



## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikátor výrobku:** Carnauba Wax  
**Jiné prostředky identifikace:**  
**UFI:** DA20-M0GW-W00J-PUUH
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**  
Vhodné užití: Mytí vozidel  
Nedoporučené užití: Veškeré další použití neupřesněné v této kapitole ani v kapitole 7.3
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**  
ProElite Sp. z o.o.  
Leśników Polskich 65K  
98-100 Łask - Polska  
Tel.: 436712375  
msds@proelite.pl  
www.proelite.pl
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:**  
**Nařízení č. 1272/2008 (CLP):**  
Klasifikace tohoto výrobku byl provedena podle Nařízení č.1272/2008 (CLP).  
Aquatic Chronic 3: Chronické nebezpečí pro vodní prostředí, Kategorie 3, H412  
Asp. Tox. 1: Nebezpečnost při vdechování, Kategorie 1, H304  
Flam. Liq. 3: Hořlavé kapaliny, Kategorie 3, H226  
STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány: může způsobit ospalost a závratě (jednorázová expozice), Kategorie 3, H336
- 2.2 Prvky označení:**  
**Nařízení č. 1272/2008 (CLP):**  
**Nebezpečí**
- Standardní věty o nebezpečnosti:**  
Aquatic Chronic 3: H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
Asp. Tox. 1: H304 - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
Flam. Liq. 3: H226 - Hořlavá kapalina a páry.  
STOT SE 3: H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.
- 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.  
P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/ochranná obuv.  
P370+P378: V případě požáru: K uhašení použijte Pěnový hasicí přístroj (AB), Suchý chemický práškový hasicí přístroj (ABC), Sněhový hasicí přístroj (BC).  
P501: Odstraňte obsah/obal prostřednictvím systému selektivního svozu obcí zplnomocněnou osobou.
- Doplňující informace:**  
EUH066: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
- Látky, které přispívají ke klasifikaci:**  
uhlovodíky, c9-c11, n-alkany, iso-alkany, cyklické, <2% aromátů
- UFI:** DA20-M0GW-W00J-PUUH
- 2.3 Další nebezpečnost:**  
Výrobek nesplňuje kritéria PBT/vPvB  
Výrobek nenaplnuje kritéria kvůli vlastnostem narušujícím endokrinní systém.

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



### ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH (pokračování)

#### 3.1 Látky:

Netýká se

#### 3.2 Směsi:

**Chemický popis:** Směs na bázi povrchově aktivních látek bez iontů a aniontů

**Složky:**

V souladu s Dodatkem II Nařízení (ES) č.1907/2006 (bod 3), výrobek se skládá z:

| Identifikace                                                                          | Chemický název/klasifikace                                                     |                                                                                                                       | Koncentrace |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| CAS: Netýká se<br>EC: 919-857-5<br>Index: Netýká se<br>REACH: 01-2119463258-33-XXXX   | uhlovodíky, c9-c11, n-alkany, iso-alkany, cyklické, <2% aromátů <sup>(1)</sup> | Autoklasifikace                                                                                                       | 50 - <100 % |
|                                                                                       | Nařízení č. 1272/2008                                                          | Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336; EUH066 - Nebezpečí                                            |             |
| CAS: 34590-94-8<br>EC: 252-104-2<br>Index: Netýká se<br>REACH: 01-2119450011-60-XXXX  | dipropylenglykolmethylether <sup>(2)</sup>                                     | Nezařazená                                                                                                            | 3 - <5 %    |
|                                                                                       | Nařízení č. 1272/2008                                                          |                                                                                                                       |             |
| CAS: 112-02-7<br>EC: 203-928-6<br>Index: Netýká se<br>REACH: 01-2119970558-23-XXXX    | chlorid cetrimonium <sup>(1)</sup>                                             | Autoklasifikace                                                                                                       | <1 %        |
|                                                                                       | Nařízení č. 1272/2008                                                          | Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Dam. 1: H318; Skin Corr. 1C: H314 - Nebezpečí |             |
| CAS: 123-92-2<br>EC: 204-662-3<br>Index: 607-130-00-2<br>REACH: 01-2119548408-32-XXXX | pentyl-acetát <sup>(2)</sup>                                                   | ATP CLP00                                                                                                             | <1 %        |
|                                                                                       | Nařízení č. 1272/2008                                                          | Flam. Liq. 3: H226; EUH066 - Varování                                                                                 |             |
| CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1<br>Index: 607-025-00-1<br>REACH: 01-2119485493-29-XXXX | N-butyl-acetát <sup>(2)</sup>                                                  | ATP CLP00                                                                                                             | <1 %        |
|                                                                                       | Nařízení č. 1272/2008                                                          | Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336; EUH066 - Varování                                                                |             |

<sup>(1)</sup> Látka představuje riziko pro zdraví nebo životní prostředí dle kritérií stanovených v nařízení (ES) č. 2020/878

<sup>(2)</sup> Látka pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Unie pro pracovní prostředí

Ohledně dalších informací týkajících se nebezpečnosti látek viz oddíly 11, 12 a 16.

#### Další informace:

| Identifikace                                       | Multiplikační faktor |           |
|----------------------------------------------------|----------------------|-----------|
|                                                    | Akutní               | Chronické |
| chlorid cetrimonium<br>CAS: 112-02-7 EC: 203-928-6 | 10                   | 1         |

Odhad akutní toxicity pro látku v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 nebo stanovený v souladu s přílohou I uvedeného nařízení.:

| Identifikace                                          | Akutní toxicita |             | Organismus |
|-------------------------------------------------------|-----------------|-------------|------------|
| chlorid cetrimonium<br>CAS: 112-02-7<br>EC: 203-928-6 | LD50 orálně     | 861 mg/kg   | Krysa      |
|                                                       | LD50 dermálně   | Irelevantní |            |
|                                                       | LC50 inhalačně  | Irelevantní |            |

### ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

#### 4.1 Popis první pomoci:

Po vystavení se mohou projevit příznaky otravy, proto v případě pochybností, po přímém působení chemického výrobku nebo při přetrvávající nevolnosti, vyhledejte lékařskou pomoc a předložte bezpečnostní list tohoto výrobku.

##### Vdechnutím:

Přemístěte postiženého z nebezpečného prostředí na čerstvý vzduch a nechte ho odpočívat. V závažných případech, jako je srdeční zástava, proveďte umělé dýchání (dýchání z úst do úst, masáž srdce, přívod kyslíku, atd.) a okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

##### Stykem s pokožkou:

Svlékněte kontaminovaný oděv a obuv, opláchněte kůži nebo, je-li to potřeba, osprchujte postiženého dostatečným množstvím studené vody a použijte neutrální mýdlo. V závažných případech vyhledejte lékaře. Způsobí-li směs popáleniny nebo omrzliny, nesvlékejte oděv přilepený na kůži. Mohlo by dojít ke zhoršení zranění. Vytvoří-li se na kůži puchýřky, nikdy je nepropichujte, neboť by se zvýšilo riziko infekce.

##### Zasažením očí:

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

**ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC (pokračování)**

Oči důkladně vyplachujte vlažnou vodou alespoň 15 minut. Zabraňte, aby si postižený třel oči nebo je zavřel. Jestliže postižená osoba používá kontaktní čočky: odstraňte je, nejsou-li přilepené k očím, jinak by mohlo dojít k dalšímu poškození očí. Poté v každém případě vyhledejte co nejrychleji lékařskou pomoc a předložte bezpečnostní list tohoto výrobku.

**Vstřebáním/vdechnutím:**

Okamžitou vyhledejte lékařskou pomoc a předložte bezpečnostní list tohoto výrobku. Nevyvolávejte zvracení, pokud k němu dojde, udržujte hlavu směrem nahoru, aby nedošlo ke vdechnutí zvratků. V případě ztráty vědomí nepodávejte nic ústy bez dohledu lékaře. Vypláchněte ústa a hrdlo, neboť mohlo dojít k jejich poškození při požití výrobku. Nechte postiženého odpočívat. Podejte aktivní uhlí

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:**

Akutní a opožděné účinky jsou uvedeny v oddílech 2 a 11.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:**

Irelevantní

**ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU****5.1 Hasiva:****Vhodná hasiva:**

Pěnový hasicí přístroj (AB), Suchý chemický práškový hasicí přístroj (ABC), Sněhový Hasicí přístroj (BC)

**Nevhodná hasiva:**

Vodní paprsek

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:**

Při spalování nebo tepelném rozkladu vznikají reaktivní vedlejší produkty, které mohou být vysoce jedovaté, a proto mohou způsobit vážná zdravotní rizika.

**5.3 Pokyny pro hasiče:**

V závislosti na velikosti požáru může být nezbytné použití ochranného oděvu a individuálního dýchacího přístroje. Musí být dostupná základní nouzová zařízení a prostředky (protipožární deky, přenosná lékárnička,...) v souladu se směrnicí 89/654/EC.

**Doplňkové pokyny:**

Jednejte v souladu s vnitřními požárními a bezpečnostními předpisy a informačním letákem o postupu při haváriích a jiných mimořádných událostech. Odstraňte všechny zdroje požáru. V případě požáru ochlazujte kontejnery a cisterny s výrobky náchylnými na vznícení, výbuch nebo BLEVE v důsledku vysokých teplot. Obaly od výrobků používaných k uhašení požáru neházejte do vodního prostředí.

**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:**

Izolujte praskliny, nepředstavuje-li to další riziko pro osoby vykonávající tuto činnost. Vyklidte prostor a osoby bez ochranných pomůcek nevpuštějte dovnitř. Vzhledem k možnému kontaktu s rozlitém materiálem je nutné použít osobní ochranné pomůcky (viz oddíl 8). Především zabraňte vytváření hořlavých směsí pára-vzduch, a to buď větráním nebo použitím inertního činidla. Odstraňte všechny zdroje požáru. Odstraňte elektrostatické náboje propojením všech vodivých povrchů, na kterých se může statická elektřina vytvářet, za současného uzemnění soustavy.

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze:**

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat. Viz oddíl 8.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**

Za každou cenu zabraňte jakémukoliv úniku do vodního prostředí. Absorbované látky skladujte v hermeticky uzavřených nádobách. Uvědomte příslušný úřad v případě, že je působení vystavena široká veřejnost nebo životní prostředí.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**

Doporučuje se:

Absorbujte uniklou tekutinu pomocí písku nebo inertního absorpčního prostředku a uložte na bezpečném místě. Neabsorbujte pomocí pilin ani jiných hořlavých absorpčních materiálů. V případě jakýchkoliv pochybností souvisejících s likvidací se podívejte na oddíl 13.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly:**

Viz oddíly 8 a 13.

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

#### A.- Celková bezpečnostní opatření

Dodržujte platné právní předpisy v oblasti prevence pracovních rizik. Skladujte nádoby hermeticky uzavřené. Kontrolujte uniklé látky a odpad, bezpečně je likvidujte (viz oddíl 6). Zabraňte úniku výrobku z nádob. Udržujte pořádek a čistotu na pracovišti, kde se manipuluje s nebezpečnými výrobky.

#### B.- Technická doporučení pro předcházení požárů a výbuchů

S výrobkem manipulujte na dobře větraných místech, nejlépe pomocí místního odsávání. Řádně kontrolujte zdroje vznícení (mobilní telefony, jiskry,...) a při čištění větrejte. Zabraňte tvoření nebezpečných výparů uvnitř nádob, v rámci možnosti aplikujte inertní systémy. Pro zabránění vzniku elektrostatických nábojů: manipulujte s výrobkem při nízké rychlosti, zajistěte dokonalé propojení, používejte vždy uzemnění, nepoužívejte pracovní oděv z akrylových vláken, dávejte přednost bavlněnému oděvu a vodivé obuvi. Řiďte se základními bezpečnostními požadavky pro vybavení a systémy definovaných dle směrnice 2014/34/EU (ATEX 100) a minimálními požadavky pro zajištění bezpečnosti a zdraví zaměstnanců při práci podle vybraných kritérií směrnice 1999/92/EC (ATEX 137). Pro podmínky a materiály, kterým je potřeba se vyhnout, se podívejte na oddíl 10.

#### C.- Technická doporučení pro předcházení ergonomických a toxikologických rizik

Při manipulaci s výrobkem nejezte ani nepijte, poté si umyjte ruce pomocí vhodných čistících prostředků.

#### D.- Technická doporučení pro předcházení ekologických rizik

Vzhledem k nebezpečnosti tohoto výrobku pro životní prostředí se doporučuje manipulovat s výrobkem v oblasti s kontrolními kontaminačními bariérami pro případ úniku a mít v blízkosti k dispozici absorpční materiál.

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

#### A.- Zvláštních požadavků na skladování

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| Min. teplota:   | 5 °C      |
| Max. teplota:   | 35 °C     |
| Maximální doba: | 24 měsíců |

#### B.- Všeobecné podmínky pro skladování

Vyloučit zdroje tepla, záření, statické elektřiny a styk s potravinami. Více dodatečných informací viz bod 10.5

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:

Kromě již specifikovaných pokynů není nutné realizovat žádné zvláštní doporučení ohledně použití tohoto výrobku.

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry:

Látky, jejichž mezní expoziční hodnoty je třeba kontrolovat v rámci pracovního prostředí:

Nařízení vlády č. 195/2021 Sb.:

| Identifikace                                                    | Limitní hodnoty expozice na pracovišti |            |            |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------|------------|
| uhlovodíky, c9-c11, n-alkany, iso-alkany, cyklické, <2% aromátů | PEL                                    |            | 200 mg/m³  |
| CAS: Netýká se EC: 919-857-5                                    | NPK-P                                  |            | 1000 mg/m³ |
| dipropylenglykolmethylether <sup>(1)</sup>                      | PEL                                    | 43,74 ppm  | 270 mg/m³  |
| CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2                                   | NPK-P                                  | 89,1 ppm   | 550 mg/m³  |
| pentyl-acetát                                                   | PEL                                    | 49,95 ppm  | 270 mg/m³  |
| CAS: 123-92-2 EC: 204-662-3                                     | NPK-P                                  | 99,9 ppm   | 540 mg/m³  |
| N-butyl-acetát                                                  | PEL                                    | 196,65 ppm | 950 mg/m³  |
| CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1                                     | NPK-P                                  | 248,4 ppm  | 1200 mg/m³ |

<sup>(1)</sup> Kůže

#### DNEL (Pracovníci):

| Identifikace                                                    |            | Krátkodobá expozice |               | Dlouhodobá expozice |               |
|-----------------------------------------------------------------|------------|---------------------|---------------|---------------------|---------------|
|                                                                 |            | Systémové účinky    | Místní účinky | Systémové účinky    | Místní účinky |
| dipropylenglykolmethylether<br>CAS: 34590-94-8<br>EC: 252-104-2 | Orálně     | Irelevantní         | Irelevantní   | Irelevantní         | Irelevantní   |
|                                                                 | Dermálně   | Irelevantní         | Irelevantní   | 283 mg/kg           | Irelevantní   |
|                                                                 | Vdechování | Irelevantní         | Irelevantní   | 308 mg/m³           | Irelevantní   |
| chlorid cetrimonium<br>CAS: 112-02-7<br>EC: 203-928-6           | Orálně     | Irelevantní         | Irelevantní   | Irelevantní         | Irelevantní   |
|                                                                 | Dermálně   | Irelevantní         | Irelevantní   | 4,7 mg/kg           | Irelevantní   |
|                                                                 | Vdechování | Irelevantní         | Irelevantní   | 3,32 mg/m³          | Irelevantní   |

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



**ODDÍL 8: OMEZO VÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY (pokračování)**

| Identifikace                                     |            | Krátkodobá expozice |               | Dlouhodobá expozice |               |
|--------------------------------------------------|------------|---------------------|---------------|---------------------|---------------|
|                                                  |            | Systémové účinky    | Místní účinky | Systémové účinky    | Místní účinky |
| N-butyl-acetát<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1 | Orálně     | Irelevantní         | Irelevantní   | Irelevantní         | Irelevantní   |
|                                                  | Dermálně   | 11 mg/kg            | Irelevantní   | 11 mg/kg            | Irelevantní   |
|                                                  | Vdechování | 600 mg/m³           | 600 mg/m³     | 300 mg/m³           | 300 mg/m³     |

**DNEL (Široká veřejnost):**

| Identifikace                                                    |            | Krátkodobá expozice |               | Dlouhodobá expozice |               |
|-----------------------------------------------------------------|------------|---------------------|---------------|---------------------|---------------|
|                                                                 |            | Systémové účinky    | Místní účinky | Systémové účinky    | Místní účinky |
| dipropylenglykolmethylether<br>CAS: 34590-94-8<br>EC: 252-104-2 | Orálně     | Irelevantní         | Irelevantní   | 36 mg/kg            | Irelevantní   |
|                                                                 | Dermálně   | Irelevantní         | Irelevantní   | 121 mg/kg           | Irelevantní   |
|                                                                 | Vdechování | Irelevantní         | Irelevantní   | 37,2 mg/m³          | Irelevantní   |
| chlorid cetrimonium<br>CAS: 112-02-7<br>EC: 203-928-6           | Orálně     | Irelevantní         | Irelevantní   | 2,83 mg/kg          | Irelevantní   |
|                                                                 | Dermálně   | Irelevantní         | Irelevantní   | 2,83 mg/kg          | Irelevantní   |
|                                                                 | Vdechování | Irelevantní         | Irelevantní   | 0,98 mg/m³          | Irelevantní   |
| N-butyl-acetát<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                | Orálně     | 2 mg/kg             | Irelevantní   | 2 mg/kg             | Irelevantní   |
|                                                                 | Dermálně   | 6 mg/kg             | Irelevantní   | 6 mg/kg             | Irelevantní   |
|                                                                 | Vdechování | 300 mg/m³           | 300 mg/m³     | 35,7 mg/m³          | 35,7 mg/m³    |

**PNEC:**

| Identifikace                                                    |             |             |                          |             |  |
|-----------------------------------------------------------------|-------------|-------------|--------------------------|-------------|--|
|                                                                 |             |             |                          |             |  |
| dipropylenglykolmethylether<br>CAS: 34590-94-8<br>EC: 252-104-2 | STP         | 4168 mg/L   | Čerstvá voda             | 19 mg/L     |  |
|                                                                 | Zemina      | 2,74 mg/kg  | Mořské vody              | 1,9 mg/L    |  |
|                                                                 | Přerušované | 190 mg/L    | Sedimenty (Čerstvá voda) | 70,2 mg/kg  |  |
|                                                                 | Orálně      | Irelevantní | Sedimenty (Mořské vody)  | 7,02 mg/kg  |  |
| chlorid cetrimonium<br>CAS: 112-02-7<br>EC: 203-928-6           | STP         | 0,4 mg/L    | Čerstvá voda             | 0,001 mg/L  |  |
|                                                                 | Zemina      | 7 mg/kg     | Mořské vody              | 0 mg/L      |  |
|                                                                 | Přerušované | 0,001 mg/L  | Sedimenty (Čerstvá voda) | 9,27 mg/kg  |  |
|                                                                 | Orálně      | Irelevantní | Sedimenty (Mořské vody)  | 0,927 mg/kg |  |
| pentyl-acetát<br>CAS: 123-92-2<br>EC: 204-662-3                 | STP         | 30 mg/L     | Čerstvá voda             | 0,011 mg/L  |  |
|                                                                 | Zemina      | 0,06 mg/kg  | Mořské vody              | 0,001 mg/L  |  |
|                                                                 | Přerušované | 0,11 mg/L   | Sedimenty (Čerstvá voda) | 0,335 mg/kg |  |
|                                                                 | Orálně      | Irelevantní | Sedimenty (Mořské vody)  | 0,034 mg/kg |  |
| N-butyl-acetát<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                | STP         | 35,6 mg/L   | Čerstvá voda             | 0,18 mg/L   |  |
|                                                                 | Zemina      | 0,09 mg/kg  | Mořské vody              | 0,018 mg/L  |  |
|                                                                 | Přerušované | 0,36 mg/L   | Sedimenty (Čerstvá voda) | 0,981 mg/kg |  |
|                                                                 | Orálně      | Irelevantní | Sedimenty (Mořské vody)  | 0,098 mg/kg |  |

**8.2 Omezování expozice:**

**A.- Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**

Jako preventivní opatření je doporučováno používat základní osobní ochranné prostředky s označením "CE" v souladu se Rady (EU) 2016/425. Pro více informací o osobních ochranných prostředcích (skladování, používání, čištění, údržba, typ ochrany,...) se podívejte do informačního letáku, který Vám poskytne výrobce. Další informace naleznete v bodě 7.1. Informace obsažené v tomto bodě představují doporučení vyžadující upřesnění ohledně preventivních pracovních rizik vzhledem k tomu, že není známo, jestli má společnost k dispozici doplňková opatření.

**B.- Ochrana dýchacích cest**

V případě překročení stanovených průmyslových expozičních limitů nebo při tvorbě výparů bude nutné použít předepsané ochranné pomůcky.

**C.- Speciální ochrana rukou**

| Piktogram                                                                                                    | OOPP                                   | Označení                                                                            | Normy CEN | Poznámky                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Povinná ochrana rukou | Ochranné rukavice proti menším rizikům |  |           | Rukavice je nutno vyměnit při jakémkoli příznaku opotřebení. Při delších dobách vystavení přípravku se profesionálním/průmyslovým uživatelům doporučuje používat rukavice CE III, v souladu s normami EN ISO 21420:2020 a EN ISO 374-1:2016 +A1:2018 |

Vzhledem k tomu, že produkt je směsí různých materiálů, odolnost materiálu rukavic nelze předem spolehlivě vypočítat, a proto musí být před aplikací zkontrolovány.

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY (pokračování)

### D.- Ochrana zraku a obličeje

| Piktogram                    | OOPP                                                                    | Označení   | Normy CEN                       | Poznámky                                                                |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <br>Povinná ochrana obličeje | Panoramatické ochranné brýle proti postřikání a/nebo zasažení částicemi | <br>CAT II | EN 166:2002<br>EN ISO 4007:2018 | Čistěte každý den a pravidelně dezinfikujte v souladu s pokyny výrobce. |

### E.- Ochrana těla

| Piktogram | OOPP                        | Označení   | Normy CEN         | Poznámky                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------|-----------------------------|------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           | Pracovní oděv               | <br>CAT I  |                   | Vyměňte při jakýchkoliv známkách poškození. Po prodlouženou dobu výrobku pro profesionální průmyslové využití se doporučuje CE III dle ČSN EN ISO 6529: 2013, ČSN EN ISO 6530: 2005, ČSN EN ISO 13688: 2013, EN 464: 1994 |
|           | Pracovní protiskluzová obuv | <br>CAT II | EN ISO 20347:2012 | Vyměňte při jakýchkoliv známkách poškození. Po prodlouženou dobu výrobku pro profesionální průmyslové využití se doporučuje CE III dle ČSN EN ISO 20345:2012 a ČSN EN 13832-1:2007                                        |

### F.- Doplňková nouzová opatření

| Nouzová opatření          | Normy                                           | Nouzová opatření | Normy                                          |
|---------------------------|-------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------|
| <br>Dekontaminační sprcha | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 | <br>Oční sprcha  | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

### Omezování expozice životního prostředí:

Podle veřejných právních předpisů o ochraně životního prostředí se doporučuje zabránit úniku výrobku nebo zahození jeho obalu do životního prostředí. Více informací v bodě 7.1.D.

### Těkavé organické látky:

Na základě směrnice 2010/75/EU má tento výrobek následující charakteristiku:

|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| Celkový obsah VOC (dodáno):    | 90,61 % hmotnostních      |
| Obsah VOC při 20 °C:           | 745,56 kg/m³ (745,56 g/L) |
| Průměrný počet atomů uhlíku:   | 9,84                      |
| Průměrná molekulární hmotnost: | 145,79 g/mol              |

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

Ohledně doplňujících informací viz technický list/ technické údaje výrobku.

#### Fyzický vzhled:

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| Skupenství při 20 °C:    | Kapalné       |
| Vzhled:                  | Kapalný       |
| Barva:                   | Nažloutlá     |
| Zápach:                  | Rozpouštědlo  |
| Prahová hodnota zápachu: | Irelevantní * |

#### Těkavost:

|                                       |                       |
|---------------------------------------|-----------------------|
| Teplota varu při atmosférickém tlaku: | 168 °C                |
| Tlak páry při 20 °C:                  | 511 Pa                |
| Tlak páry při 50 °C:                  | 3310,56 Pa (3,31 kPa) |
| Rychlost odpařování při 20 °C:        | Irelevantní *         |

#### Charakteristika produktu:

\*Irelevantní se vzhledem k podstatě výrobku, nepřináší charakteristickou informaci ohledně jeho rizikovosti.

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNE



## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI (pokračování)

|                                                  |                                 |
|--------------------------------------------------|---------------------------------|
| Hustota při 20 °C:                               | 772,8 - 872,8 kg/m <sup>3</sup> |
| Relativní hustota při 20 °C:                     | 0,773 - 0,873                   |
| Dynamická viskozita při 20 °C:                   | Irelevantní *                   |
| Kinematická viskozita při 20 °C:                 | Irelevantní *                   |
| Kinematická viskozita při 40 °C:                 | <20,5 mm <sup>2</sup> /s        |
| Koncentrace:                                     | Irelevantní *                   |
| pH:                                              | Irelevantní *                   |
| Hustota páry při 20 °C:                          | Irelevantní *                   |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda při 20 °C: | Irelevantní *                   |
| Rozpustnost ve vodě při 20 °C:                   | Irelevantní *                   |
| Rozpustnost:                                     | Irelevantní *                   |
| Teplota rozkladu:                                | Irelevantní *                   |
| Bod tání/mrznutí:                                | Irelevantní *                   |

### Hořlavost:

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| Bod vzplanutí:                  | 40 °C         |
| Hořlavost (pevné látky, plyny): | Irelevantní * |
| Teplota samovznícení:           | 270 °C        |
| Dolní mez hořlavosti:           | Neurčený      |
| Horní mez hořlavosti:           | Neurčený      |

### Charakteristiky částic:

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Medián ekvivalentního průměru: | Netýká se |
|--------------------------------|-----------|

## 9.2 Další informace:

### Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti:

|                                                                 |               |
|-----------------------------------------------------------------|---------------|
| Výbušné vlastnosti:                                             | Irelevantní * |
| Oxidační vlastnosti:                                            | Irelevantní * |
| Látky a směsi korozivní pro kovy:                               | Irelevantní * |
| Spalné teplo:                                                   | Irelevantní * |
| Aerosoly-celkový (hmotnostní) procentní podíl hořlavých složek: | Irelevantní * |

### Další charakteristiky bezpečnosti:

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| Povrchové napětí při 20 °C: | Irelevantní * |
| Index lomu:                 | Irelevantní * |

\*Irelevantní se vzhledem k podstatě výrobku, nepřináší charakteristickou informaci ohledně jeho rizikovosti.

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita:

Nepředpokládají se nebezpečné reakce, pokud budou splněny technické instrukce pro skladování chemických látek. Viz oddíl 7 bezpečnostního listu.

### 10.2 Chemická stabilita:

Chemicky stabilní za dodržení stanovených podmínek pro skladování, manipulaci a používání.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Při dodržení stanovených podmínek se nepředpokládají nebezpečné reakce, které by mohly vyvolat tlak nebo nadměrné teploty.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Používat a skladovat při teplotě prostředí:

| Náraz a tření      | Styk se vzduchem   | Zahřívání          | Sluneční svit             | Vlhkost            |
|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------------|--------------------|
| Není aplikovatelné | Není aplikovatelné | Nebezpečí vznícení | Zabraňte přímému kontaktu | Není aplikovatelné |

### 10.5 Neslučitelné materiály:

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁŇCE





## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA (pokračování)

| Kyseliny                    | Voda               | Oxidující látky           | Hořlavé látky      | Další                                  |
|-----------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------|----------------------------------------|
| Vyhnete se silným kyselinám | Není aplikovatelné | Zabraňte přímému kontaktu | Není aplikovatelné | Vyhnete se louhům nebo silným zásadám. |

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Viz body 10.3, 10.4 a 10.5 ohledně seznámení se s rozkladnými produkty. V závislosti na podmínkách rozkladu, se v jejím důsledku mohou uvolnit komplexní sloučeniny chemických látek: Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), oxid uhelnatý a další organické sloučeniny.

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

O směsi nejsou k dispozici žádné experimentální údaje týkající se jejich toxikologických vlastností.

Obsahuje glykoly. Doporučuje se dlouhodobě nevdechovat výpary, protože mají nebezpečné účinky na zdraví.

#### Nebezpečné účinky na lidské zdraví:

V případě opakovaného dlouhodobého vystavení nebo při koncentracích překračujících stanovené limity pro průmyslové použití mohou vznikat zdraví poškozující účinky podle způsobu expozice:

#### A- Požití (akutní účinek):

- Akutní toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné při požití. Více informací v oddílu 3.
- Žiravost/dráždivost: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.

#### B- Inhalačně (akutní účinek):

- Akutní toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože nebyla prokázána přítomnost látek klasifikovaných jako nebezpečné při vdechnutí. Více informací v oddílu 3.
- Žiravost/dráždivost: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.

#### C- Styk s pokožkou a očima (akutní účinek):

- Kontakt s kůží: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné při kontaktu s pokožkou. Více informací v oddílu 3.
- Kontakt s očima: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.

#### D- Účinky CMR (karcinogenní, mutagenní a toxické pro reprodukci):

- Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože nebyla prokázána přítomnost látek klasifikovaných jako nebezpečné se zmíněnými účinky. Více informací v oddílu 3.  
IARC: uhlovodíky, c9-c11, n-alkany, iso-alkany, cyklické, <2% aromátů (3); propan-2-ol (3); benzylacetát (3)
- Mutagenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.
- Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.

#### E- Senzibilizace:

- Vdechování: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože nebyla prokázána přítomnost látek klasifikovaných jako nebezpečné, způsobující precitlivělost. Více informací v oddílu 3.
- Kůže: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.

#### F- Toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici (STOT SE):

Vystavení vysokým koncentracím může vést k selhání centrálního nervového systému, může způsobit bolest hlavy, závratě, nevolnost, zvracení, zmatenost a ve vážných případech i ztrátu koncentrace.

#### G- Toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici (STOT RE):

- Toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici (STOT RE): Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.
- Pokožka: Opakované vystavení může způsobit vysušení nebo popraskání pokožky

#### H- Riziko vdechnutím:

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

#### Další informace:

Irelevantní

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁŇCE





## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE (pokračování)

### Specifické toxikologické informace o látkách:

| Identifikace                                                    | Akutní toxicita |                 | Organismus |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|------------|
| uhlovodíky, c9-c11, n-alkany, iso-alkany, cyklické, <2% aromátů | LD50 orálně     | >5000 mg/kg     | Krysa      |
| CAS: Netýká se                                                  | LD50 dermálně   | >2000 mg/kg     |            |
| EC: 919-857-5                                                   | LC50 inhalačně  | >20 mg/L        |            |
| dipropylenglykolmethylether                                     | LD50 orálně     | >5000 mg/kg     | Krysa      |
| CAS: 34590-94-8                                                 | LD50 dermálně   | 9510 mg/kg      | Králík     |
| EC: 252-104-2                                                   | LC50 inhalačně  | >20 mg/L        |            |
| chlorid cetrimonium                                             | LD50 orálně     | 861 mg/kg       | Krysa      |
| CAS: 112-02-7                                                   | LD50 dermálně   | 627 mg/kg       | Králík     |
| EC: 203-928-6                                                   | LC50 inhalačně  | >5 mg/L         |            |
| pentyl-acetát                                                   | LD50 orálně     | 7400 mg/kg      | Krysa      |
| CAS: 123-92-2                                                   | LD50 dermálně   | >2000 mg/kg     |            |
| EC: 204-662-3                                                   | LC50 inhalačně  | >20 mg/L        |            |
| N-butyl-acetát                                                  | LD50 orálně     | 12789 mg/kg     | Krysa      |
| CAS: 123-86-4                                                   | LD50 dermálně   | 14112 mg/kg     | Králík     |
| EC: 204-658-1                                                   | LC50 inhalačně  | 23,4 mg/L (4 h) | Krysa      |

### Odhadem akutní toxicity (ATE mix):

| ATE mix    |                                   | Látky (látek) neznámé toxicity |
|------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| Orálně     | >2000 mg/kg (Výpočtová metoda)    | Netýká se                      |
| Dermálně   | >2000 mg/kg (Výpočtová metoda)    | Netýká se                      |
| Vdechování | >20 mg/L (4 h) (Výpočtová metoda) | Netýká se                      |

### 11.2 Informace o další nebezpečnosti:

#### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek nenaplnuje kritéria kvůli vlastnostem narušujícím endokrinní systém.

#### Další informace

Irelevantní

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Nejsou k dispozici experimentální údaje ohledně směsi a jejích ekotoxikologických vlastností.

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 12.1 Toxicita:

#### Akutní toxicita:

| Identifikace                | Koncentrace |                   | Druh                    | Organismus  |
|-----------------------------|-------------|-------------------|-------------------------|-------------|
| dipropylenglykolmethylether | LC50        | 10000 mg/L (96 h) | Pimephales promelas     | Ryba        |
| CAS: 34590-94-8             | EC50        | 1919 mg/L (48 h)  | Daphnia magna           | Korýš       |
| EC: 252-104-2               | EC50        | Irelevantní       |                         |             |
| chlorid cetrimonium         | LC50        | 0,1 mg/L (96 h)   | Lepomis macrochirus     | Ryba        |
| CAS: 112-02-7               | EC50        | 0,012 mg/L (48 h) | Daphnia magna           | Korýš       |
| EC: 203-928-6               | EC50        | Irelevantní       |                         |             |
| pentyl-acetát               | LC50        | Irelevantní       |                         |             |
| CAS: 123-92-2               | EC50        | 42 mg/L (48 h)    | Daphnia magna           | Korýš       |
| EC: 204-662-3               | EC50        | Irelevantní       |                         |             |
| N-butyl-acetát              | LC50        | Irelevantní       |                         |             |
| CAS: 123-86-4               | EC50        | Irelevantní       |                         |             |
| EC: 204-658-1               | EC50        | 675 mg/L (72 h)   | Scenedesmus subspicatus | Mořská řasa |

#### Chronická toxicita:

| Identifikace                  | Koncentrace |             | Druh          | Organismus |
|-------------------------------|-------------|-------------|---------------|------------|
| dipropylenglykolmethylether   | NOEC        | Irelevantní |               |            |
| CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2 | NOEC        | 0,5 mg/L    | Daphnia magna | Korýš      |

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE (pokračování)

| Identifikace                | Koncentrace |             | Druh                | Organismus |
|-----------------------------|-------------|-------------|---------------------|------------|
| chlorid cetrimonium         | NOEC        | 0,2737 mg/L | Pimephales promelas | Ryba       |
| CAS: 112-02-7 EC: 203-928-6 | NOEC        | 0,0068 mg/L | Daphnia magna       | Korýš      |
| N-butyl-acetát              | NOEC        | Irelevantní |                     |            |
| CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 | NOEC        | 23,2 mg/L   | Daphnia magna       | Korýš      |

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost:

#### Informace specifické pro látku:

| Identifikace                                                    | Odbouratelnost |             | Bioodbouratelnost         |             |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|-------------|---------------------------|-------------|
| uhlovodíky, c9-c11, n-alkany, iso-alkany, cyklické, <2% aromatů | BSK5           | Irelevantní | Koncentrace               | Irelevantní |
| CAS: Netýká se                                                  | CSK            | Irelevantní | Období                    | 28 dnů      |
| EC: 919-857-5                                                   | BSK5/CSK       | Irelevantní | % biologicky odbouratelné | 80 %        |
| dipropylenglykolmethylether                                     | BSK5           | Irelevantní | Koncentrace               | Irelevantní |
| CAS: 34590-94-8                                                 | CSK            | 0 g O2/g    | Období                    | 28 dnů      |
| EC: 252-104-2                                                   | BSK5/CSK       | Irelevantní | % biologicky odbouratelné | 73 %        |
| N-butyl-acetát                                                  | BSK5           | Irelevantní | Koncentrace               | Irelevantní |
| CAS: 123-86-4                                                   | CSK            | Irelevantní | Období                    | 5 dnů       |
| EC: 204-658-1                                                   | BSK5/CSK       | Irelevantní | % biologicky odbouratelné | 84 %        |

### 12.3 Bioakumulační potenciál:

#### Informace specifické pro látku:

| Identifikace                | Bioakumulační potenciál |        |
|-----------------------------|-------------------------|--------|
| dipropylenglykolmethylether | BCF                     | 1      |
| CAS: 34590-94-8             | Log POW                 | -0,06  |
| EC: 252-104-2               | Potenciál               | Nízký  |
| chlorid cetrimonium         | BCF                     | 162    |
| CAS: 112-02-7               | Log POW                 | 3,21   |
| EC: 203-928-6               | Potenciál               | Vysoký |
| pentyl-acetát               | BCF                     | 10     |
| CAS: 123-92-2               | Log POW                 |        |
| EC: 204-662-3               | Potenciál               | Nízký  |
| N-butyl-acetát              | BCF                     | 4      |
| CAS: 123-86-4               | Log POW                 | 1,78   |
| EC: 204-658-1               | Potenciál               | Nízký  |

### 12.4 Mobilita v půdě:

| Identifikace        | Absorpce nebo desorpce |                      | Těkavost   |                    |
|---------------------|------------------------|----------------------|------------|--------------------|
| chlorid cetrimonium | Koc                    | 220000               | Henry      | 2,938E-5 Pa·m³/mol |
| CAS: 112-02-7       | Závěr                  | Nehybný              | Suché půdy | Ne                 |
| EC: 203-928-6       | Povrchové napětí       | Irelevantní          | Vlhké půdy | Ne                 |
| pentyl-acetát       | Koc                    | 70                   | Henry      | 59,78 Pa·m³/mol    |
| CAS: 123-92-2       | Závěr                  | Velmi vysoké         | Suché půdy | Irelevantní        |
| EC: 204-662-3       | Povrchové napětí       | 2,388E-2 N/m (25 °C) | Vlhké půdy | Ano                |
| N-butyl-acetát      | Koc                    | Irelevantní          | Henry      | Irelevantní        |
| CAS: 123-86-4       | Závěr                  | Irelevantní          | Suché půdy | Irelevantní        |
| EC: 204-658-1       | Povrchové napětí       | 2,478E-2 N/m (25 °C) | Vlhké půdy | Irelevantní        |

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Výrobek nesplňuje kritéria PBT/vPvB

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Výrobek nenaplnuje kritéria kvůli vlastnostem narušujícím endokrinní systém.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky:

Nejsou popsány

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady:

#### Typ rezidua (Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014):

HP14 Ekotoxický, HP5 Toxicita pro specifické cílové orgány (Specific Target Organ Toxicity, STOT)/Toxicita při vdechnutí, HP3 Hořlavé

#### Nakládání s odpady (likvidace a zhodnocení):

Poradit se s příslušným autorizovaným orgánem pro recyklaci odpadů a nakládání s nimi Přílohy 1 a Přílohy 2 (směrnice 2008/98/ES). V souladu se články 15 01 (2014/955/EU) v případě, že by došlo k přímému kontaktu obalu s výrobkem, se bude s takovým obalem zacházet jako se samotným výrobkem, v opačném případě se s ním nebude zacházet jako s nebezpečným odpadem. Nedoporučujeme vylévání do vodních toků. Viz pododdíl 6.2.

#### Právní předpisy ohledně zacházení s odpady:

V souladu s Dodatkem II Nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH) se přejímají předpisy společenství nebo národní předpisy týkající se nakládání s odpady.

Legislativa společenství: Směrnice 2008/98/ES, 2014/955/EU, Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014 Právní předpisy ČR: Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů. Katalog odpadů Vyhláška č. 8/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

### Pozemní přeprava nebezpečných výrobků:

Na základě ADR 2023 a RID 2023



- |                                                    |                                                                                                |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 UN číslo nebo ID číslo:                       | UN1993                                                                                         |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:     | LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (uhlovodíky, c9-c11, n-alkany, iso-alkany, cyklické, <2% aromátů) |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:       | 3                                                                                              |
| Štítky:                                            | 3                                                                                              |
| 14.4 Obalová skupina:                              | III                                                                                            |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:           | Ne                                                                                             |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele  |                                                                                                |
| Zvláštní dispozice:                                | 274, 601                                                                                       |
| Kód omezení pro tunely:                            | D/E                                                                                            |
| Chemicko-fyzikální vlastnosti:                     | viz bod 9                                                                                      |
| Limitovaná množství:                               | 5 L                                                                                            |
| 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO: | Irelevantní                                                                                    |

### Námořní přeprava nebezpečného zboží:

Na základě IMDG 41-22



- |                                                    |                                                                                                |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 UN číslo nebo ID číslo:                       | UN1993                                                                                         |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:     | LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (uhlovodíky, c9-c11, n-alkany, iso-alkany, cyklické, <2% aromátů) |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:       | 3                                                                                              |
| Štítky:                                            | 3                                                                                              |
| 14.4 Obalová skupina:                              | III                                                                                            |
| 14.5 Znečišťující moře:                            | Ne                                                                                             |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele  |                                                                                                |
| Zvláštní dispozice:                                | 274, 223, 955                                                                                  |
| Kódy EmS:                                          | F-E, S-E                                                                                       |
| Chemicko-fyzikální vlastnosti:                     | viz bod 9                                                                                      |
| Limitovaná množství:                               | 5 L                                                                                            |
| Segregační skupina:                                | Irelevantní                                                                                    |
| 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO: | Irelevantní                                                                                    |

### Letecká přeprava nebezpečného zboží:

Při uplatnění IATA/ICAO 2024:

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁŇCE



#### ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU (pokračování)



|                                                    |                                                                                                |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 UN číslo nebo ID číslo:                       | UN1993                                                                                         |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:     | LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (uhlovodíky, c9-c11, n-alkany, iso-alkany, cyklické, <2% aromátů) |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:       | 3                                                                                              |
| Štítky:                                            | 3                                                                                              |
| 14.4 Obalová skupina:                              | III                                                                                            |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:           | Ne                                                                                             |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele  |                                                                                                |
| Chemicko-fyzikální vlastnosti:                     | viz bod 9                                                                                      |
| 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO: | Irelevantní                                                                                    |

#### ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

- Článek 95, NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) č. 528/2012: Irelevantní
- Látky podléhající schválení v Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH): Irelevantní
- Látky zahrnuté v příloze XIV REACH (seznam povolení) a datum expirace: Irelevantní
- Nařízení (ES) 1005/2009, ohledně látek snižujících ozónovou vrstvu: Irelevantní
- NAŘÍZENÍ (EU) č. 649/2012 ohledně vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek: Irelevantní

##### Předpis (ES) č.648/2004 ohledně čistících prostředků:

V souladu s tímto předpisem výrobek splňuje následující:

Obsah tenzoaktivních látek v této směsi splňuje kritérium biodegradability stanovené v Nařízení (ES) č. 648/2004 ohledně čistících prostředků. Údaje ospravedlňující toto tvrzení jsou k dispozici u příslušných úřadů členských států a budou na vaše vyžádání předloženy nebo na vyžádání výrobce čistících prostředků.

##### Označování obsahu:

| Složka                             | Koncentrační interval |
|------------------------------------|-----------------------|
| Alifatické uhlovodíky              | % (p/p) >= 30         |
| Kationtové povrchově aktivní látky | % (p/p) < 5           |
| Parfémy                            |                       |

##### Seveso III:

| Sekce | Popis            | Požadavků pro podlimitní množství | Požadavků pro nadlimitní množství |
|-------|------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| P5c   | HORLAVÉ KAPALINY | 5000                              | 50000                             |

##### Omezení prodeje a použití určitých nebezpečných látek a směsí (Dodatek XVII Předpisu REACH, etc ....):

Nesmějí se používat:

- v ozdobných předmětech určených k vytvoření světelných nebo barevných efektů pomocí různých fází, např. v ozdobných lampách a popelnících,
- v zábavných a žertovných předmětech,
- v hrách pro jednoho nebo více účastníků nebo jakýchkoliv předmětech zamýšlených k použití jako takové, a to i k ozdobným účelům.

##### Zvláštní předpisy ohledně ochrany osob a životního prostředí:

Doporučuje se využití souhrnných informací v tomto bezpečnostním datovém listu jako jsou údaje o zadání vyhodnocení rizik místních podmínek s cílem stanovení nezbytných opatření za účelem prevence při zacházení, používání, skladování a likvidaci tohoto výrobku.

##### Ostatní předpisy:

Zákon c. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Vyhláška c. 163/2012 Sb., o zásadách správné laboratorní praxe. Vyhláška c. 61/2013 Sb., o rozsahu informací poskytovaných o chemických směsích, které mají některé nebezpečné vlastnosti, a o detergentech. Zákon c. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů. Nařízení vlády c. 452/2023 Sb., kterým se mění nařízení vlády c. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů, a nařízení vlády c. 330/2023 Sb., kterým se mění nařízení vlády c. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů. Zákon c. 258/2000 Sb. Zákon o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů. Vyhláška c. 180/2015 Sb., o zakázaných pracích a pracovištích. Vyhláška c. 240/2015 Sb., kterou se mění vyhláška c. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zarazování 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, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1223/2009 ze dne 30. listopadu 2009 o kosmetických přípravcích

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

**ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH (pokračování)**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech  
Nařízení Komise (ES) č. 907/2006 ze dne 20. června 2006, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech za účelem upravení příloh III a VII uvedeného nařízení.  
Nařízení Komise (ES) č. 551/2009 ze dne 25. června 2009, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech za účelem upravení příloh V a VI uvedeného nařízení (výjimka pro povrchově aktivní látky)

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:**

Dodavatel neprovedl vyhodnocení chemické bezpečnosti.

**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE****Platná legislativa pro bezpečnostní listy:**

Tento bezpečnostní list byl vypracován Podle PŘÍLOHY II-Návod na vypracování Datových bezpečnostních listů podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878)

**Změny týkající se datového listu a opatření správy rizik:**

Irelevantní

**Právní texty podle oddílu 2:**

H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.

H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H226: Hořlavá kapalina a páry.

**Právní texty podle oddílu 3:**

Uvedené H-věty se netýkají samotného výrobku, jsou pouze informativní a odkazují na jednotlivé složky, které jsou uvedeny v oddílu 3.

**Nařízení č. 1272/2008 (CLP):**

Acute Tox. 4: H302 - Zdraví škodlivý při požití.

Aquatic Acute 1: H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy.

Aquatic Chronic 1: H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Asp. Tox. 1: H304 - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Eye Dam. 1: H318 - Způsobuje vážné poškození očí.

Flam. Liq. 3: H226 - Hořlavá kapalina a páry.

Skin Corr. 1C: H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

STOT SE 3: H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.

**Proces klasifikace:**

STOT SE 3: Výpočtová metoda

Aquatic Chronic 3: Výpočtová metoda

Asp. Tox. 1: Výpočtová metoda

Flam. Liq. 3: Výpočtová metoda

**Doporučení ohledně školení:**

Doporučuje se minimální školení ve věci prevence pracovních rizik, která hrozí personálu, který bude s tímto výrobkem manipulovat za účelem zhuštění a interpretace tohoto bezpečnostního listu a označování výrobku.

**Základní bibliografické prameny:**

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

**Zkratky:**

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

IMDG: Mezinárodní kód nebezpečného zboží

IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců

ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví

CHSK: Chemická spotřeba kyslíku BSK5: Biochemická spotřeba kyslíku během 5 dní BCF: faktor biokoncentrace

LD50: smrtelná dávka 50% zvířat

LC50: smrtelná koncentrace 50% zvířat

EC50: efektivní koncentrace 50

Log POW: logaritmický rozdělovací koeficient oktanol/voda

Koc: rozdělovací koeficient organický uhlík/voda

UFI: jednoznačný identifikátor složení

IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na zdrojích, technických znalostech a platné legislativě na evropské i národní úrovni a jejich přesnost nelze garantovat. Tyto informace nelze považovat za garantované vlastnosti výrobku, jedná se pouze o jejich popis ohledně požadavků na bezpečnost. Metodologie a podmínky uživatelů používajících tyto výrobky nám nejsou známy a jsou mimo náš vliv a je vždy odpovědností uživatele, aby splnil zákonné požadavky ohledně zacházení s chemickými látkami, jejich skladování, užití a odstranění. Informace v tomto bezpečnostním listu se týká výhradně uvedeného výrobku, který se nesmí použít k jiným než určeným účelům.

KONEC BEZPEČNOSTNÍHO LISTU