

**CITY - OCEAN**

Datum vytvoření 24.02.2023 Číslo verze 1.0

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1. Identifikátor výrobku**

Látka / směs CITY - OCEAN  
Číslo směs  
UFI DM454  
P1XE-T0X0-300D-EV02

**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Určená použití směsi**

Osvěžovač vzduchu

**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 KUBI spol. s r.o.  
Adresa Bohunická cesta 11, Moravany u Brna, 664 48  
Česká republika  
Identifikační číslo (IČO) 25335243  
DIČ CZ25335243  
Telefon +420736 530 201  
E-mail legislativa@kubi.cz  
Adresa www stránek www.kubi.cz

**Výrobce**

Jméno nebo obchodní jméno Dr. MARCUS International Sp. z o.o. Sp. k.  
Adresa Aleja Wojska Polskiego 2C, Kalisz, 62-800  
Polsko  
Identifikační číslo (IČO) 6181976362  
DIČ PL6181976362  
Telefon + 48 62 760 07 00  
E-mail drmarcus@dr-marcus.com

**Osoba odpovědná za bezpečnostní list**

Jméno Ing. Václav Bureš  
E-mail legislativa@kubi.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.

Skin Irrit. 2, H315

Skin Sens. 1, H317

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí**

Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

**2.2. Prvky označení****Výstražný symbol nebezpečnosti****Signální slovo**

Varování

### Nebezpečné látky

3,7-dimethyloctan-3-ol  
 cineole  
 6,8-dimethyl-non-7-enal  
 1-(2,6,6-trimethyl-3-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-one

### Standardní věty o nebezpečnosti

H315 Dráždí kůži.  
 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
 P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
 P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
 P501 Odstraňte obsah/obal podle platných předpisů.

### Prvky označení pro balení nepřesahující 125 ml

### Výstražný symbol nebezpečnosti



### Signální slovo

Varování

### Nebezpečné látky

3,7-dimethyloctan-3-ol  
 cineole  
 6,8-dimethyl-non-7-enal  
 1-(2,6,6-trimethyl-3-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-one

### Standardní věty o nebezpečnosti

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
 P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
 P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
 P501 Odstraňte obsah/obal podle platných předpisů.

### 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. |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------|-------|
| CAS: 246538-78-3<br>ES: 920-901-0<br>Registrační číslo:<br>01-2119456810-40-XXXX | hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, <2%<br>aromatics | <11                    | Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066                   |       |
| CAS: 18479-58-8<br>ES: 242-362-4<br>Registrační číslo:<br>01-2119457274-37-XXXX  | 2,6-dimethyloct-7-en-2-ol                           | <6,5                   | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319     |       |

| Identifikační čísla                                                             | Název látky                                         | Obsah v %<br>hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č.<br>1272/2008                                                                                    | Pozn. |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| CAS: 78-69-3<br>ES: 201-133-9<br>Registrační číslo:<br>01-2119454788-21-XXXX    | 3,7-dimethyloctan-3-ol                              | <3,5                   | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                 |       |
| CAS: 58430-94-7<br>ES: 261-245-9<br>Registrační číslo:<br>01-2119972325-34-XXXX | 3,5,5-trimethylhexyl acetate                        | <2                     | Skin Irrit. 2, H315<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                   |       |
| CAS: 67634-00-8<br>ES: 266-803-5<br>Registrační číslo:<br>01-2120795456-39-XXXX | allyl (3-methylbutoxy)acetate                       | <1                     | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Acute Tox. 2, H330                                                                  |       |
| CAS: 470-82-6<br>ES: 207-431-5<br>Registrační číslo:<br>01-2119967772-24-XXXX   | cineole                                             | <0,3                   | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Sens. 1B, H317                                                                                        |       |
| CAS: 899810-84-5<br>ES: 687-633-1                                               | 6,8-dimethyl-non-7-enal                             | <0,15                  | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)                                                                                |       |
| CAS: 57378-68-4<br>ES: 260-709-8<br>Registrační číslo:<br>01-2119535122-53-XXXX | 1-(2,6,6-trimethyl-3-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-one | <0,05                  | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) |       |

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, uveďte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

**Při vdechnutí**

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch.

**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**

Vypláchněte ústní dutinu vodou a dejte vypít 0,2-0,5 l vody. U osoby, která má zdravotní obtíže, zajistěte lékařské ošetření.

**CITY - OCEAN**

Datum vytvoření 24.02.2023 Číslo verze 1.0

**4.2. Nej důležitější 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.

**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 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.

**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 neobsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

**DNEL**

| 2,6-dimethyloct-7-en-2-ol |                |                        |                            |
|---------------------------|----------------|------------------------|----------------------------|
| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota                | Účinek                     |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 24,7 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |

**CITY - OCEAN**

Datum vytvoření

24.02.2023

Číslo verze

1.0

**2,6-dimethyloct-7-en-2-ol**

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota                | Účinek                     |
|---------------------------|----------------|------------------------|----------------------------|
| Pracovníci                | Dermálně       | 7 mg/kg TH/den         | Chronické účinky systémové |
| Pracovníci                | Orálně         | 2,5 mg/kg TH/den       | Chronické účinky systémové |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 4,35 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |
| Spotřebitelé              | Dermálně       | 2,5 mg/kg TH/den       | Chronické účinky systémové |

**3,5,5-trimethylhexyl acetate**

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota                | Účinek                     |
|---------------------------|----------------|------------------------|----------------------------|
| Pracovníci                | Inhalačně      | 1,4 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky systémové |
| Pracovníci                | Dermálně       | 0,4 mg/kg TH/den       | Chronické účinky systémové |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 5,64 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |
| Spotřebitelé              | Dermálně       | 0,8 mg/kg TH/den       | Chronické účinky systémové |
| Spotřebitelé              | Orálně         | 0,4 mg/kg TH/den       | Chronické účinky systémové |

**3,7-dimethyloctan-3-ol**

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota                 | Účinek                     |
|---------------------------|----------------|-------------------------|----------------------------|
| Pracovníci                | Dermálně       | 190 µg/cm <sup>2</sup>  | Chronické účinky místní    |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 11,14 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |
| Pracovníci                | Dermálně       | 3,16 mg/kg TH/den       | Chronické účinky systémové |
| Pracovníci                | Orálně         | 1,58 mg/kg TH/den       | Chronické účinky systémové |
| Spotřebitelé              | Dermálně       | 190 µg/cm <sup>2</sup>  | Chronické účinky místní    |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 2,75 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky systémové |
| Spotřebitelé              | Dermálně       | 1,58 mg/kg TH/den       | Chronické účinky systémové |

**allyl (3-methylbutoxy)acetate**

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota                | Účinek                     |
|---------------------------|----------------|------------------------|----------------------------|
| Pracovníci                | Inhalačně      | 4,93 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |
| Pracovníci                | Dermálně       | 1,4 mg/kg TH/den       | Chronické účinky systémové |
| Pracovníci                | Orálně         | 0,5 mg/kg TH/den       | Chronické účinky systémové |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 0,87 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |
| Spotřebitelé              | Dermálně       | 0,5 mg/kg TH/den       | Chronické účinky systémové |

**cineole**

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota                | Účinek                     |
|---------------------------|----------------|------------------------|----------------------------|
| Pracovníci                | Inhalačně      | 7,05 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |
| Pracovníci                | Dermálně       | 2 mg/kg TH/den         | Chronické účinky systémové |
| Pracovníci                | Orálně         | 600 mg/kg TH/den       | Chronické účinky systémové |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 1,74 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |
| Spotřebitelé              | Dermálně       | 1 mg/kg TH/den         | Chronické účinky systémové |

**PNEC****2,6-dimethyloct-7-en-2-ol**

| Cesta expozice        | Hodnota                      |
|-----------------------|------------------------------|
| Mořská voda           | 2,78 µg/l                    |
| Sladkovodní prostředí | 27,8 µg/l                    |
| Půda (zemědělská)     | 0,103 mg/kg sušiny půdy      |
| Sladkovodní sedimenty | 0,594 mg/kg sušiny sedimentu |
| Mořské sedimenty      | 0,059 mg/kg sušiny sedimentu |

**CITY - OCEAN**

Datum vytvoření 24.02.2023 Číslo verze 1.0

**2,6-dimethyloct-7-en-2-ol**

| Cesta expozice                                   | Hodnota           |
|--------------------------------------------------|-------------------|
| Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod | 10 mg/l           |
| Potravinový řetězec                              | 111 mg/kg potravy |
| Voda (občasný únik)                              | 0,278 mg/l        |

**3,5,5-trimethylhexyl acetate**

| Cesta expozice                                   | Hodnota                      |
|--------------------------------------------------|------------------------------|
| Mořská voda                                      | 0,77 µg/l                    |
| Sladkovodní prostředí                            | 7,7 µg/l                     |
| Půda (zemědělská)                                | 0,573 mg/kg sušiny půdy      |
| Sladkovodní sedimenty                            | 2,895 mg/kg sušiny sedimentu |
| Mořské sedimenty                                 | 0,29 mg/kg sušiny sedimentu  |
| Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod | 10 mg/l                      |
| Mořská voda (občasný únik)                       | 77 µg/l                      |
| Voda (občasný únik)                              | 77 µg/l                      |

**3,7-dimethyloctan-3-ol**

| Cesta expozice                                   | Hodnota                      |
|--------------------------------------------------|------------------------------|
| Mořská voda                                      | 0,001 mg/l                   |
| Sladkovodní prostředí                            | 0,009 mg/l                   |
| Půda (zemědělská)                                | 0,011 mg/kg sušiny půdy      |
| Sladkovodní sedimenty                            | 0,082 mg/kg sušiny sedimentu |
| Mořské sedimenty                                 | 0,008 mg/kg sušiny sedimentu |
| Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod | 450 mg/l                     |
| Voda (občasný únik)                              | 0,089 mg/l                   |

**allyl (3-methylbutoxy)acetate**

| Cesta expozice             | Hodnota                         |
|----------------------------|---------------------------------|
| Mořská voda                | 77 ng/l                         |
| Sladkovodní prostředí      | 0,77 µg/l                       |
| Půda (zemědělská)          | 0,00133 mg/kg sušiny půdy       |
| Sladkovodní sedimenty      | 0,00893 mg/kg sušiny sedimentu  |
| Mořské sedimenty           | 0,000893 mg/kg sušiny sedimentu |
| Mořská voda (občasný únik) | 0,77 µg/l                       |
| Voda (občasný únik)        | 7,7 µg/l                        |

**cineole**

| Cesta expozice                                   | Hodnota                      |
|--------------------------------------------------|------------------------------|
| Mořská voda                                      | 5,7 µg/l                     |
| Sladkovodní prostředí                            | 57 µg/l                      |
| Půda (zemědělská)                                | 0,25 mg/kg sušiny půdy       |
| Sladkovodní sedimenty                            | 1,425 mg/kg sušiny sedimentu |
| Mořské sedimenty                                 | 0,142 mg/kg sušiny sedimentu |
| Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod | 10 mg/l                      |
| Potravinový řetězec                              | 40 mg/kg potravy             |
| Voda (občasný únik)                              | 0,57 mg/l                    |

**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**

Není nutná.

**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 |
|------------------|----------|--------------|-------|
| Neopren (CR)     | ≥ 0,7 mm | >30 min      | 2     |

**Ochrana dýchacích cest**

Není nutná.

**Tepelné nebezpečí**

Neuvedeno.

**Omezování expozice životního prostředí**

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

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

|                                                             |                            |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Skupenství                                                  | pevné                      |
| Barva                                                       | modrá                      |
| Zápach                                                      | charakteristický, příjemný |
| Bod tání/bod tuhnutí                                        | údaj není k dispozici      |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu        | údaj není k dispozici      |
| Hořlavost                                                   | údaj není k dispozici      |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti                      | údaj není k dispozici      |
| Bod vzplanutí                                               | údaj není k dispozici      |
| Teplota samovznícení                                        | údaj není k dispozici      |
| Teplota rozkladu                                            | údaj není k dispozici      |
| pH                                                          | údaj není k dispozici      |
| Kinematická viskozita                                       | údaj není k dispozici      |
| Rozpustnost ve vodě                                         | nerozpustný                |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota) | údaj není k dispozici      |
| Tlak páry                                                   | údaj není k dispozici      |
| Hustota a/nebo relativní hustota                            | údaj není k dispozici      |
| Relativní hustota páry                                      | údaj není k dispozici      |
| Charakteristiky částic                                      | údaj není k dispozici      |
| Forma                                                       | pevná látka                |
| údaj není k dispozici                                       |                            |

**9.2. Další informace**

neuvedeno

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1. Reaktivita**

neuvedeno

**10.2. Chemická stabilita**

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Nejsou známy.

**CITY - OCEAN**

Datum vytvoření 24.02.2023 Číslo verze 1.0

**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**

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

**Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

| CITY - OCEAN     |          |             |               |      |         |
|------------------|----------|-------------|---------------|------|---------|
| Cesta expozice   | Parametr | Hodnota     | Doba expozice | Druh | Pohlaví |
| Orálně           | ATE mix  | >2000 mg/kg |               |      |         |
| Inhalačně (páry) | ATE mix  | >20 mg/l    |               |      |         |

| 2,6-dimethyloct-7-en-2-ol |                  |             |               |        |         |
|---------------------------|------------------|-------------|---------------|--------|---------|
| Cesta expozice            | Parametr         | Hodnota     | Doba expozice | Druh   | Pohlaví |
| Orálně                    | LD <sub>50</sub> | 3600 mg/kg  |               | Krysa  |         |
| Kůže                      | LD <sub>50</sub> | >5000 mg/kg |               | Králík |         |

| 3,5,5-trimethylhexyl acetate |                  |             |               |        |         |
|------------------------------|------------------|-------------|---------------|--------|---------|
| Cesta expozice               | Parametr         | Hodnota     | Doba expozice | Druh   | Pohlaví |
| Orálně                       | LD <sub>50</sub> | 4250 mg/kg  |               | Krysa  |         |
| Kůže                         | LD <sub>50</sub> | >5000 mg/kg |               | Králík |         |

| 3,7-dimethyloctan-3-ol |                  |             |               |        |         |
|------------------------|------------------|-------------|---------------|--------|---------|
| Cesta expozice         | Parametr         | Hodnota     | Doba expozice | Druh   | Pohlaví |
| Orálně                 | LD <sub>50</sub> | 8270 mg/kg  |               | Krysa  |         |
| Kůže                   | LD <sub>50</sub> | >5000 mg/kg |               | Králík |         |

| allyl (3-methylbutoxy)acetate |                  |             |               |       |         |
|-------------------------------|------------------|-------------|---------------|-------|---------|
| Cesta expozice                | Parametr         | Hodnota     | Doba expozice | Druh  | Pohlaví |
| Orálně                        | LD <sub>50</sub> | 500 mg/kg   |               | Krysa |         |
| Kůže                          | LD <sub>50</sub> | >2000 mg/kg |               | Krysa |         |
| Inhalačně                     | LC <sub>50</sub> | 0,43 mg/l   | 4 hodiny      | Krysa |         |

| hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, <2% aromatics |                  |             |               |       |         |
|--------------------------------------------------|------------------|-------------|---------------|-------|---------|
| Cesta expozice                                   | Parametr         | Hodnota     | Doba expozice | Druh  | Pohlaví |
| Inhalačně                                        | LC <sub>50</sub> | >4951 mg/kg |               | Krysa |         |

**Žíravost / dráždivost pro kůži**

Dráždí kůži. Údaje pro složky směsi nejsou k dispozici.

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

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



**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

Může vyvolat alergickou kožní reakci. Údaje pro složky směsi nejsou k dispozici.

**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**

neuvedeno

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1. Toxicita**

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

**Akutní toxicita**

| <b>2,6-dimethyloct-7-en-2-ol</b> |          |         |               |                            |           |
|----------------------------------|----------|---------|---------------|----------------------------|-----------|
| Parametr                         | Metoda   | Hodnota | Doba expozice | Druh                       | Prostředí |
| EC <sub>50</sub>                 | OECD 202 | 38 mg/l | 48 hodin      | Bezobratlí (Daphnia magna) |           |

| <b>3,5,5-trimethylhexyl acetate</b> |          |           |               |                                        |           |
|-------------------------------------|----------|-----------|---------------|----------------------------------------|-----------|
| Parametr                            | Metoda   | Hodnota   | Doba expozice | Druh                                   | Prostředí |
| LC <sub>50</sub>                    | OECD 203 | 7,7 mg/l  | 96 hodin      | Ryby (Pimephales promelas)             |           |
| EC <sub>50</sub>                    | OECD 202 | >5,8 mg/l | 48 hodin      | Bezobratlí (Daphnia magna)             |           |
| EC <sub>50</sub>                    | OECD 201 | 1,3 mg/l  | 72 hodin      | Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata) |           |
| NOEC                                |          | 100 mg/l  | 32 dní        | Mikroorganismy                         |           |

### 3,7-dimethyloctan-3-ol

| Parametr         | Metoda   | Hodnota   | Doba expozice | Druh                                             | Prostředí |
|------------------|----------|-----------|---------------|--------------------------------------------------|-----------|
| LC <sub>50</sub> | OECD 203 | 8,3 mg/l  | 96 hodin      | Ryby (Danio rerio)                               |           |
| EC <sub>50</sub> | OECD 202 | 14,2 mg/l | 48 hodin      | Bezobratlí (Daphnia magna)                       |           |
| EC <sub>50</sub> |          | 21,6 mg/l | 72 hodin      | Řasy (Desmodesmus subspicatus)                   |           |
| EC <sub>50</sub> |          | 1000 mg/l | 30 minut      | Mikroorganismy (Pseudokirchneriella subcapitata) |           |

### allyl (3-methylbutoxy)acetate

| Parametr         | Metoda   | Hodnota   | Doba expozice | Druh           | Prostředí |
|------------------|----------|-----------|---------------|----------------|-----------|
| EC <sub>50</sub> | OECD 209 | 8,47 mg/l | 3 hodiny      | Mikroorganismy |           |

### cineole

| Parametr         | Metoda   | Hodnota   | Doba expozice | Druh                                   | Prostředí |
|------------------|----------|-----------|---------------|----------------------------------------|-----------|
| LC <sub>50</sub> | OECD 203 | 57 mg/l   | 96 hodin      | Ryby (Oncorhynchus mykiss)             |           |
| EC <sub>50</sub> | OECD 202 | >100 mg/l | 48 hodin      | Bezobratlí (Daphnia magna)             |           |
| EC <sub>50</sub> | OECD 201 | >74 mg/l  | 72 hodin      | Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata) |           |
| EC <sub>50</sub> | OECD 209 | >100 mg/l | 3 hodiny      | Mikroorganismy                         |           |

## 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

### Biologická odbouratelnost

#### 2,6-dimethyloct-7-en-2-ol

| Parametr | Metoda    | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek                |
|----------|-----------|---------|---------------|-----------|-------------------------|
|          | OECD 301B | 72 %    | 28 dní        |           | Biologicky odbouratelný |

#### 3,5,5-trimethylhexyl acetate

| Parametr | Metoda    | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek |
|----------|-----------|---------|---------------|-----------|----------|
|          | OECD 301F | 80 %    | 28 dní        |           |          |

#### 3,7-dimethyloctan-3-ol

| Parametr | Metoda    | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek                       |
|----------|-----------|---------|---------------|-----------|--------------------------------|
|          | OECD 301F | 60-70 % | 28 dní        |           | Snadno biologicky odbouratelný |

#### allyl (3-methylbutoxy)acetate

| Parametr | Metoda    | Hodnota         | Doba expozice | Prostředí | Výsledek                |
|----------|-----------|-----------------|---------------|-----------|-------------------------|
|          | OECD 301B | ≥52,33-≤58,46 % | 10 dní        |           | Biologicky odbouratelný |

| cineole  |           |         |               |           |                                |
|----------|-----------|---------|---------------|-----------|--------------------------------|
| Parametr | Metoda    | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek                       |
|          | OECD 301F | 82 %    | 28 dní        |           | Snadno biologicky odbouratelný |

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

| 2,6-dimethyloct-7-en-2-ol |        |         |
|---------------------------|--------|---------|
| Parametr                  | Metoda | Hodnota |
| Log Po/w                  |        | 3,25    |
| BCF                       |        | 64,8    |

| 3,5,5-trimethylhexyl acetate |          |         |
|------------------------------|----------|---------|
| Parametr                     | Metoda   | Hodnota |
| Log Po/w                     | OECD 117 | 4,6     |

| 3,7-dimethyloctan-3-ol |          |         |
|------------------------|----------|---------|
| Parametr               | Metoda   | Hodnota |
| Log Po/w               | OECD 107 | 3,3     |

| allyl (3-methylbutoxy)acetate |          |         |
|-------------------------------|----------|---------|
| Parametr                      | Metoda   | Hodnota |
| Log Po/w                      | OECD 117 | 1,96    |

| cineole  |          |         |
|----------|----------|---------|
| Parametr | Metoda   | Hodnota |
| Log Po/w | OECD 117 | 3,4     |

| hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, <2% aromatics |        |           |
|--------------------------------------------------|--------|-----------|
| Parametr                                         | Metoda | Hodnota   |
| Log Po/w                                         |        | 1,99-7,22 |

**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 nevykládat 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.

**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

**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).

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

neuvečeno

**ODDÍL 16: Další informace****Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu**

|        |                                                                 |
|--------|-----------------------------------------------------------------|
| EUH066 | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |
| H226   | Hořlavá kapalina a páry.                                        |
| H302   | Zdraví škodlivý při požití.                                     |
| H304   | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.     |
| H315   | Dráždí kůži.                                                    |
| H317   | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                           |
| 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.

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

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P501 Odstraňte obsah/obal podle platných předpisů.

**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**

|                  |                                                                                                |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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>50</sub> | Koncentrace látky, při které je zasaženo 50 % populace                                         |
| EINECS           | Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek                                    |
| 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 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                     |
| log Kow          | Oktanól-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              | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí                                      |
| Skin Irrit.      | Dráždivost pro kůži                                                                            |
| Skin Sens.       | Senzibilizace kůže                                                                             |
| 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                                                           |



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## CITY - OCEAN

Datum vytvoření 24.02.2023 Číslo verze 1.0

### **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.

### **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.