

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## MHW - Strojní/ruční vosk

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 16.12.2022 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 11.06.2026 |             |     |

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

- 1.1. Identifikátor výrobku** MHW - Strojní/ruční vosk  
Látka / směs směs  
Číslo MHW
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
**Určená použití směsi**  
Vosk  
**Nedoporučená použití směsi**  
Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.
- 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**  
**Distributor**  
Jméno nebo obchodní jméno CRA, a.s.  
Adresa Masarykova 427/31, Brno, 60200  
Česká republika  
Telefon +420582368926  
E-mail info.morava@cra.as  
Adresa www stránek www.cra.as
- Výrobce**  
Jméno nebo obchodní jméno Chemicar Europe NV  
Adresa Keetberglaan 1D, Haven 1087, Melsele, 9120  
Belgie  
Telefon +31 3 234 87 80  
Adresa www stránek www.finixa.com
- Osoba odpovědná za bezpečnostní list**  
Jméno Petr Novák  
E-mail petr.novak@cra.as
- 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.  
  
Aquatic Chronic 3, H412  
**Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí**  
Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- 2.2. Prvky označení**  
**Standardní věty o nebezpečnosti**  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
**Pokyny pro bezpečné zacházení**  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P280 Používejte ochranné rukavice.  
P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místo určené obcí.
- Doplňující informace**  
EUH208 Obsahuje Grapefruit, extrakt, 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on, reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.  
EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## MHW - Strojní/ruční vosk

Datum vytvoření 16.12.2022 Číslo verze 2.0  
Datum revize 11.06.2026

### 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. Neobsahuje složky PMT/vPvM. Prach může se vzduchem tvořit výbušnou směs.

## 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. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| ES: 920-901-0<br>Registrační číslo:<br>dosud neuvedeno                                                | Alifatické uhlovodíky, C11-C13, isoalkany<br>( $<0,1\%$ benzenu) | 25- $<30$              | Asp. Tox. 1, H304                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |
| Index: 603-002-00-5<br>CAS: 64-17-5<br>ES: 200-578-6<br>Registrační číslo:<br>01-2119457610-43        | ethanol                                                          | 5- $<10$               | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Specifický koncentrační limit:<br>Eye Irrit. 2, H319: $C \geq 50\%$                                                                                                                                                                                                                 | 2     |
| ES: 923-037-2                                                                                         | Uhlovodíky, C10-C12, isoalkany, $<2\%$<br>aromatické             | 1- $<5$                | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                                                                                                                                                              |       |
| CAS: 8042-47-5<br>ES: 232-455-8<br>Registrační číslo:<br>01-2119487078-27-XXXX                        | bílý minerální olej                                              | 1- $<5$                | Asp. Tox. 1, H304                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2     |
| CAS: 90045-43-5<br>ES: 289-904-6<br>Registrační číslo:<br>01-2120119763-56-XXXX                       | Grapefruit, extrakt                                              | $<1$                   | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                                                                                                                 |       |
| Index: 613-088-00-6<br>CAS: 2634-33-5<br>ES: 220-120-9<br>Registrační číslo:<br>01-2120761540-60-XXXX | 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on                                      | $<0,036$               | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 2, H330<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)<br>Specifický koncentrační limit:<br>Skin Sens. 1A, H317: $C \geq 0,036\%$<br>ATE Inhalačně (prach/mlha) =<br>0,21 mg/l<br>ATE Orálně = 450 mg/kg TH |       |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## MHW - Strojní/ruční vosk

Datum vytvoření 16.12.2022 Číslo verze 2.0  
Datum revize 11.06.2026

| Identifikační čísla                    | Název látky                                                                           | Obsah v %<br>hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č.<br>1272/2008                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Pozn. |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Index: 613-167-00-5<br>CAS: 55965-84-9 | reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) | <0,0015                | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 2, H310+H330<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=100)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)<br>EUH071<br>Specifický koncentrační limit:<br>Eye Irrit. 2, H319: $0,06 \% \leq C < 0,6 \%$<br>Skin Sens. 1A, H317: $C \geq 0,0015 \%$<br>Skin Irrit. 2, H315: $0,06 \% \leq C < 0,6 \%$<br>Skin Corr. 1C, H314: $C \geq 0,6 \%$<br>Eye Dam. 1, H318: $C \geq 0,6 \%$ | 1     |

### Poznámky

- Poznámka B: Některé látky (kyseliny, hydroxidy atd.) jsou uváděny na trh ve vodných roztocích o různé koncentraci, a vyžadují tedy rozdílnou klasifikaci a označení, protože jejich nebezpečnost je při různých koncentracích různá. V části 3 mají záznamy s poznámkou B obecné označení tohoto typu: „... % nitric acid“ („... % kyselina dusičná“). V tomto případě musí dodavatel uvést na štítku koncentraci roztoku vyjádřenou v procentech. Není-li uvedeno jinak, předpokládá se, že koncentrace je uvedena v hmotnostních procentech.*
- 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 vdechnutí

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

#### 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.

#### 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

Ústa vypláchněte vodou a podejte větší množství vody (pouze je-li postižený při vědomí). Nikdy nevyvolávejte zvracení (pokud to není nařízeno lékařem). Při spontánním zvracení zabraňte vdechnutí zvratků. Ihned vyhledejte pomoc lékaře a ukažte označení produktu nebo tento bezpečnostní list.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## MHW - Strojní/ruční vosk

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 16.12.2022 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 11.06.2026 |             |     |

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

#### Při vdechnutí

Neočekávají se.

#### Při styku s kůží

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

#### Při zasažení očí

Neočekávají se.

#### Při požití

Podráždění, nevolnost.

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

Léčba symptomatická.

## 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

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. 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

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. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

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

Produkt vhodným způsobem mechanicky shromážděte. Sebraný materiál odstraňte dle pokynů v oddíle 13.

### 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 koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. 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. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

### 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.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

neuvedeno

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## MHW - Strojní/ruční vosk

Datum vytvoření 16.12.2022 Číslo verze 2.0  
Datum revize 11.06.2026

Česká republika

Nařízení vlády č. 473/2025 Sb.

| Název látky (složky)                       | Typ   | Hodnota                |
|--------------------------------------------|-------|------------------------|
| ethanol (CAS: 64–17–5)                     | PEL   | 1000 mg/m <sup>3</sup> |
|                                            | PEL   | 522 ppm                |
|                                            | NPK-P | 3000 mg/m <sup>3</sup> |
|                                            | NPK-P | 1566 ppm               |
| oleje minerální (aerosol) (CAS: 8042–47–5) | PEL   | 5 mg/m <sup>3</sup>    |
|                                            | NPK-P | 10 mg/m <sup>3</sup>   |

### DNEL

| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on |                |                        |                            |
|-----------------------------|----------------|------------------------|----------------------------|
| Pracovníci / spotřebitelé   | Cesta expozice | Hodnota                | Účinek                     |
| Pracovníci                  | Inhalačně      | 6,81 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |
| Pracovníci                  | Inhalačně      | 0,5 mg/l               | Akutní účinky místní       |
| Pracovníci                  | Dermálně       | 0,966 mg/kg TH/den     | Chronické účinky systémové |
| Spotřebitelé                | Inhalačně      | 1,2 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky systémové |
| Spotřebitelé                | Dermálně       | 0,345 mg/kg TH/den     | Chronické účinky systémové |
| Spotřebitelé                | Orálně         | 1,2 mg/kg TH/den       | Chronické účinky systémové |

| bílý minerální olej       |                |                         |                            |
|---------------------------|----------------|-------------------------|----------------------------|
| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota                 | Účinek                     |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 164,6 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |
| Pracovníci                | Dermálně       | 217,1 mg/kg TH/den      | Chronické účinky systémové |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 34,78 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |
| Spotřebitelé              | Dermálně       | 93,02 mg/kg TH/den      | Chronické účinky systémové |
| Spotřebitelé              | Orálně         | 25 mg/kg TH/den         | Chronické účinky systémové |

| ethanol                   |                |                        |                            |
|---------------------------|----------------|------------------------|----------------------------|
| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota                | Účinek                     |
| Spotřebitelé              | Orálně         | 87 mg/kg               | Chronické účinky systémové |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 114 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky systémové |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 1900 mg/m <sup>3</sup> | Akutní účinky místní       |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 950 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky systémové |
| Spotřebitelé              | Dermálně       | 206 mg/kg              | Chronické účinky systémové |
| Pracovníci                | Dermálně       | 343 mg/kg              | Chronické účinky systémové |

| Grapefruit, extrakt       |                |                          |                            |
|---------------------------|----------------|--------------------------|----------------------------|
| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota                  | Účinek                     |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 31,1 mg/m <sup>3</sup>   | Chronické účinky systémové |
| Pracovníci                | Dermálně       | 8,89 mg/kg TH/den        | Chronické účinky systémové |
| Pracovníci                | Dermálně       | 185,8 µg/cm <sup>2</sup> | Akutní účinky místní       |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 7,78 mg/m <sup>3</sup>   | Chronické účinky systémové |
| Spotřebitelé              | Dermálně       | 4,44 mg/kg TH/den        | Chronické účinky systémové |
| Pracovníci                | Dermálně       | 92,9 µg/cm <sup>2</sup>  | Akutní účinky místní       |
| Spotřebitelé              | Orálně         | 4,44 mg/kg TH/den        | Chronické účinky systémové |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## MHW - Strojní/ruční vosk

Datum vytvoření 16.12.2022 Číslo verze 2.0  
Datum revize 11.06.2026

### PNEC

| 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on                     |            |
|--------------------------------------------------|------------|
| Cesta expozice                                   | Hodnota    |
| Sladkovodní prostředí                            | 4,03 µg/l  |
| Mořská voda                                      | 0,403 µg/l |
| Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod | 1,03 mg/l  |
| Sladkovodní sedimenty                            | 49,9 µg/kg |
| Mořské sedimenty                                 | 4,99 µg/kg |
| Půda (zemědělská)                                | 3 mg/kg    |

| ethanol                                          |            |
|--------------------------------------------------|------------|
| Cesta expozice                                   | Hodnota    |
| Sladkovodní prostředí                            | 0,96 mg/l  |
| Mořská voda                                      | 0,79 mg/l  |
| Sladkovodní sedimenty                            | 3,6 mg/kg  |
| Mořské sedimenty                                 | 2,9 mg/kg  |
| Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod | 580 mg/l   |
| Potravinový řetězec                              | 0,72 mg/kg |

| Grapefruit, extrakt                              |             |
|--------------------------------------------------|-------------|
| Cesta expozice                                   | Hodnota     |
| Sladkovodní prostředí                            | 14 µg/l     |
| Mořská voda                                      | 1,4 µg/l    |
| Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod | 1,8 mg/l    |
| Sladkovodní sedimenty                            | 3,85 mg/kg  |
| Mořské sedimenty                                 | 0,385 mg/kg |
| Půda (zemědělská)                                | 0,763 mg/kg |

### 8.2. Omezování expozice

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. 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.

#### Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Dbejte dalších doporučení výrobce. Jiná ochrana: Ochranný pracovní oděv. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.

| Materiál rukavic | Tloušťka  | Doba průniku | Třída |
|------------------|-----------|--------------|-------|
| Nitril (NBR)     | ≥ 0,38 mm | >480 min     | 6     |

#### Ochrana dýchacích cest

Není nutná. V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

#### Teplné nebezpečí

Neuvedeno.

#### Omezování expozice životního prostředí

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

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

Skupenství kapalné

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## MHW - Strojní/ruční vosk

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 16.12.2022 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 11.06.2026 |             |     |

|                                                              |                                    |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Barva                                                        | údaj není k dispozici              |
| Zápach                                                       | ovocný                             |
| 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                                                        | 0,6 %                              |
| horní                                                        | 6 %                                |
| Bod vzplanutí                                                | 36 °C                              |
| Teplota samovznícení                                         | >200 °C                            |
| Teplota rozkladu                                             | údaj není k dispozici              |
| pH                                                           | 7,8 (neředěno)                     |
| Kinematická viskozita                                        | >20,5 mm <sup>2</sup> /s při 40 °C |
| Rozpustnost ve vodě                                          | rozpustný                          |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) | údaj není k dispozici              |
| Tlak páry                                                    | 0,4 hPa při 20 °C                  |
| Hustota a/nebo relativní hustota                             |                                    |
| hustota                                                      | 0,9 g/cm <sup>3</sup>              |
| Relativní hustota páry                                       | údaj není k dispozici              |
| Charakteristiky částic                                       | údaj není k dispozici              |

### 9.2. Další informace

neuvedeno

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Za normálních podmínek použití neexistují žádná zvláštní rizika reakce s jinými látkami.

### 10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

### 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

Nebezpečné látky v koncentracích překračujících expoziční limity mohou způsobit akutní inhalační otravu, a to podle koncentrace a doby expozice. Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

#### Akutní toxicita

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

| MHW - Strojní/ruční vosk |          |               |               |      |         |                   |
|--------------------------|----------|---------------|---------------|------|---------|-------------------|
| Cesta expozice           | Parametr | Hodnota       | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Stanovení hodnoty |
| Orálně                   | ATE      | 1053988 mg/kg |               |      |         | Výpočet hodnoty   |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## MHW - Strojní/ruční vosk

Datum vytvoření 16.12.2022 Číslo verze 2.0  
Datum revize 11.06.2026

### MHW - Strojní/ruční vosk

| Cesta expozice         | Parametr | Hodnota       | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Stanovení hodnoty |
|------------------------|----------|---------------|---------------|------|---------|-------------------|
| Dermálně               | ATE      | 3355705 mg/kg |               |      |         | Výpočet hodnoty   |
| Inhalačně (prach/mlha) | ATE      | 497,1 mg/l    |               |      |         | Výpočet hodnoty   |

### 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on

| Cesta expozice         | Parametr         | Hodnota      | Doba expozice | Druh                       | Pohlaví | Stanovení hodnoty |
|------------------------|------------------|--------------|---------------|----------------------------|---------|-------------------|
| Orálně                 | ATE              | 450 mg/kg    |               |                            |         |                   |
| Inhalačně (prach/mlha) | ATE              | 0,21 mg/l    | 4 hodiny      |                            |         |                   |
| Orálně                 | LD <sub>50</sub> | 670 mg/kg    |               | Potkan (Rattus norvegicus) |         |                   |
| Inhalačně (prach/mlha) | LC <sub>50</sub> | 0,5 mg/l     | 4 hodiny      | Potkan (Rattus norvegicus) |         |                   |
| Dermálně               | LD <sub>50</sub> | >2000 mg/kg  |               | Potkan (Rattus norvegicus) |         |                   |
| Orálně                 | ATE              | 450 mg/kg TH |               |                            |         |                   |

### bílý minerální olej

| Cesta expozice         | Parametr         | Hodnota     | Doba expozice | Druh                       | Pohlaví | Stanovení hodnoty |
|------------------------|------------------|-------------|---------------|----------------------------|---------|-------------------|
| Inhalačně (prach/mlha) | ATE              | >5 mg/l     | 4 hodiny      |                            |         |                   |
| Orálně                 | LD <sub>50</sub> | >5000 mg/kg |               | Potkan (Rattus norvegicus) |         |                   |
| Inhalačně (prach/mlha) | LC <sub>50</sub> | >5 mg/l     | 4 hodiny      | Potkan (Rattus norvegicus) |         |                   |
| Dermálně               | LD <sub>50</sub> | >2000 mg/kg |               | Králík                     |         |                   |

### ethanol

| Cesta expozice   | Parametr         | Hodnota     | Doba expozice | Druh                       | Pohlaví | Stanovení hodnoty |
|------------------|------------------|-------------|---------------|----------------------------|---------|-------------------|
| Orálně           | LD <sub>50</sub> | >5000 mg/kg |               | Potkan (Rattus norvegicus) |         |                   |
| Inhalačně (páry) | LC <sub>50</sub> | 117 mg/l    | 4 hodiny      | Potkan (Rattus norvegicus) |         |                   |

### Grapefruit, extrakt

| Cesta expozice | Parametr         | Hodnota     | Doba expozice | Druh                       | Pohlaví | Stanovení hodnoty |
|----------------|------------------|-------------|---------------|----------------------------|---------|-------------------|
| Orálně         | LD <sub>50</sub> | >5000 mg/kg |               | Potkan (Rattus norvegicus) |         |                   |
| Dermálně       | LD <sub>50</sub> | >5000 mg/kg |               | Králík                     |         |                   |

### reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota   | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Stanovení hodnoty |
|----------------|----------|-----------|---------------|------|---------|-------------------|
| Orálně         | ATE      | 100 mg/kg |               |      |         |                   |
| Dermálně       | ATE      | 50 mg/kg  |               |      |         |                   |
| Inhalačně      | ATE      | 0,5 mg/l  | 4 hodiny      |      |         |                   |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## MHW - Strojní/ruční vosk

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 16.12.2022 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 11.06.2026 |             |     |

### Žíravost / dráždivost pro kůži

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

### Vážné poškození očí / podráždění očí

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

### Karcinogenita

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

### Toxicita pro reprodukci

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

### Nebezpečnost při vdechnutí

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

## 11.2. Informace o další nebezpečnosti

### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky, které mohou způsobit narušení činnosti endokrinního systému pro člověka.

### Další informace

Informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Akutní toxicita

| 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on |           |               |                       |           |
|------------------------------|-----------|---------------|-----------------------|-----------|
| Parametr                     | Hodnota   | Doba expozice | Druh                  | Prostředí |
| ErC <sub>50</sub>            | 150 µg/l  | 72 hodin      | Řasy                  |           |
| LC <sub>50</sub>             | 16,7 mg/l | 96 hodin      | Cyprinodon variegatus |           |
| EC <sub>50</sub>             | 2,94 mg/l | 48 hodin      | Daphnia magna         |           |
| NOEC                         | 55 µg/l   | 72 hodin      | Řasy                  |           |
| EC <sub>50</sub>             | 13 mg/l   | 3 hodiny      | Mikroorganismy        |           |
| NOEC                         | 11 mg/l   | 3 hodiny      | Mikroorganismy        |           |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## MHW - Strojní/ruční vosk

Datum vytvoření 16.12.2022 Číslo verze 2.0  
Datum revize 11.06.2026

### bílý minerální olej

| Parametr         | Hodnota     | Doba expozice | Druh                                              | Prostředí |
|------------------|-------------|---------------|---------------------------------------------------|-----------|
| LL <sub>50</sub> | >10000 mg/l | 96 hodin      | Leuciscus idus                                    |           |
| LOEL             | <2000 mg/kg | 93 dní        | Mikroorganismy<br>(Photobacterium<br>phosphoreum) |           |

### ethanol

| Parametr         | Hodnota   | Doba expozice | Druh                           | Prostředí |
|------------------|-----------|---------------|--------------------------------|-----------|
| LC <sub>50</sub> | 15,3 mg/l | 96 hodin      | Ryby                           |           |
| EC <sub>50</sub> | 5012 mg/l | 48 hodin      | Crustacea                      |           |
| EC <sub>0</sub>  | >675 mg/l | 72 hodin      | Řasy a další vodní<br>rostliny |           |

### Grapefruit, extrakt

| Parametr         | Hodnota   | Doba expozice | Druh          | Prostředí |
|------------------|-----------|---------------|---------------|-----------|
| LL <sub>50</sub> | 5,65 mg/l | 96 hodin      | Danio rerio   |           |
| EL <sub>50</sub> | 1,4 mg/l  | 24 hodin      | Daphnia magna |           |
| NOELR            | 4 mg/l    | 96 hodin      | Danio rerio   |           |
| EL <sub>50</sub> | 1,4 mg/l  | 24 hodin      | Bezobratlí    |           |

## 12.2. Perzistence a rozložitelnost

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

### Biologická odbouratelnost

#### 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek |
|----------|---------|---------------|-----------|----------|
|          | 62 %    | 4 dny         |           |          |

### ethanol

| Parametr | Hodnota         | Doba expozice | Prostředí   | Výsledek                          |
|----------|-----------------|---------------|-------------|-----------------------------------|
|          | 1000-10000 mg/l |               | Sladká voda | Snadno biologicky<br>odbouratelný |

### Grapefruit, extrakt

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek |
|----------|---------|---------------|-----------|----------|
|          | >60 %   | 28 dní        |           |          |

## 12.3. Bioakumulační potenciál

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

#### 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on

| Parametr | Hodnota |
|----------|---------|
| BCF      | 6,62    |
| Log Kow  | 0,63    |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## MHW - Strojní/ruční vosk

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 16.12.2022 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 11.06.2026 |             |     |

| ethanol  |         |
|----------|---------|
| Parametr | Hodnota |
|          | -0,35   |

| Grapefruit, extrakt |          |
|---------------------|----------|
| Parametr            | Hodnota  |
| Log Kow             | 2,78-6,3 |

### 12.4. Mobilita v půdě

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky PMT/vPvM.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky PBT/vPvB.

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky, které mohou způsobit narušení činnosti endokrinního systému v životním prostředí.

### 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. 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. 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.

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

15 01 10\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

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

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1. UN číslo nebo ID číslo

nepodléhá předpisům o přepravě

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

není relevantní

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

není relevantní

### 14.4. Obalová skupina

není relevantní

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

není relevantní

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

není relevantní

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## MHW - Strojní/ruční vosk

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 16.12.2022 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 11.06.2026 |             |     |

### 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. 398/2025 Sb., kterou se mění 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).

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

neuveveno

### ODDÍL 16: Další informace

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

|           |                                                                                                                                                                                   |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EUH066    | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.                                                                                                                   |
| EUH071    | Způsobuje poleptání dýchacích cest.                                                                                                                                               |
| EUH208    | Obsahuje Grapefruit, extrakt, 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on, reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1). Může vyvolat alergickou reakci. |
| H225      | Vysoce hořlavá kapalina a páry.                                                                                                                                                   |
| H226      | Hořlavá kapalina a páry.                                                                                                                                                          |
| H301      | Toxický při požití.                                                                                                                                                               |
| H302      | Zdraví škodlivý při požití.                                                                                                                                                       |
| H304      | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.                                                                                                                       |
| H310+H330 | Při styku s kůží nebo při vdechování může způsobit smrt.                                                                                                                          |
| H314      | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.                                                                                                                                   |
| H315      | Dráždí kůži.                                                                                                                                                                      |
| H317      | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                                                                                                                                             |
| H318      | Způsobuje vážné poškození očí.                                                                                                                                                    |
| H319      | Způsobuje vážné podráždění očí.                                                                                                                                                   |
| H330      | Při vdechování může způsobit smrt.                                                                                                                                                |
| H400      | Vysoce toxický pro vodní organismy.                                                                                                                                               |
| H410      | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                                                                                                                        |
| H411      | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                                                                                                                               |
| H412      | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                                                                                                                              |

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

|      |                                                                                                                           |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P102 | Uchovávejte mimo dosah dětí.                                                                                              |
| P273 | Zabraňte uvolnění do životního prostředí.                                                                                 |
| P280 | Používejte ochranné rukavice.                                                                                             |
| P501 | Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místo určené obcí. |

#### 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## MHW - Strojní/ruční vosk

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 16.12.2022 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 11.06.2026 |             |     |

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

|                  |                                                                                              |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.       | Akutní toxicita                                                                              |
| ADR              | Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí                                     |
| Aquatic Acute    | Nebezpečný pro vodní prostředí (akutně)                                                      |
| Aquatic Chronic  | Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)                                                   |
| Asp. Tox.        | Nebezpečnost při vdechnutí                                                                   |
| ATE              | Odhad akutní toxicity                                                                        |
| BCF              | Biokoncentrační faktor                                                                       |
| CAS              | Chemical Abstracts Service                                                                   |
| CLP              | Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí                  |
| EC <sub>0</sub>  | Koncentrace látky, při které je zasaženo 0 % populace                                        |
| EC <sub>50</sub> | Koncentrace látky, při které je zasaženo 50 % populace                                       |
| EINECS           | Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek                                  |
| EL <sub>50</sub> | Účinná úroveň pro 50 % testovaných organismů                                                 |
| EmS              | Postupy při mimořádných událostech na lodích přepravujících nebezpečné zboží                 |
| ES               | Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES                                        |
| EU               | Evropská unie                                                                                |
| EuPCS            | Evropský systém kategorizace výrobků                                                         |
| Eye Dam.         | Vážné poškození očí                                                                          |
| 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 nebezpečných věcí                                               |
| 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                   |
| LL <sub>50</sub> | Smrtelné zatížení pro 50 % testovaných organismů                                             |
| log Kow          | Oktan-ol-voda rozdělovací koeficient                                                         |
| NOEC             | Koncentrace bez pozorovaných účinků                                                          |
| NOEL             | Hodnota dávky bez pozorovaného účinku                                                        |
| NOELR            | Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku                                      |
| 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              | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí                                    |
| Skin Corr.       | Žíravost pro kůži                                                                            |
| Skin Irrit.      | Dráždivost pro kůži                                                                          |
| Skin Sens.       | Senzibilizace kůže                                                                           |
| UN číslo         | Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN        |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## MHW - Strojní/ruční vosk

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 16.12.2022 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 11.06.2026 |             |     |

|      |                                                                                                |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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

neuvedeno

### 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)

Verze 2.0 nahrazuje verzi BL z 16. 12. 2022. Změny byly provedeny v oddílech 1, 2, 3, 8, 11, 12, 13, 15 a 16.

### 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.