

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodný názov:

**KEMOLUX email**

Dátum vydania: 23.10.2023

Revízia: 16

**ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ PRÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI/PODNIKU**

**1.1. Identifikátor prípravku:**

**Názov:** KEMOLUX email

**Identita výrobku:** -

**UFI číslo:** -

**Typ výrobku:** Zmes

**1.2. Relevantné identifikované použitia zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:**

- **Identifikované použitie zmesi:** KEMOLUX email slúži ako vrchný náter na ochranu železných a oceľových konštrukcií a na ochranu dreva a stien.

- **Použitia, ktoré sa neodporúčajú:** Iný účel ako je uvedený.

**1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:**

- **Distribútor:** Painthouse, s. r. o.

- **Výrobca** Chromos-Svjetlost d.o.o., Lužani, Chorvátsko

**Adresa:** Painthouse, s. r. o.,  
Ondrejovce 73, 935 51 Ondrejovce  
IČO: 47574291

**Tel.** +421 911 712 555

**Fax**

**Osoba zodpovedná za vypracovanie bezpečnostného listu:**

**email:** painthouse@painthouse.sk

**1.4. Núdzové telefónne číslo:**

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC)  
24-hodinová konzultačná služba pri akútnych  
intoxikáciách

**Telefón + 421 2 5477 4166**

**ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI**

**2.1. Klasifikácia zmesi:**

**Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 (CLP):**

Flam. Liq. 3

H226

Skin Sens. 1A

H317

STOT SE 3

H336

EUH066

**2.2. Prvky označovania:**

*Výstražné piktogramy:*



*Výstražné slovo:*

Pozor

*Obsahuje:*

Uhlíkovodíky; maleínanhydrid

*Výstražné upozornenia:*

H226 Horľavá kvapalina a pary.

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodný názov:

**KEMOLUX email**

Dátum vydania: 23.10.2023

Revízia: I6

*Bezpečnostné upozornenia:*

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

P261 Zabráňte vdychovaniu pár/aerosólov.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P312 Pri zdravotných problémoch volajte  
NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ  
INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s  
národnými predpismi.

*Ďalšie prvky označovania:*

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť  
vysušenie alebo popraskanie pokožky.

**2.3 Iná nebezpečnosť:**

Informácie nie sú k dispozícii.

**ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**

Látky:

☐

Zmesi:

☒

| CAS/<br>EINECS/<br>EU INDEX             | REACH číslo              | %       | Názov zložky                                                           | Klasifikácia podľa nariadenia<br>(ES) č. 1272/2008                                                     |                                              |
|-----------------------------------------|--------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 64742-48-9/<br>919-857-5/<br>-          | 01-<br>2119463258-<br>33 | 23-28   | uhlíkovodíky, C9-C11, n-alkány,<br>izoalkány, cyklické, (<2% aromáty)  | Flam. Liq. 3<br>STOT SE 3<br>Asp. Tox 1<br>EUH066                                                      | H226<br>H336<br>H304                         |
| -/<br>918-481-9<br>-                    | 01-<br>2119457273-<br>39 | 5-6     | uhlíkovodíky, C10-C13, n-alkány,<br>izoalkány, cyklické, (<2% aromáty) | Asp. Tox 1<br>EUH066                                                                                   | H304                                         |
| 68956-56-9<br>273-309-3/<br>-           | 01-<br>2119980606-<br>28 | 0,3-0,6 | terpentínový olej                                                      | Flam. Liq. 3<br>Asp. Tox 1<br>Skin Irrit. 2<br>Skin Sens. 1<br>Eye Irrit. 2<br>Aquatic Chronic 2       | H226<br>H304<br>H315<br>H317<br>H319<br>H411 |
| 2457-02-5/<br>219-536-3/<br>-           | 01-<br>2120783571-<br>49 | <0,3    | strontium-bis(2-etylhexanoát)                                          | Skin Irrit. 2<br>Eye Dam. 1<br>Repr. 1B                                                                | H315<br>H318<br>H360D                        |
| 108-31-6/<br>203-571-6/<br>607-096-00-9 | 01-<br>2119472428-<br>31 | <0,03   | maleinanhydrid                                                         | Acute Tox. 4<br>Skin Corr. 1B<br>Eye Dam. 1<br>Resp. Sens. 1<br>Skin Sens. 1A<br>STOT RE 1 (inhalačne) | H302<br>H314<br>H318<br>H334<br>H317<br>H372 |

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodný názov:

**KEMOLUX email**

Dátum vydania: 23.10.2023

Revízia: 16

EUH071

špecifické limitné koncentrácie

H317

C ≥ 0,001 %

#### ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

##### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci:

V prípade prevozu do nemocnice ukážte lekárovi túto kartu bezpečnostných údajov alebo etiketu.

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Po vdýchnutí:</i>        | Pri nadýchaní postihnutého preneste na čerstvý vzduch. Ak sa objavia príznaky, vyhľadajte lekársku pomoc.                                                                                                                                                                                    |
| <i>Po kontakte s kožou:</i> | Odstráňte zasiahnuté oblečenie a obuv. Zasiahnutú pokožku umyte vodou a mydlom (aspoň 10 min). Ak sa objavia príznaky, vyhľadajte lekársku pomoc.                                                                                                                                            |
| <i>Po kontakte s očami:</i> | Čistými prstami (najskôr si umyte ruky) roztiahnite očné viečka, nasmerujte vodu do oka (nie príliš silný prúd a nie príliš horúcu vodu), krúžte očami tak, aby sa voda dostala do všetkých častí oka a vyplachujte aspoň 10 minút. Ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte pomoc očného lekára. |
| <i>Po požití:</i>           | Pri požití <b>nevyvolávajte zvracanie</b> , ústa dôkladne vypláchnite vodou. Ak sa objavia vyššie uvedené príznaky, zabezpečte prevoz do nemocnice.                                                                                                                                          |

##### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

|                                |                                                              |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <i>Po vdychovaní:</i>          | Bolesť hlavy, závraty, ospalosť.                             |
| <i>Po kontakte s pokožkou:</i> | Začervenanie, popraskanie kože, vyrážka a alergická reakcia. |
| <i>Pri zasiahnutí očí:</i>     | Pri priamom kontakte, sčervenanie, dusenie.                  |
| <i>Po požití:</i>              | Nevôľnosť, zvracanie.                                        |

##### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Pri prevoze zranenej osoby do nemocnice vezmite so sebou túto kartu bezpečnostných údajov.

#### ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

##### 5.1 Hasiace prostriedky:

|                                      |                                                     |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <i>Vhodné hasiace prostriedky:</i>   | Pena, CO <sub>2</sub> , prášok, vodná hmla, zemina. |
| <i>Nevhodné hasiace prostriedky:</i> | Vodný prúd.                                         |

##### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

CO, CO<sub>2</sub>.

##### 5.3. Rady pre požiarnikov:

V prípade požiaru okamžite izolujte priestor evakuáciou všetkých osôb z blízkosti požiaru. Nevykonávajte činnosti, ktoré by mohli znamenať riziko alebo na ktoré nie sú osoby vyškolené. Vystavenie účinkom rozkladných produktov môže spôsobiť ohrozenie zdravia. Použite vodný prúd na ochladzovanie nepoškodených nádob, ktoré boli vystavené teplu a na ochranu osôb. Zabráňte úniku použitých hasiacich prostriedkov z miesta požiaru a vniknutiu do kanalizácie alebo vodných tokov. Používajte protipožiarny oblek a samostatný dýchací prístroj s otvoreným okruhom (STN EN 137). Ochranný odev pre hasičov (vrátane prilby, ochranných topánok a rukavíc) v súlade s normou STN EN 469 poskytne základnú úroveň ochrany pri chemických požiaroch.

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodný názov:

**KEMOLUX email**

Dátum vydania: 23.10.2023

Revízia: 16

## **ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ**

### **6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy:**

#### **6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál:**

Používajte vhodné osobné ochranné pracovné prostriedky (viď oddiel 8).

Odstráňte všetky zdroje zapálenia a zabezpečte dobré vetranie. Zabráňte priamemu kontaktu s uniknutým materiálom. Zabráňte vdychovaniu výparov alebo hmly. V prípade veľkého úniku informujte príslušné orgány na čísle 112.

#### **6.1.2. Pre pohotovostný personál:**

Ak neklesne koncentrácia kyslíka pod 17%, použite ochranné prostriedky (oddiel 8) a nevyhnutne celotvárovú masku (STN EN 136) s filtrom A (STN EN 14387). Pri vysokých koncentráciách a ak koncentrácia kyslíka vo vzduchu klesne pod 17%, použite samostatný dýchací prístroj s otvoreným okruhom na stlačený vzduch (STN EN 137).

### **6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**

Zabráňte úniku do vodných tokov a kanalizácie pomocou zábran z piesku alebo podobného materiálu. Zabezpečte dobré vetranie. V prípade veľkého úniku informujte príslušné orgány na čísle 112.

### **6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie:**

Nehorľavé absorpčné materiály ako piesok, minerálne absorbenty a pod. Odtok z podlahy nesmie byť napojený na kanalizáciu. Zmes zasypanú pieskom pozbierajte do vhodných nádob, ktoré možno hermeticky uzavrieť. Odpadový materiál a odstránenú vrstvu kontaminovanej zeminy umiestnite do nádoby, ktorú možno tesne uzavrieť a uložte v dobre vetraných priestoroch. Odovzdajte osobe oprávnenej na zber a odvoz odpadu.

### **6.4. Odkaz na iné oddiely:**

Informácie pre kontrolu expozície a opatrenia osobnej ochrany viď oddiel 8, pre zneškodňovanie odpadov viď oddiel 13.

## **ODDIEL 7: ZAOBCHADZANIE A SKLADOVANIE**

### **7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:**

Uchovávať mimo dosahu zdrojov tepla a zapálenia. Používajte nástroje alebo stroje, ktoré nemôžu vytvárať iskry. Používajte zmes len v dobre vetraných priestoroch. Zabráňte úniku do vodných tokov a kanalizácie.

V miestnosti obsahujúcej nebezpečný materiál nefajčite, nepite a nejedzte. Zabráňte vdychovaniu výparov a kontaktu s pokožkou a očami. Pri práci používajte pracovný odev z bavlny a obuv, ktorá pokrýva celé chodidlo, predpísané rukavice z nitrilkaučuku a okuliare alebo tvárový štít.

### **7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:**

Vhodné: Produkt skladujte na chladnom a dobre vetranom mieste v tesne uzatvorených nádobách.

Nevhodné: -

Obalový materiál: Pôvodná nádoba výrobcu.

Odporúčané: V sklade by nemali byť nástroje alebo stroje, ktoré môžu vytvárať iskry.

Nevhodné: Neuvádza sa

### **7.3. Špecifické konečné použitie (-ia):**

Základný náter na kovové a drevené povrchy.

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodný názov:

**KEMOLUX email**

Dátum vydania: 23.10.2023

Revízia: 16

**ODDIEL 8: KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA**

**8.1. Kontrolné parametre:**

| Chemická látka | CAS      | Najvyššie prípustné<br>expozičné limity<br>(NPEL)<br>ppm                      mg/m <sup>3</sup> |          | Biologické medzné<br>hodnoty (BMH) |
|----------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------|
| uhľovodíky     | -        | 100/-                                                                                           | 400/-    | -                                  |
| maleínanhydrid | 108-31-6 | 0,1/0,2                                                                                         | 0,41/0,8 | -                                  |

**Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:**

| Názov látky                                                                 | Finálne použitie | Spôsoby<br>expoziácie | Možné ovplyvnenie zdravia   | Hodnota                 |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------|-----------------------------|-------------------------|
| uhľovodíky, C9-C11,<br>n-alkány, izoalkány,<br>cyklické, (<2%<br>aromáty)   | Pracovníci       | Vdychovanie           | Akútne – systémové účinky   | 1500 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                             |                  | Dermálne              | Dlhodobé – systémové účinky | 300 mg/kg<br>tt/deň     |
|                                                                             | Spotrebitelia    | Vdychovanie           | Dlhodobé – systémové účinky | 900 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                                                             |                  | Dermálne              | Dlhodobé – systémové účinky | 300 mg/kg<br>tt/deň     |
|                                                                             |                  | Orálne                | Dlhodobé – systémové účinky | 300 mg/kg<br>tt/deň     |
| uhľovodíky, C10-<br>C13, n-alkány,<br>izoalkány, cyklické,<br>(<2% aromáty) | Pracovníci       | Dermálne              | Dlhodobé – systémové účinky | 300 mg/kg               |
|                                                                             | Spotrebitelia    | Vdychovanie           | Dlhodobé – systémové účinky | 900 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                                                             |                  | Dermálne              | Dlhodobé – systémové účinky | 300 mg/kg               |
|                                                                             |                  | Orálne                | Dlhodobé – systémové účinky | 300 mg/kg               |
| terpentínový olej                                                           | Pracovníci       | Vdychovanie           | Dlhodobé – systémové účinky | 2,9 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                                                             |                  | Dermálne              | Dlhodobé – systémové účinky | 0,8 mg/kg tt/<br>deň    |
|                                                                             | Spotrebitelia    | Vdychovanie           | Dlhodobé – systémové účinky | 0,7 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                                                             |                  | Dermálne              | Dlhodobé – systémové účinky | 0,3 mg/kg tt/<br>deň    |
|                                                                             |                  | Orálne                | Dlhodobé – systémové účinky | 0,3 mg/kg tt/<br>deň    |
| strontium-bis(2-                                                            | Pracovníci       | Vdychovanie           | Dlhodobé – systémové účinky | 39,98 mg/m <sup>3</sup> |

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodný názov:

**KEMOLUX email**

Dátum vydania: 23.10.2023

Revízia: 16

|                |               |             |                             |                    |
|----------------|---------------|-------------|-----------------------------|--------------------|
| etylhexanoát)  |               | Dermálne    | Dlhodobé – systémové účinky | 5,67 mg/kg tt/ deň |
|                | Spotrebitelia | Vdychovanie | Dlhodobé – systémové účinky | 9,86 mg/m³         |
|                |               | Dermálne    | Dlhodobé – systémové účinky | 2,83 mg/m³         |
|                |               | Orálne      | Dlhodobé – systémové účinky | 2,83 mg/m³         |
| maleínanhydrid | Pracovníci    | Vdychovanie | Dlhodobé – systémové účinky | 0,19 mg/m³         |
|                |               |             | Dlhodobé – lokálne účinky   | 0,32 mg/m³         |
|                |               |             | Akútne – lokálne účinky     | 0,8 mg/m³          |
|                |               |             | Akútne – systémové účinky   | 0,8 mg/m³          |
|                |               | Dermálne    | Dlhodobé – systémové účinky | 0,2 mg/kg tt/ deň  |
|                |               |             | Dlhodobé – lokálne účinky   | 0,04 mg/kg tt/ deň |
|                |               |             | Akútne – systémové účinky   | 0,2 mg/kg tt/ deň  |
|                |               |             | Akútne – lokálne účinky     | 0,04 mg/kg tt/ deň |
|                | Spotrebitelia | Vdychovanie | Akútne – systémové účinky   | 173 mg/m³          |
|                |               |             | Dlhodobé – lokálne účinky   | 0,08 mg/m³         |
|                |               | Dermálne    | Dlhodobé – systémové účinky | 0,1 mg/kg tt/ deň  |
|                |               |             | Akútne – systémové účinky   | 0,1 mg/kg tt/ deň  |
|                |               | Orálne      | Dlhodobé – systémové účinky | 0,06 mg/kg tt/ deň |
|                |               |             | Akútne – systémové účinky   | 0,1 mg/kg tt/ deň  |

|                                                                                                                |                         |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|
| Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006: |                         |             |
| Názov látky                                                                                                    | Životné prostredie      | Hodnota     |
| terpentínový olej                                                                                              | Sladká voda             | 2,1 µg/l    |
|                                                                                                                | Morská voda             | 0,21 µg/l   |
|                                                                                                                | Čistička odpadových vôd | 6,4 mg/l    |
|                                                                                                                | Sladkovodný sediment    | 0,542 mg/kg |
|                                                                                                                | Morský sediment         | 54,2 µg/l   |

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodný názov:

**KEMOLUX email**

Dátum vydania: 23.10.2023

Revízia: 16

|                |                         |               |
|----------------|-------------------------|---------------|
|                | Pôda                    | 110 µg/l      |
| maleínanhydrid | Sladká voda             | 0,04281 mg/l  |
|                | Morská voda             | 0,004281 mg/l |
|                | Čistička odpadových vôd | 44,6 mg/l     |
|                | Sladkovodný sediment    | 0,334 mg/kg   |
|                | Morský sediment         | 0,0334 mg/kg  |
|                | Pôda                    | 0,0415 mg/kg  |

## 8.2. Kontroly expozície:

### 8.2.1. Primerané technické zabezpečenie:

Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Na pracovisku zabezpečte dostatočnú ventiláciu pracovného priestoru. Uchovávajte nádoby uzavreté.

### 8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia:

**Ochrana očí/tváre:**

Ochranné okuliare/tvárový štít (STN EN ISO 16321-1) pri nižších koncentráciách v ovzduší, ochranná celotvárová maska pri vyšších koncentráciách.

**Ochrana kože:**

**Ochrana rúk:**

Pre dokonalú ochranu používajte ochranné rukavice z nitrilkaučuku s hrúbkou 0,40 mm, pri kontakte s kvapkami rukavice z nitrilkaučuku s hrúbkou 0,11 mm (STN EN 374).

**Iné:**

Používajte ochranný odev a obuv (STN EN 13832), ktorá pokrýva celé chodidlo. V prípade nebezpečenstva poliatia používajte zásteru.

**Ochrana dýchacích ciest:**

Pri koncentráciách nad hodnotou NPEL je povinná ochranná maska pokrývajúca celú tvár (STN EN 136) s filtrom A (STN EN 14387), pri koncentráciách nad 3000 ppm je povinné použitie dýchacieho prístroja s otvoreným okruhom na stlačený vzduch (STN EN 137).

**Tepelná nebezpečnosť:**

Žiadna za normálnych prevádzkových podmienok.

### 8.2.3. Kontrola environmentálnej expozície:

Zabráňte úniku do vodných tokov a kanalizácie. Vykonajte opatrenia v zmysle legislatívnych predpisov pre oblasť ochrany životného prostredia. Dodržiavajte pokyny zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší.

## ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

- vzhľad: kvapalina
- farba: rôzne odtiene
- prahová hodnota zápachu: po organickom rozpúšťadle
- pH: Údaj nie je k dispozícii

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodný názov:

**KEMOLUX email**

Dátum vydania: 23.10.2023

Revízia: 16

- **teplota topenia/tuhnutia [°C]:** Údaj nie je k dispozícii
- **počiatočná teplota varu a destilačný rozsah [°C]:** Údaj nie je k dispozícii
- **teplota vzplanutia[°C]:** >23 (EN ISO 13736)
- **rýchlosť odparovania:** Údaj nie je k dispozícii
- **horľavosť (tuhá látka, plyn):** Údaj nie je k dispozícii
- **horný limit výbušnosti [% obj.]:** Údaj nie je k dispozícii
- **dolný limit výbušnosti [% obj.]:** Údaj nie je k dispozícii
- **tlak pár:** Údaj nie je k dispozícii
- **hustota pár** Údaj nie je k dispozícii
- **relatívna hustota:** 0,9 – 1,2 (EN ISO 13736)
- **rozpustnosť (rozpustnosti):** Údaj nie je k dispozícii
- **rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:** Údaj nie je k dispozícii
- **teplota samovznietenia [°C]:** Údaj nie je k dispozícii
- **teplota rozkladu [°C]:** Údaj nie je k dispozícii
- **kinematická viskozita:** >20,5 mm<sup>2</sup>/s
- **dynamická viskozita:** 41 – 54 s (EN ISO 2431, 20 °C, DIN 6)
- **výbušné vlastnosti:** Údaj nie je k dispozícii
- **oxidačné vlastnosti:** Údaj nie je k dispozícii

**9.2. Iné informácie:**

Obsah organických rozpúšťadiel: 35 %

**ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA**

- 10.1. Reaktivita:** Údaj nie je k dispozícii
- 10.2. Chemická stabilita:** Produkt je stabilný za bežných podmienok.
- 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:** Za odporúčaných podmienok skladovania a manipulácie nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.
- 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:** Teplo, iskry, statická elektrina, plameň.
- 10.5. Nekompatibilné materiály:** Silné oxidačné činidlá.
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:** Žiadne za normálnych podmienok. Pri tepelnom rozklade sa môžu vytvárať škodlivé plyny neznámeho zloženia.

**ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

**11.1. Informácie o toxikologických účinkoch:**

**- akútna toxicita:**

| Vstupná cesta                                                               | Metoda | Organizmus | Dávkovat' LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> alebo ATE <sub>zmes</sub> | Doba expozície | Výsledok |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------|------------|------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|
| <b>uhl'ovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, (&lt;2% aromáty)</b> |        |            |                                                                        |                |          |

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodný názov:

**KEMOLUX email**

Dátum vydania: 23.10.2023

Revízia: 16

|                                                                              |   |        |                  |   |             |
|------------------------------------------------------------------------------|---|--------|------------------|---|-------------|
| orálne                                                                       | - | potkan | LD <sub>50</sub> | - | 5000 mg/kg  |
| pokožka                                                                      | - | králik | LD <sub>50</sub> | - | 3160 mg/kg  |
| <b>uhl'ovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, (&lt;2% aromáty)</b> |   |        |                  |   |             |
| orálne                                                                       | - | potkan | LD <sub>50</sub> | - | >5000 mg/kg |
| pokožka                                                                      | - | králik | LD <sub>50</sub> | - | >3000 mg/kg |
| <b>terpentínový olej</b>                                                     |   |        |                  |   |             |
| orálne                                                                       | - | potkan | LD <sub>50</sub> | - | >2000 mg/kg |
| pokožka                                                                      | - | králik | LD <sub>50</sub> | - | >2000 mg/kg |
| <b>strontium-bis(2-etylhexanoát)</b>                                         |   |        |                  |   |             |
| orálne                                                                       | - | potkan | LD <sub>50</sub> | - | >2000 mg/kg |
| pokožka                                                                      | - | -      | LD <sub>50</sub> | - | >2000 mg/kg |
| <b>maleínanhydrid</b>                                                        |   |        |                  |   |             |
| orálne                                                                       | - | potkan | LD <sub>50</sub> | - | 400 mg/kg   |
| pokožka                                                                      | - | králik | LD <sub>50</sub> | - | 2620 mg/kg  |

**aspiračná nebezpečnosť:**

Údaj nie je k dispozícii

**- Podráždenie / žeravosť**

pre kožu: Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

pre oči: Údaj nie je k dispozícii

**- Senzibilizácia**

kože: Môže vyvolať alergickú reakciu.

dýchacie cesty: Údaj nie je k dispozícii

**- toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:** Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

**- toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:** Údaj nie je k dispozícii

**- Zvláštne účinky**

mutagenita zárodočných buniek: Údaj nie je k dispozícii

karcinogenita: Údaj nie je k dispozícii

reprodukčná toxicita: Údaj nie je k dispozícii

mutagenita v zárodočných bunkách: Údaj nie je k dispozícii

mutagenita u potomkov: Údaj nie je k dispozícii

iné (napr. pôvodca endokrinných vád) Údaj nie je k dispozícii

**Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):** Zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

**- Ďalšie informácie:** Údaj nie je k dispozícii

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodný názov:

**KEMOLUX email**

Dátum vydania: 23.10.2023

Revízia: 16

**ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

**12.1. Toxicita**

***uhl'ovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, (<2% aromáty)***

| Akútna toxicita        | Dávkovať         | Doba expozície | Organizmus  | Metoda | Ohodnotený  | Poznámka |
|------------------------|------------------|----------------|-------------|--------|-------------|----------|
| Ryba                   | LC <sub>50</sub> | 96 h           | -           | -      | > 1000 mg/l | -        |
| Riasy / vodné rastliny | IC <sub>50</sub> | 72 h           | -           | -      | 850 mg/l    | -        |
| Iné organizmy          | -                | -              | Vodné blchy | -      | 18 mg/l     | -        |

***uhl'ovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, (<2% aromáty)***

| Akútna toxicita | Dávkovať         | Doba expozície | Organizmus | Metoda | Ohodnotený  | Poznámka |
|-----------------|------------------|----------------|------------|--------|-------------|----------|
| Ryba            | EC <sub>50</sub> | -              | -          | -      | > 1000 mg/l | -        |
| Kôrovce         | EC <sub>50</sub> | -              | Daphnia    | -      | 1000 mg/l   | -        |

***terpentínový olej***

| Akútna toxicita | Dávkovať         | Doba expozície | Organizmus                      | Metoda | Ohodnotený   | Poznámka |
|-----------------|------------------|----------------|---------------------------------|--------|--------------|----------|
| Ryba            | LL <sub>50</sub> | -              | Danio rerio                     | -      | 2,1-2,7 mg/l | -        |
| Kôrovce         | EL <sub>50</sub> | 48 h           | Daphnia magna                   | -      | 2,1-2,7 mg/l | -        |
| Riasy           | EL <sub>50</sub> | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata | -      | 4,78 mg/l    | -        |

***strontium-bis(2-etylhexanoát)***

| Akútna toxicita        | Dávkovať                            | Doba expozície | Organizmus                 | Metoda | Ohodnotený                  | Poznámka |
|------------------------|-------------------------------------|----------------|----------------------------|--------|-----------------------------|----------|
| Ryba                   | LC <sub>50</sub>                    | -              | Morská voda<br>Sladká voda | -      | > 92,8 mg/l<br>> 56,34 mg/l |          |
| Kôrovce                | EC <sub>50</sub> / LC <sub>50</sub> | -              | -                          | -      | >100 mg/l v Sr              |          |
| Riasy / vodné rastliny | NOEC                                | -              | -                          | -      | >100 mg/l v Sr              |          |
| Mikroorganizmy         | EC <sub>10</sub>                    | -              | -                          | -      | >163,8 mg Sr/l              |          |

***maleínanhydrid***

| Akútna toxicita | Dávkovať | Doba expozície | Organizmus | Metoda | Ohodnotený | Poznámka |
|-----------------|----------|----------------|------------|--------|------------|----------|
|-----------------|----------|----------------|------------|--------|------------|----------|

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodný názov:

**KEMOLUX email**

Dátum vydania: 23.10.2023

Revízia: 16

|      |                  |      |                  |   |         |   |
|------|------------------|------|------------------|---|---------|---|
| Ryba | LC <sub>50</sub> | 96 h | Gambusia affinis | - | 230 ppm | - |
|------|------------------|------|------------------|---|---------|---|

## 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:

Produkt nie je biologicky odbúrateľný. Rozpúšťadlo sa odparí.

## 12.3. Bioakumulačný potenciál:

- faktor biokoncentrace (BCF):

Údaj nie je k dispozícii

## 12.4. Mobilita v pôde:

**Metoda:**

- známe nebo predpokladané rozdelenie segmentov životného prostredia:

Údaj nie je k dispozícii

- povrchové napätie:

Údaj nie je k dispozícii

- absorpcia/desorpcia:

Údaj nie je k dispozícii

- ďalšie fyzikálne a chemické vlastnosti:

Údaj nie je k dispozícii

## 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

## 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

## 12.7. Iné nepriaznivé účinky:

Údaj nie je k dispozícii

# ODDÍL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

## 13.1. Metódy spracovania odpadu:

### 13.1.1 Zneškodňovanie produktu/obalu:

Z obalu je treba úplne vyprázdniť obsah. Nepoužiteľné zbytky výrobku a obaly predajte osobe oprávnenej k nakladaniu s nebezpečnými odpadmi alebo odkladajte na mieste určenému obcou k odkladaniu nebezpečných odpadov.

### 13.1.2 Kódy odpadu/označenie odpadu podľa katalógu odpadov:

08 01 11\* Odpadové farby a laky obsahujúce organická rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky

15 01 04 Kovové obaly

### 13.1.3 Spôsoby nakladania s odpadmi:

Zbytky prípravku musia byť predané autorizovanému kolektoru nebezpečného odpadu.

### 13.1.4. Možnosť úniku látok do kanalizácie:

Zabrániť únikom zbytkov zmesi do kanalizácie, vodných tokov a pôdy.

### 13.1.5. Ďalšie odporúčenia pre odstránenie:

V súlade s platnými predpismi predajte oprávnenému kolektoru nebezpečného odpadu.

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodný názov:

**KEMOLUX email**

Dátum vydania: 23.10.2023

Revízia: 16

#### ODDÍL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

- 14.1. Číslo OSN:** 1263
- 14.2. Správne expedičné označenie OSN:** FARBA (vrátane náterovej farby, laku, emailu, moridla, šelaku, fermeže, politúry, tekutého laku a tekutého náterového tmelu) alebo FARBE PRÍBUZNÝ MATERIÁL (vrátane farbu riediacich a redukčných zložiek)
- 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:**  3
- 14.4. Obalová skupina:** III
- 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie:** -
- 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:** -
- 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC:** -

#### ODDÍL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:**

Zákon č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon);  
Zákon č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov;  
Zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov;  
Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov;  
Zákon č. 137/2010 Z.z. o ovzduší.

Nariadenia EU

Autorizácie a/nebo obmedzenia v používaní

Autorizácie: Údaj nie je k dispozícii.

Obmedzenia: Údaj nie je k dispozícii.

Ďalšie EU nariadenia: Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP), Nariadenie REACH  
Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečností veľkých havárií s prítomnosťou nebezpečných látok.

P5c HORĽAVÉ KAPALINY

Smernice Rady 1999/13/ES o obmedzovaní emisií prchavých organických zlúčenín (VOC):

A(i) 500 g/l; max: 499 g/l

Národné predpisy: Zákon o chemických látkach a jeho prevádzacie predpisy, Nariadenia o okrajových hodnotách expozície nebezpečným látkam pri práci GVI a biologických okrajových hodnotách BGV.

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodný názov:

**KEMOLUX email**

Dátum vydania: 23.10.2023

Revízia: 16

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

ANO

☐

NE

☒

**ODDÍL 16: INE INFORMÁCIE**

**16.1 Výpis zmien:**

I5

**16.2. Legenda ku skratkám:**

ATE zmes – Akútna toxicita  
CAS číslo - Chemical Abstracts Service číslo  
CLP - Nariadenie o klasifikácií, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008  
DIN - Deutsches Institut für Normung  
EC- číslo - Číslo Európskeho Spoločenstva  
ECx - Koncentrácia spojená z x % reakciou  
ErCx - Koncentrácia spojená z s x% rýchlosť rastu  
LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka)  
LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie  
NOEC - Koncentrácia bez pozorovateľného účinku  
REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácií, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok  
UFI - jednoznačný identifikátor vzorca  
  
Flam. Liq. - Horľavé kvapaliny  
Skin Irrit. - Dráždivosť pre kožu  
Eye Irrit. - Podráždenie očí  
STOT SE - Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia  
Repr. – Reprodukčná toxicita  
STOT RE - Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia  
Asp. tox. - Aspiračná nebezpečnosť  
Skin Sens. – Senzibilizácia kože  
Aquatic Chronic – Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie  
Eye Dam. - Vážne poškodenie očí  
Skin Dam. - Žieravosť pre kožu  
Resp. Sens. 1 - Senzibilizácia – respiračná  
Acute Tox. – Akútna toxicita

**16.3. Zdroje údajov:**

KBÚ suroviny

**16.4. Triedenie a využití postupov klasifikácie zmesi podľa nariadenia CLP**

|                                   |                     |                                       |
|-----------------------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Klasifikácie podľa nariadenia CLP | Postup klasifikácie |                                       |
| Flam. Liq. 3                      | H226                | Podľa fyzikálne chemických vlastností |
| Skin Sens. 1A                     | H317                | Metoda výpočtu                        |
| STOT SE 3                         | H336                | Metoda výpočtu                        |

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodný názov:

**KEMOLUX email**

Dátum vydania: 23.10.2023

Revízia: 16

EUH066 Metoda výpočtu

**16.5. Zoznam relevantných výstražných upozornení a /alebo bezpečnostných upozornení:**

H226 Horľavá kvapalina a pary.  
H302 Škodlivý po požití.  
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.  
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
H315 Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.  
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.  
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
H360D Podozrenie, že spôsobuje poškodenie nenarodeného dieťaťa.  
H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.  
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

**16.6. Pokyny pro školení:**

-

**16.7. Další informace:**

Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sú založené na našich súčasných poznatkoch a skúsenostiach, európskych a vnútroštátnych predpisoch a poskytujú bezpečnostné, zdravotné a environmentálne pokyny počas používania náteru. Údaje by sa v žiadnom prípade nemali považovať za opis vlastností tovaru (špecifikáciu náteru). Z údajov v karte bezpečnostných údajov nemožno vyvodiť vhodnosť náteru na konkrétny účel použitia.

Všetky zložky náteru môžu predstavovať neznáme nebezpečenstvo a mali by sa používať s opatrnosťou. Hoci sú tu opísané určité nebezpečenstvá, nemôžeme zaručiť, že sú to jediné existujúce nebezpečenstvá.

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodný názov:

**KEMOLUX email**

Dátum vydania: 23.10.2023

Revízia: 16

**PRÍLOHA:**

**NÁVOD PRE EXPOZÍCIU SO SPRÁVOU O CHEMICKEJ BEZPEČNOSTI**