

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

### **1.1. Identifikátor výrobku**

Identifikace přípravku:

Obchodní název: VŮŇ PRO KATALYTICKOU LAMPU VANILLA & WOOD

Obchodní kód: 5REDV

UFI: 9J10-20S0-500G-K2HN

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

Spotřebitelské použití

Doporučené použití: Osvěžovač vzduchu

Nedoporučená použití: Nepoužívejte pro jiné účely, než jsou uvedeny.

### **1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Dodavatel: HOME FRAGRANCE ITALIA S.r.L.

Via del Commercio, 28

20881 - Bernareggio (MB) Italy

Ph. +39 039 9220979

Způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list: regulatory@millefiorimilano.com

### **1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Toxikologické informační středisko

Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK

Na Bojišti 1, 120 00, Praha 2

Ph: 224 919 293 a 224 915 402

## **ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**



### **2.1. Klasifikace látky nebo směsi**

#### **Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)**

Flam. Liq. 2 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Eye Irrit. 2 Způsobuje vážné podráždění očí.

STOT SE 3 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Aquatic Chronic 3 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Nepříznivé fyzikálně-chemické efekty na lidské zdraví a na životní prostředí:

Žádná jiná rizika

### **2.2. Prvky označení**

#### **Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)**

#### **Výstražný symbol nebezpečnosti a Signální slovo**



nebezpečí

#### **Standardní věty o nebezpečnosti**

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### **Pokyny pro bezpečné zacházení**

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

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

|                |                                                                                                                                                                 |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P305+P351+P338 | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |
| P337+P313      | Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.                                                                                               |
| P501           | Odstraňte obsah/obal v souladu s předpisy.                                                                                                                      |

**Zvláštní nařízení:**

|        |                                                                                                                                                                                                                              |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EUH208 | Obsahuje 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one; [3R-(3α,3aβ,7β,8aα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl)ethan-1-one. Může vyvolat alergickou reakci. |
| PACK2  | Na obalu musí být vyznačeno slepeckým písmem slovo 'nebezpečí'.                                                                                                                                                              |

**Obsahuje:**

propan-2-ol

UFI: 9J10-20S0-500G-K2HN

**Speciální opatření podle Přílohy XVII REACH následujících modifikací:**

Žádný

**2.3. Další nebezpečnost**

Žádné látky PBT, vPvB ani látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci >= 0,1 %.

Jiná rizika: Žádná jiná rizika

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

**3.1. Látky**

N.A.

**3.2. Směsi**

Identifikace přípravku: VŮŇ PRO KATALYTICKOU LAMPU VANILLA & WOOD

**Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a jejich klasifikace:**

| Množství     | Jméno                                                                                                     | Ident. č.                                           | Klasifikace                                                                                 | Registrační číslo     |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| ≥80-<90 %    | propan-2-ol                                                                                               | CAS:67-63-0<br>EC:200-661-7<br>Index:603-117-00-0   | Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336                                     | 01-2119457558-25-XXXX |
| ≥0.25-<0.3 % | 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one                                   | CAS:54464-57-2<br>EC:259-174-3                      | Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411                            | 01-2119489989-04-XXXX |
| ≥0.1-<0.25 % | 4,6,6,7,8,8-hexamethyl-1,3,4,6,7,8-hexahydroindeno[5,6-c]pyran; galaxolid; (HHCB)                         | CAS:1222-05-5<br>EC:214-946-9<br>Index:603-212-00-7 | Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:1                      | 01-2119488227-29-XXXX |
| ≥0.1-<0.25 % | [3R-(3α,3aβ,7β,8aα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl)ethan-1-one | CAS:32388-55-9<br>EC:251-020-3                      | Skin Sens. 1B, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:1 | 01-2119969651-28-XXXX |

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

**4.1. Popis první pomoci**

V případě kontaktu s pokožkou:

- Svléci okamžitě zamořené oblečení.
- Okamžitě opláchněte velkým množstvím tekoucí vody a mýdla části těla, která přišla do styku s produktem, i v případě pouhého podezření.
- Důkladně omyjte celé tělo (sprcha nebo koupel ve vaně)
- Okamžitě svlékněte znečištěné oděvy a odstraňte je bezpečně.
- Při kontaktu s kůží okamžitě omyjte mýdlem a velkým množstvím vody.

V případě kontaktu s očima:

- Po kontaktu s očima vypláchněte oči vodou po dostatečně dlouhou dobu, přičemž mějte oční víčka otevřená, pak okamžitě navštivte oftalmologa.
- Chraňte nezraněné oko.

Při požití:

- Nevyvolávat zvracení, vyhledejte lékařskou pomoc a ukazujte bezpečnostní list výrobce a štítek nebezpečí.

Při inhalace:

Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a udržovat v teple a v klidu.

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

Oční podrážděnost

Oční poškození

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

V případě nehody nebo nevolnosti okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno, ukažte návod k použití nebo bezpečnostní list přípravku).

---

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

Vhodný hasicí prostředek:

Sněhový nebo práškový hasicí přístroj.

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů:

Žádný.

#### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nevdechovat výbušné plyny nebo spaliny.

Hoření produkuje těžký kouř.

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

Používejte vhodný dýchač přístroj.

Sbírejte kontaminovanou vodu použitou k hašení odděleně. Tato voda nesmí být vypouštěna do kanalizace.

Přesuňte nepoškozené nádoby z bezprostředně rizikové zóny, pokud takto lze učinit bezpečně.

---

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

**Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:**

Používejte osobní ochranné vybavení.

Odstraňte všechny zdroje zapálení.

Přesunout osoby do bezpečí.

Viz ochranná opatření pod bodem 7 a 8.

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze:**

Používejte osobní ochranné vybavení.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nedovolte, aby se dostalo do půdy/podloží. Nedovolte, aby se dostalo do povrchových vod nebo kanalizace.

Zachytit kontaminovanou mycí vodu a pak ji zlikvidovat.

V případě úniku plynu nebo vstupu do vodních toků, půdy nebo kanalizace informovat příslušné orgány.

Vhodný materiál pro zachycení: absorbující materiál, organický, písek

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

Vhodný materiál pro zachycení: absorbující materiál, organický, písek

Omyjte velkým množstvím vody.

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz také bod 8 a 13.

---

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Vyhňte se kontaktu s kůží a očima, vdechnutí par a mlh

Nepoužívejte prázdné nádoby dříve, než budou vyčištěny

Před provedením manipulačních úkonů se ujistit, že v kontejnerech nejsou žádné zbytky neslučitelných materiálů.

Pro doporučené ochranné prostředky viz také bod 8.

**Pokyny týkající se obecné hygieny při práci:**

Kontaminovaný oděv je třeba vyměnit ještě před vstupem do stravovacích prostorů.

Při práci s výrobkem nejezte ani nepijte.

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

Ukládat při teplotách pod 20 °C. Neuchovávat v blízkosti nekrytých plamenů nebo tepelných zdrojů. Nevystavovat přímo na slunci.

Neuchovávat v blízkosti nekrytých plamenů, jisker nebo tepelných zdrojů. Nevystavovat přímo na slunci.

Nekompatibilní látky:

Žádná.

Opatření místností:

Chladné a vhodně větrané.

#### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádná zvláštnost.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice na pracovišti

|              |                                                              |                                                                                           |
|--------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| propan-2-ol  |                                                              |                                                                                           |
| CAS: 67-63-0 | ACGIH                                                        | Dlouhodobé 200 ppm; Krátkodobé 400 ppm<br>Poznámky: A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair |
|              |                                                              | Dlouhodobé 200 ppm; Krátkodobé 400 ppm<br>Poznámky: A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair |
|              | Národní UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Dlouhodobé 999 mg/m3 - 400 ppm; Krátkodobé 1250 mg/m3 - 400 ppm                           |
|              | Národní Itálie                                               | Dlouhodobé 492 mg/m3 - 200 ppm; Krátkodobé 983 mg/m3 - 400 ppm                            |

Limitní hodnoty expozice PNEC

|              |                                                                 |
|--------------|-----------------------------------------------------------------|
| propan-2-ol  |                                                                 |
| CAS: 67-63-0 | Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezit: 140.9 mg/l            |
|              | Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezit: 140.9 mg/l            |
|              | Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezit: 552 mg/kg   |
|              | Cesta expozice: Sedimenty v mořské vodě; PNEC Omezit: 552 mg/kg |
|              | Cesta expozice: Zemina; PNEC Omezit: 28 mg/kg                   |

Odvozená bezúčinková úroveň. (DNEL)

|                                                                         |                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| propan-2-ol                                                             |                                                                                                                                   |
| CAS: 67-63-0                                                            | Cesta expozice: Ústy lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky<br>Spotřebitel: 26 mg/kg                              |
|                                                                         | Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky<br>pracovník: 500 mg/m3; Spotřebitel: 89 mg/m3 |
|                                                                         | Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky<br>pracovník: 888 mg/kg; Spotřebitel: 319 mg/kg       |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one |                                                                                                                                   |
| CAS: 54464-57-2                                                         | Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky<br>pracovník: 28.7 mg/kg; Spotřebitel: 17.2 mg/kg     |
|                                                                         | Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky<br>pracovník: 30 mg/m3; Spotřebitel: 9 mg/m3   |
|                                                                         | Cesta expozice: Ústy lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky<br>Spotřebitel: 3 mg/kg                               |

8.2. Omezování expozice

|                                               |                                                                                                        |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ochrana očí:                                  |                                                                                                        |
|                                               | Používejte těsně přiléhající ochranné brýle, nepoužívejte oční čočky.                                  |
| Ochrana pokožky:                              |                                                                                                        |
|                                               | Pro běžné používání není třeba přijmout žádná zvláštní opatření.                                       |
| Ochrana rukou:                                |                                                                                                        |
|                                               | Používejte ochranné rukavice, které poskytují komplexní ochranu, např. z P.V.C., neoprenu nebo gumové. |
| Ochrana dýchacích cest                        |                                                                                                        |
|                                               | Používejte vhodné ochranné dýchací zařízení.                                                           |
| Tepelná rizika:                               |                                                                                                        |
|                                               | N.A.                                                                                                   |
| Kontroly vlivu expozice na životní prostředí: |                                                                                                        |
|                                               | N.A.                                                                                                   |
| Hygienické a technická opatření               |                                                                                                        |
|                                               | N.A.                                                                                                   |

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

|                                                               |                                        |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Skupenství:                                                   | Kapalina                               |
| Barva:                                                        | bezbarvý                               |
| Zápach:                                                       | vlastnost                              |
| pH:                                                           | 6.00                                   |
| Kinematická viskozita:                                        | N.A.                                   |
| Bod tání/bod tuhnutí:                                         | N.A.                                   |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:         | 82.3 °C (180.1 °F) Isopropanol         |
| Bod vzplanutí:                                                | < 23°C                                 |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:                       | N.A.                                   |
| Relativní hustota páry:                                       | N.A.                                   |
| Tlak páry:                                                    | N.A.                                   |
| Hustota a/nebo relativní hustota:                             | 0.80 g/cm <sup>3</sup> +/- 0.05 (20°C) |
| Rozpustnost ve vodě:                                          | Rozpustné                              |
| Rozpustnost v oleji:                                          | N.A.                                   |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota): | N.A.                                   |
| Teplota samovznícení:                                         | 425.00 °C Isopropanol                  |
| Teplota rozkladu:                                             | N.A.                                   |
| Hořlavost:                                                    | Výrobek je klasifikovaný Flam. Liq. 2  |
| Těkavé organické součásti - TOS =                             | 77.07%                                 |
| <b>Charakteristiky částic:</b>                                |                                        |
| Velikost částic:                                              | N.A.                                   |

### 9.2. Další informace

Žádné další relevantní informace

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Stabilní za normálních podmínek

### 10.2. Chemická stabilita

Data nejsou k dispozici.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Žádné.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

V normálních podmínkách je stálý.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Zamezte kontaktu s oxidujícími materiály. Produkt by se mohl vznítit.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

#### Toxikologické informace o výrobku:

- |                                 |                                                                      |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| a) akutní toxicita              | Neoznačeno                                                           |
|                                 | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |
| b) žíravost/dráždivost pro kůži | Neoznačeno                                                           |
|                                 | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |

|                                                                 |                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| c) vážné poškození očí/podráždění očí                           | Výrobek je klasifikovaný: Eye Irrit. 2(H319)                                                                      |
| d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže              | Neoznačeno                                                                                                        |
| e) mutagenita v zárodečných buňkách                             | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.<br>Neoznačeno                                |
| f) karcinogenita                                                | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.<br>Neoznačeno                                |
| g) toxicita pro reprodukci                                      | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.<br>Neoznačeno                                |
| h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.<br>Výrobek je klasifikovaný: STOT SE 3(H336) |
| i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice   | Neoznačeno                                                                                                        |
| j) nebezpečnost při vdechnutí                                   | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.<br>Neoznačeno                                |
|                                                                 | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.                                              |

#### Toxikologické informace o hlavních složkách výrobku:

propan-2-ol

CAS: 67-63-0      a) akutní toxicita      LD50 Pokožka Krysa = 12800 mg/kg  
LD50 Ústní Krysa = 4710 mg/kg  
LC50 Inhalace páry Krysa = 72.4 mg/l/4h

[3R-(3a,3aβ,7β,8aα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl)ethan-1-one

CAS: 32388-55-9      b) žíravost/dráždivost pro kůži      Dráždivý na pokožku Pokožka Králík 24h  
Poznámky: Positive

#### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

##### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Žádné látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci  $\geq 0,1 \%$

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Používat s ohledem na správné pracovní zvyklosti, nevypouštět výrobek do prostředí.

Ekotoxikologické informace

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Seznam Eco-toxikologických vlastností produktu

Výrobek je klasifikovaný: Aquatic Chronic 3(H412)

#### Seznam složek s ekotoxikologickými vlastnostmi

1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one

CAS: 54464-57-2      a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: LC50 Ryba *Lepomis macrochirus* = 1.3 mg/L 96h - OECD TG 203

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC50 *Dafnie Daphnia magna* = 1.38 mg/L 48h - OECD TG 202

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC50 Řasa *Desmodesmus subspicatus* = 2.6 mg/L 72h - OECD TG201

4,6,6,7,8,8-hexamethyl- 1,3,4,6,7,8-hexahydroindeno[5,6-c]pyran; galaxolid; (HHCb)

CAS: 1222-05-5      a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: LC50 *Dafnie* = 0.47 mg/L 48h

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC50 *Dafnie Daphnia magna* > 0.9 mg/L 48h

[3R-(3a,3aβ,7β,8aα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl)ethan-1-one

CAS: 32388-55-9      a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: LC50 Ryba = 2.3 mg/L 96h

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

propan-2-ol

CAS: 67-63-0      Rychle degradabilní

### 12.3. Bioakumulační potenciál

propan-2-ol

CAS: 67-63-0

Test: Kow – rozdělovací koeficient; Hodnota: = 0.050

### 12.4. Mobilita v půdě

N.A.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádné látky PBT, vPvB nejsou přítomné v koncentraci  $\geq 0,1$  %.

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci  $\geq 0,1$  %

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

N.A.

---

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Pokud je to možné provést znovuvyužití. Zaslat do autorizovaného střediska k zneškodnění nebo do spalovny s příslušným dohledem a kontrolou. Jednat podle platných místních a státních směrnic.

---

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu



### 14.1. UN číslo nebo ID číslo

1266

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

ADR-Technický název pro přepravu: VÝROBKY KOSMETICKÉ s hořlavými rozpouštědly (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)

IATA-Technický název pro přepravu: PERFUMERY PRODUCTS with flammable solvents

IMDG-Technický název pro přepravu: PERFUMERY PRODUCTS with flammable solvents

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR-Silniční: 3

IATA-Třída: 3

IMDG-Třída: 3

### 14.4. Obalová skupina

ADR-Obalová skupina: II

IATA-Obalová skupina: II

IMDG-Obalová skupina: II

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Množství toxických přísad: 0.00

Množství velmi toxických přísad: 0.00

Látka znečišťující moře: Ne

Environmentální kontaminant: Ne

IMDG-EMS: F-E, S-D

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Silniční a železniční doprava (ADR-RID, Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí - Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí):

ADR-Štítek: 3

ADR - Identifikační číslo nebezpečnosti: 33

ADR-Zvláštní opatření: 163 640D

ADR-Restriktivní kód pro přepravu v tunelu: 2 (D/E)

Letecká doprava (IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců)

IATA-Osobní letadlo: 353

IATA-Nákladní letadlo: 364

IATA-Štítek: 3

IATA – sekundární nebezpečí: -

IATA-Erg: 3L

IATA-Zvláštní opatření: A3 A72

Námořní přeprava (IMDG -Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí)

IMDG-Uložení a manipulace: Category B

IMDG-Segregation: -

IMDG – sekundární nebezpečí: -

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Směrnice 98/24/ES (Rizika spojená s chemickými činiteli při práci)

Směrnice 2000/39/ES (Pracovní limitní hodnoty expozice)

Nařízení (ES) n. 1907/2006 (REACH)

Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)

Nařízení (ES) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) a (EU) n. 758/2013

Nařízení (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Nařízení (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Nařízení (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Nařízení (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Nařízení (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Nařízení (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Nařízení (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Nařízení (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Nařízení (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Nařízení (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Nařízení (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Nařízení (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Nařízení (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Nařízení (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Nařízení (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Nařízení (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Nařízení (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Nařízení (EU) n. 2020/878

Omezení vztahující se na výrobek nebo obsáhnuté látky podle Přílohy XVII Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) a následujících modifikací:

Omezení v souvislosti s výrobkem: 3, 40

Omezení v souvislosti s obsaženými látkami: 75

Ustanovení směrnice 2012/18/EU (Seveso III):

| Kategorie Seveso III v souladu s Přílohou 1, část 1 | Spodní mez (tuny) | Horní mez (tuny) |
|-----------------------------------------------------|-------------------|------------------|
| Výrobky patří do kategorie: P5c                     | 5000              | 50000            |

Nařízení (EU) č. 649/2012 (nařízení PIC)

Nejsou uvedeny žádné látky

Německé třídy nebezpečnosti vody.

Třída 3: extrémně nebezpečný.

Látky SVHC:

Žádné látky SVHC nejsou přítomné v koncentraci  $\geq 0,1\%$ .

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti pro směs.

ODDÍL 16: Další informace

| Kód  | Popis                                                      |
|------|------------------------------------------------------------|
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry.                            |
| H315 | Dráždí kůži.                                               |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                      |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí.                            |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě.                       |
| 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.       |

| Kód | Třída a kategorie nebezpečnosti | Popis |
|-----|---------------------------------|-------|
|-----|---------------------------------|-------|

|          |                   |                                                                           |
|----------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 2.6/2    | Flam. Liq. 2      | Hořlavá kapalina, Kategorie 2                                             |
| 3.2/2    | Skin Irrit. 2     | Dráždivost pro kůži, Kategorie 2                                          |
| 3.3/2    | Eye Irrit. 2      | Podráždění očí, Kategorie 2                                               |
| 3.4.2/1  | Skin Sens. 1      | senzibilizaci kůže, Kategorie 1                                           |
| 3.4.2/1B | Skin Sens. 1B     | senzibilizaci kůže, Kategorie 1B                                          |
| 3.8/3    | STOT SE 3         | Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, Kategorie 3 |
| 4.1/A1   | Aquatic Acute 1   | Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1                      |
| 4.1/C1   | Aquatic Chronic 1 | Chronická (dlouhodobá) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1      |
| 4.1/C2   | Aquatic Chronic 2 | Chronická (dlouhodobá) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 2      |
| 4.1/C3   | Aquatic Chronic 3 | Chronická (dlouhodobá) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 3      |

#### **Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsí podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:**

##### **Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008**

Flam. Liq. 2, H225

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H336

Aquatic Chronic 3, H412

##### **Postup klasifikace**

Na základě údajů ze zkoušek

Metoda výpočtu

Metoda výpočtu

Metoda výpočtu

Tento dokument vyhotovila kompetentní osoba, která k tomu byla vhodně zaškolená

Hlavní bibliografické zdroje:

ECDIN - Databáze o vlastnostech a vlivu chemických látek na životní prostředí - Společné výzkumné centrum, Komise Evropských komunit

SAX: NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRŮMYSLYCHÝCH MATERIÁLŮ - Osmá edice - Van Nostrand Reinold

Informace v něm obsažené se zakládají na našich zkušenostech ke shora uvedenému datu. Týkají se pouze uvedeného výrobku a nedávají záruku o zvláštních kvalitách.

Uživatel si musí ověřit vhodnost a úplnost těchto informací v souvislosti se specifickým zamýšleným užitím výrobku.

Tento list vynuluje a nahrazuje veškerá předcházející vydání.

Legenda zkratk a akronymů používaných v bezpečnostním listu:

ACGIH: Americká konference vládních průmyslových hygieniků

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného nákladu po silnici.

AND: Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách

ATE: Odhad akutní toxicity

ATEmix: odhad akutní toxicity (Směsi)

BCF: Biologický koncentrační faktor

BEI: Biologický expoziční index

BOD: Biochemická spotřeba kyslíku

CAS: Chemical Abstracts Service (divize American Chemical Society).

CAV: Toxikologické centrum

CE: Evropské společenství

CLP: Klasifikace, označování, balení.

CMR: Karcinogenní, mutagenní a toxické pro reprodukci

COD: Chemická spotřeba kyslíku

COV: Těkavá organická sloučenina

CSA: Posouzení chemické bezpečnosti

CSR: Zpráva o chemické bezpečnosti

DMEL: Odvozená minimální úroveň účinku

DNEL: Odvozená bezúčinková úroveň.

DPD: Směrnice o nebezpečných přípravcích

DSD: Směrnice o nebezpečných látkách

EC50: Polovina maximální účinné koncentrace

ECHA: Evropská agentura pro chemické látky

EINECS: Evropský seznam stávajících komerčních chemických látek.

ES: Scénář expozice

GefStoffVO: Předpis o nebezpečných látkách, Německo.

GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek.

IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny

IATA: Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu (International Air Transport Association)

IATA-DGR: Směrnice nebezpečného zboží "Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu" (IATA).

IC50: polovina maximální inhibiční koncentrace

ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví.

ICAO-TI: Technické pokyny "Mezinárodní organizace pro civilní letectví" (ICAO).  
IMDG: Mezinárodní námořní kodex nebezpečného nákladu.  
INCI: Mezinárodní názvosloví kosmetických složek.  
IRCCS: Vědecký ústav pro výzkum, hospitalizaci a zdravotnictví  
KAFH: KAFH  
KSt: Koeficient výbuchu.  
LC50: Letální koncentrace, pro 50 procent testované populace.  
LD50: Letální dávka, pro 50 procent testované populace.  
LDLo: Spodní letální dávka  
N.A.: Nedá se aplikovat  
N/A: Nedá se aplikovat  
N/D: Není definováno/Není k dispozici  
NA: Není k dispozici  
NIOSH: Národní ústav pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci  
NOAEL: Bez pozorovaného nepříznivého účinku  
OSHA: Bezpečnost a ochrana zdraví při práci  
PBT: Perzistentní, bioakumulační a toxické  
PGK: Pokyny pro balení  
PNEC: Předpokládaná bezúčinková koncentrace.  
PSG: Cestující  
RID: Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného nákladu po železnici.  
STEL: Limit krátkodobé expozice.  
STOT: Specifický cíl organové toxicity  
TLV: Prahová hodnota.  
TWATLV: Prahová hodnota pro časově vážený průměr 8 hodin denně. (ACGIH Standard).  
vPvB: Velmi perzistentní, velmi bioakumulační  
WGK: Německé třídy nebezpečnosti vody.