg/l  | 96 hodin      | Řasy (Scenedesmus subspicatus) |           |
| EC <sub>50</sub> |        | 11500 mg/l | 24 hodin      | Dafnie (Daphnia magna)         |           |

| propan-2-ol      |        |            |               |                                  |           |
|------------------|--------|------------|---------------|----------------------------------|-----------|
| Parametr         | Metoda | Hodnota    | Doba expozice | Druh                             | Prostředí |
| LC <sub>50</sub> |        | 9640 mg/l  | 96 hodin      | Ryby (Oncorhynchus mykiss)       |           |
| EC <sub>50</sub> |        | 9714 mg/l  | 24 hodin      | Dafnie (Daphnia magna)           |           |
| EC <sub>50</sub> |        | >1000 mg/l | 8 dní         | Řasy (Selenastrum capricornutum) |           |

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Směs je biologicky rozložitelná.

#### Biologická odbouratelnost

| butanon  |           |         |               |           |          |
|----------|-----------|---------|---------------|-----------|----------|
| Parametr | Metoda    | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek |
|          | OECD 301D | 98 %    | 28 dní        |           |          |

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Neobsahuje bioakumulativní složky.

### 12.4. Mobilita v půdě

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky 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.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Neuvedeno.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařízení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

#### Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění



## Lihové mořidlo Ořech světlý

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 01.06.2005 | Číslo verze | 7.2 |
| Datum revize    | 11.04.2025 |             |     |

### Kód druhu odpadu

08 01 11\* Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

### Kód druhu odpadu pro obal

15 01 02 Plastové obaly

(\*) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1. UN číslo nebo ID číslo

UN 1170

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

ETHANOL, ROZTOK

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

3 Hořlavé kapaliny

### 14.4. Obalová skupina

II

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Ne

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nepřepravuje se

#### Doplňující informace

Přepavní kategorie: 2; Omezení pro tunely: D/E; Omezená a vyňatá množství: 1 I / E2 / LQ4

Identifikační číslo nebezpečnosti

33

UN číslo

1170

Klasifikační kód

F1

Bezpečnostní značky

3



Kód omezení pro tunely

(D/E)

### Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce pasažér

353

Balící instrukce kargo

364

### Námořní přeprava - IMDG

EmS (pohotovostní plán)

F-E, S-D

MFAG

305

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění



## Lihové mořidlo Ořech světlý

Datum vytvoření 01.06.2005  
Datum revize 11.04.2025

Číslo verze 7.2

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

#### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

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, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění. 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).

#### 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:

ethanol - Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3 a 40  
propan-2-ol - Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3 a 40  
butanon - Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3 a 40

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno (směs).

##### Další údaje

Neuvedeno.

### ODDÍL 16: Další informace

#### Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.  
EUH208 Obsahuje Acid Brown 282. Může vyvolat alergickou reakci.  
H225 Vyrovná hořlavá kapalina a páry.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.  
P280 Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle.  
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.  
P501 Odstraňte obsah/obal v autorizované sběrně odpadů.

#### Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

#### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí  
Aquatic Chronic Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)  
BCF Biokoncentrační faktor  
CAS Chemical Abstracts Service  
CLP Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí  
EC<sub>50</sub> Koncentrace látky, při které je zasaženo 50 % populace

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění



## Lihové mořidlo Ořech světlý

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 01.06.2005 | Číslo verze | 7.2 |
| Datum revize    | 11.04.2025 |             |     |

|                  |                                                                                                |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EINECS           | Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek                                    |
| EmS              | Pohotovostní plán                                                                              |
| ES               | Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES                                          |
| EU               | Evropská unie                                                                                  |
| EuPCS            | Evropský systém kategorizace výrobků                                                           |
| Eye Irrit.       | Dráždivost pro oči                                                                             |
| Flam. Liq.       | Hořlavá kapalina                                                                               |
| IATA             | Mezinárodní asociace leteckých dopravců                                                        |
| IBC              | Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie   |
| ICAO             | Mezinárodní organizace pro civilní letectví                                                    |
| IMDG             | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží                                                |
| IMO              | Mezinárodní námořní organizace                                                                 |
| INCI             | Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad                                                   |
| ISO              | Mezinárodní organizace pro normalizaci                                                         |
| IUPAC            | Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii                                                    |
| LC <sub>50</sub> | Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace               |
| LD <sub>50</sub> | Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace                     |
| log Kow          | Oktanol-voda rozdělovací koeficient                                                            |
| NOEC             | Koncentrace bez pozorovaných účinků                                                            |
| NPK              | Nejvyšší přípustná koncentrace                                                                 |
| OEL              | Expoziční limity na pracovišti                                                                 |
| PBT              | Perzistentní, bioakumulativní a toxická                                                        |
| PEL              | Přípustný expoziční limit                                                                      |
| PMT              | Perzistentní, mobilní a toxická                                                                |
| ppm              | Počet částic na milion (miliontina)                                                            |
| REACH            | Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek                                 |
| RID              | Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici                                               |
| Skin Sens.       | Senzibilizace kůže                                                                             |
| STOT SE          | Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice                                   |
| UN číslo         | Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN          |
| UVCB             | Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál |
| VOC              | Těkavé organické sloučeniny                                                                    |
| vPvB             | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní                                                   |
| vPvM             | Vysoce perzistentní a vysoce mobilní                                                           |

### Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

### Doporučená omezení použití

Viz oddíl 15.

### Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

### Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Oproti verzi 7.1 byla změněna obalová skupina pro přepravu v oddíle 14. Aktualizace kontrolních parametrů v oddíle 8.

### Další údaje

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

### Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění



## Lihové mořidlo Ořech světlý

Datum vytvoření 01.06.2005

Datum revize 11.04.2025

Číslo verze 7.2