

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

- 1.1 Identifikátor výrobku: Obchodní název: **MEGATUK<sup>®</sup> G9 sprej**  
**NSF No. 154902** kategorie H1
- Obsahuje:  
Uhlovodíky C9-C10, *n*-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny, < 2 % aromátů (ES 927-241-2) < 100 %  
Hnací plyn – oxid uhličitý (CAS 124-38-9) < 5 %
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití: Mazací tuk  
Nedoporučená použití: Neurčena. Doporučuje se používat jen pro určená použití. Jiné použití může vystavit uživatele nepředvídatelným rizikům.
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:  
Obchodní jméno: **NOVATO spol. s r. o.**  
Sídlo: Uralská 6, 160 00 Praha 6  
IČ: 62910370 DIČ: CZ62910370  
tel.: 233 339 688, 224 315 118; fax: 224 315 198  
Kontaktní osoba: Ing. Petr Johanides  
[www.novato.cz](http://www.novato.cz), [petr.johanides@novato.cz](mailto:petr.johanides@novato.cz)
- Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list  
Obchodní jméno: **ABITEC, s.r.o.**  
Sídlo: V háji 1183/22, 170 00 Praha 7  
tel.: 296 792 223 mail: [info@abitec.cz](mailto:info@abitec.cz)  
Kontaktní osoba: Ing. Vít Matějů
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: **224 919 293, 224 915 402** (nepřetržitě)  
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2  
E-mail: [tis@vfn.cz](mailto:tis@vfn.cz)

**ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:  
Směs splňuje kritéria pro klasifikaci podle nařízení ES č. 1272/2008. Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení ES č. 1272/2008, ve znění pozdějších předpisů.
- Kategorie nebezpečnosti:  
**Aerosol 1, H222, H229**  
**STOT SE 3, H336**  
**Aquatic Chronic 3, H412**  
**EUH066** Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
- Údaje o nebezpečnosti:  
Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. Může způsobit ospalost nebo závratě. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky:  
Směs je extrémně hořlavá. Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Ani vyprázdněnou nádobku neprorážejte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření. Uchovávejte mimo dosah dětí. Nedokonalým spalováním mohou vznikat toxické plyny. Nevdechujte rozkladné produkty.
- Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví:  
Vdechování aerosolu může způsobit bolesti hlavy, únavu, ospalost, malátnost až narkotické stavy, v krajním případě bezvědomí. Nevdechujte aerosol. Přímé zasažení očí může slabě dráždit oči (slzení, pálení, až zánět spojivek). Častý nebo dlouhodobý kontakt s kůží způsobuje vysušení nebo popraskání kůže až dermatitidu.
- Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí:  
Směs je klasifikována jako škodlivá pro životní prostředí. Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí. Kapalina je lehčí než voda a může pokrýt vodní hladinu. Zabraňte úniku do půdy, podzemní či povrchové vody nebo kanalizace.  
Úplné znění klasifikace a H vět je uvedeno v odd. 16 tohoto bezpečnostního listu.

- 2.2 Prvky označení  
 Signální slovo: Nebezpečí  
 Piktogramy: GHS02, GHS07



Standardní věty o nebezpečnosti:  
**H222** Extrémně hořlavý aerosol.  
**H229** Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.  
**H336** Může způsobit ospalost nebo závratě.  
**H412** Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:  
**P210** Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
**P211** Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.  
**P251** Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.  
**P261** Zamezte vdechování mlhy, par, aerosolů.  
**P410 + P412** Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.  
**P501** Odstraňte obsah a obal podle místních předpisů, např. ve sběrném dvoře nebo předáním k likvidaci oprávněné osobě.

Nebezpečné komponenty k etiketování:  
 Uhlovodíky C9-C10, *n*-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny, < 2 % aromátů (ES 927-241-2) < 100 %  
 Hnací plyn – oxid uhličitý (CAS 124-38-9) < 5 %

Doplňující informace na štítku:  
 Identifikátor výrobku: **MEGATUK® G9 sprej** Mazací tuk

**EUH066** Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.  
 Dodavatel směsi: **NOVATO spol. s r. o.**, Uralská 6, 160 00 Praha 6; tel.: 233 339 688, 224 315 118

- 2.3 Další nebezpečnost  
 Směs ani její složky nesplňují kritéria pro perzistentní, bioakumulativní a toxické nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky v souladu s přílohou XIII, ani nebyly zařazeny do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1, z důvodu obsahu látek vyvolávajících narušení činnost endokrinního systému, ani nebyla určena jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

### ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

- 3.1 Látky: Nejedná se o látku.  
 3.2 Směsi

| Chemický název   | Obsah      | č. CAS      | č. ES     | Indexové číslo<br>Registrační číslo   |
|--|------------|-------------|-----------|---------------------------------------|
| Uhlovodíky C9-C10, <i>n</i> -alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny, < 2 % aromátů | 50 – 100 % | Nepřiděleno | 927-241-2 | --<br>01-2119471843-32                |
| Oxid uhličitý  | 2,5 – 5 %  | 124-38-9    | 204-696-9 | --<br>Výjimka z povinnosti registrace |

#### Klasifikace složek směsi

| Chemický název   | Výstražný symbol<br>nebezpečnosti | Klasifikace  | Specifické a obecné<br>koncentrační limity                        |
|--|-----------------------------------|--|---|
| Uhlovodíky C9-C10, <i>n</i> -alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny, < 2 % aromátů | GHS02, GHS07<br>GHS08             | Flam. Liq. 3, H226;<br>Asp. Tox. 1, H304;<br>STOT SE 3, H336;<br>Aquatic Chronic 3, H412 | STOT SE 3; H336: c ≥ 20 %<br>Aquatic Chronic 3; H412:<br>c ≥ 25 % |
| Oxid uhličitý  | GHS04                             | Press. Gas, H281 (zchlazený<br>zkapalněný plyn)  |   |

\* Látka obsahuje méně než 0,1 % hmot. benzenu (CAS 200-753-7) a < 0,01 % hmot. aromatických sloučenin.

### ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

- 4.1 Popis první pomoci:  
 Při projevech zdravotních obtíží nebo v případě pochybností vyhledejte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. V případě život ohrožujících stavů proveďte resuscitaci. Osobu v bezvědomí uložte do stabilizované polohy, ponechte v klidu a teple, nepodávejte nic ústy. Zabraňte prochlazení.

Nevyvolávejte zvracení. Při spontánním zvracení zabraňte vdechnutí zvratků.

Při nadýchání:

Opusťte kontaminovaný prostor, vypláchněte ústní dutinu vodou, nadýchejte se čerstvého vzduchu. Objeví-li se dýchací obtíže, vyhledejte lékařskou pomoc. V případě potřeby (zástava dechu nebo nepravidelné dýchání) proveďte umělé dýchání.

Při styku s kůží:

Důkladně omyjte kůži vodou s mýdlem, ošetřete regeneračním krémem. Při kontaminaci oděvu odstraňte oděv. Objeví-li se příznaky podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí:

Pokud má postižený kontaktní čočky, vyjměte je. Doširoka otevřené oči vyplachujte od vnitřního koutku oka směrem k vnějšímu velkým množstvím čisté vlažné vody, zejména prostor pod víčky. Výplach provádějte po dobu alespoň 15 min., vyhledejte lékařské ošetření.

Při požití:

V případě aerosolového výrobku je požití velmi nepravděpodobné. Nevyvolávejte zvracení, vypláchněte ústa vodou (pouze je-li postižený při vědomí). Vyhledejte lékařské ošetření a předložte tento bezpečnostní list.

- 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky  
Vdechování aerosolu může způsobit bolesti hlavy, únavu, ospalost, malátnost až narkotické stavy, v krajním případě až bezvědomí. Nevdechujte aerosol. Přímé zasažení očí může slabě dráždit oči (slzení, pálení, až zánět spojivek). Častý nebo dlouhodobý kontakt s kůží způsobuje vysušení nebo popraskání kůže až dermatitidu. Vniknutí kapalné frakce do dýchacího ústrojí při požití nebo aspirace zvratků při následném zvracení může vyvolat bronchopneumonii nebo edém plic.
- 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření  
Při obvyklém použití směsi není okamžitá lékařská pomoc nutná. Požaduje se jen v případě, dosáhnou-li příznaky určitého stupně, podle údajů v odstavcích 4.1 a 4.2; je symptomatická. Příznaky otravy při požití kapalné frakce se mohou projevit až po několika hodinách, proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po nehodě.

## **ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

- 5.1 Hasiva  
Vhodná hasiva: Víceúčelové prášky, CO<sub>2</sub>, pěna  
Nevhodná hasiva: Plný proud vody. Tříštěnou vodu lze použít pouze k ochlazení obalů v blízkosti požáru.
- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:  
Nedokonalým spalováním mohou vznikat toxické plyny (CO<sub>x</sub>, uhlovodíky, apod.). Nevdechujte rozkladné produkty. Při zvýšených teplotách může dojít k přetlakování tlakového obalu a jeho roztržení.
- 5.3 Pokyny pro hasiče:  
Izolační dýchací přístroj a nehořlavý zásahový oblek. Používejte nejjiskřící nástroje.  
Další údaje:  
Obaly v blízkosti požáru chlaďte rozprášenou vodou nebo pokryjte pěnou. Zbytky po hoření i voda po zásahu by měly být likvidovány jako nebezpečný odpad.

## **ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy  
Zabraňte vstupu nepovolaných osob, zajistěte prostor úniku. Zajistěte dostatečné větrání, zabraňte nadýchání aerosolu. Odstraňte možné zdroje zapálení, nekuřte, nevystavujte zdrojům tepla ani přímému slunečnímu záření. Používejte nejjiskřící nástroje, zabraňte vzniku elektrostatického náboje. Zabraňte styku s kůží a očima – používejte osobní ochranné prostředky.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí  
Zajistěte prostor úniku, zabraňte úniku do kanalizace, půdy, povrchových a podzemních vod. V případě velkého úniku kapaliny monitorujte koncentrace NPK resp. TLV a informujte příslušné orgány státní správy a správce toku nebo kanalizace.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění  
Zajistěte dostatečné větrání. Zamezte úniku kapalné frakce, pokryjte nehořlavým sorbentem (písek, křemelina, zemina apod.), použitý sorbent uložte do uzavíratelné nádoby na odpad a zlikvidujte jako nebezpečný odpad. Kontaminovaný prostor omyjte vodou.

- 6.4 Odkaz na jiné oddíly:  
Doporučené osobní ochranné pomůcky viz odd. 8. Nepoužitou směs likvidujte podle odd. 13.

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:  
Zajistěte dostatečné větrání a odsávání pracovního prostoru. Zabraňte styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Chraňte před zdroji tepla (nad 50°C) a přímým slunečním zářením. Používejte nejiskřící nástroje. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Chraňte oči a pokožku, nevdechujte aerosol, používejte osobní ochranné pomůcky dle odd. 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochranně zdraví. Dodržujte zásady hygieny práce s chemikáliemi, při práci nejezte, nepijte, nekuřte. Před přestávkou, jídlem a po práci si umyjte ruce teplou vodou s mýdlem.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:  
Skladujte v originálních obalech na suchých, chladných a dobře větraných místech. Skladujte mimo dosah zdrojů tepla, chraňte před přímým slunečním zářením, nekuřte. Skladujte odděleně od kyselin a oxidačních činidel. Skladujte mimo potravin, nápojů a krmiv. Skladujte odděleně jako hořlaviny. Dodržujte obecné předpisy o skladování tlakových obalů. Dbejte pokynů uvedených na etiketě.  
Množstevní limity při daných skladovacích podmínkách: neuvedeno
- 7.3 Specifické konečné použití:  
Neurčena

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

- 8.1 Kontrolní parametry:

| Chemický název | PEL [mg/m <sup>3</sup> ] | NPK-P [mg/m <sup>3</sup> ] | Pozn. |
|----------------|--------------------------|----------------------------|-------|
| Oxid uhličitý  | 9 000                    | 45 000                     | --    |

Dle Příl. č. 2, Nař. vlády 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů

DNEL (dle BL dodavatele):

| Sloučenina   | Cesta expozice | Pracovníci dlouhodobě |
|--|----------------|-----------------------|
| Uhlovodíky C9-C10, <i>n</i> -alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny, < 2 % aromátů | Inhalačně      | 871 mg/m <sup>3</sup> |
|  | Dermálně       | 77 mg/kg/den          |
|  | Orálně         | --                    |

PNEC: Neurčen

- 8.2 Omezování expozice:  
Zajistěte dostatečné větrání, příp. odsávání pracovního prostoru. V případě překročení NPK-P, používejte vhodnou ochranu dýchacího ústrojí. Zamezte styku s kůží a očima, nevdechujte aerosol. Dodržujte hygienická opatření pro práci s chemikáliemi. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Před přestávkou, jídlem a po práci si umyjte ruce vlažnou vodou s mýdlem.  
Osobní ochranné pomůcky přizpůsobte charakteru práce.
- Ochrana očí a obličeje:  
Ochranné brýle
  - Ochrana kůže:  
Ochranný pracovní oděv z nehořlavého a antistatického materiálu. Zasaženou pokožku omyjte, potřísněný oděv svlékněte, před dalším použitím vyperte.
  - Ochrana rukou:  
Ochranné rukavice - materiál  
nitrilkaučuk > 0,12 mm, doba průniku > 60 min. – náhodné zasažení  
nitrilkaučuk > 0,38 mm, doba průniku > 480 min. – dlouhodobá expozice.  
Při výběru dbejte doporučení výrobce, materiál musí být nepropustný a odolný vůči složkám směsi. Před prvním použitím otestujte na konkrétním pracovišti. Poškozené rukavice vyměňte. Nevhodné jsou rukavice kožené.
  - Ochrana dýchacích cest:  
V případě zvýšeného rizika nadýchání a při nedostatečném větrání použijte masku s filtrem proti organickým parám a aerosolům, filtr A/P2. V případě havárie nebo při dlouhodobé expozici používejte izolační dýchací přístroj.

- Tepelné nebezpečí:  
Neurčeno. Zabraňte zahřívání směsi a vystavení zvýšeným teplotám.  
Omezování expozice životního prostředí  
Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí. Zabraňte úniku do kanalizace, podzemní a povrchové vody a půdy.

**ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech (hodnoty pro kapalnou frakci)

|   |  |
|---|--|
| Skupenství:   | Kapalina ve formě aerosolu                       |
| Barva:  | Čirá nebo slabě rezavá                           |
| Zápach:   | Mírný  |
| Bod tání/bod tuhnutí:                                 | Neurčen  |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | 130 °C   |
| Hořlavost:  | Extrémně hořlavý aerosol                         |
| Mezní hodnoty výbušnosti:                             | Horní mez (% obj.): 7<br>Dolní mez (% obj.): 0,7 |
| Bod vzplanutí:  | 30 °C  |
| Teplota samovznícení:                                 | > 230 °C   |
| Teplota rozkladu:                                     | Nestanoven                                       |
| pH:   | Neurčena   |
| Viskozita kinematická (při 40 °C):                    | Neurčena   |
| Rozpustnost:  | Ve vodě – nerozpustný<br>V tucích – neurčena     |
| Rozdělovací koeficient <i>n</i> -oktanol/voda:        | Neurčen  |
| Tlak páry (při 20 °C):                                | Neurčen  |
| Relativní hustota:                                    | 804 kg/m <sup>3</sup>                            |
| Relativní hustota páry:                               | Neurčena   |
| Charakteristiky částic:                               | Nevztahuje se na kapaliny ani plyny              |

9.2 Další informace: Obsah VOC: < 100 %

Oxidační vlastnosti: Směs není klasifikována jako oxidující.

**ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA**

10.1 Reaktivita:

Za normálních podmínek nevykazuje nebezpečné reakce.

10.2 Chemická stabilita:

Směs je stabilní v běžných podmínkách prostředí, skladování i manipulace.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Nejsou známy nebezpečné reakce. Při vystavení vysokým teplotám hrozí riziko exploze tlakové nádoby.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Teplotám nad 50 °C, styku s otevřeným ohněm, možnými zdroji zapálení a horkými povrchy, jiskrami, statickou elektřinou. Zabraňte vytvoření koncentrace v mezích výbušnosti.

10.5 Neslučitelné materiály:

Silná oxidační činidla, silné kyseliny.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Za normálních podmínek se směs nerozkládá. Nedokonalým spalováním vznikají nebezpečné plyny: (CO<sub>x</sub>, uhlovodíky, apod.).

Další údaje: Neuvedeny

**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

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

Toxikologické účinky vlastní směsi nebyly posuzovány.

Akutní toxicita složek směsi:

| Chemický název   | Zkouška toxicity                     | Hodnota                           | Druh                  |
|--|--------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|
| Uhlovodíky C9-C10, <i>n</i> -alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny, < 2 % aromátů | LD <sub>50</sub> , orálně            | > 15 000 mg/kg                    | potkan                |
|  | LD <sub>50</sub> , dermálně          | > 4 951 mg/m <sup>3</sup>         | králík                |
|  | LC <sub>50</sub> , inhalačně, 4 hod. | 17 300 - 23 300 mg/m <sup>3</sup> | potkan (plyny a páry) |

Akutní toxicita:

Směs není klasifikována jako akutně toxická žádnou cestou expozice.

Žíravost/dráždivost pro kůži:

Dlouhodobý styk s kůží může vysušovat pokožku a způsobit popraskání kůže až dermatitidu.

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Směs není klasifikována jako dráždivá pro oči. Přímé zasažení očí může vykazovat slabé dráždivé účinky na oči.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

Směs je klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici, kategorie 3. Nadýchání výparů nebo aerosolu může způsobit bolest hlavy, ospalost nebo závratě, malátnost, až narkotické stavy.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí:

Kapalná frakce je klasifikována jako nebezpečná při vdechnutí, kategorie 1. Vzhledem k balení výrobku se jedná o nepravděpodobné nebezpečí.

#### 11.2 Informace o další nebezpečnosti:

Neobsahuje látky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.

Vdechování aerosolu může způsobit bolesti hlavy, únavu, ospalost, malátnost až narkotické stavy. Nevdechujte aerosol. Přímé zasažení očí může slabě dráždit oči (slzení, pálení, až zánět spojivek). Častý nebo dlouhodobý kontakt s kůží způsobuje vysušení nebo popraskání kůže až dermatitidu. Vniknutí kapalné frakce do dýchacího ústrojí při požití nebo aspirace zvratků při následném zvracení může vyvolat bronchopneumonii nebo edém plic.

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Ekotoxické účinky vlastní směsi nebyly posuzovány.

Zabraňte úniku kapaliny do kanalizace a podzemních či povrchových vod.

#### 12.1 Toxicita komponent směsi:

| Chemický název   | Zkouška toxicity           | Hodnota      | Druh                                   |
|--|----------------------------|--------------|--|
| Uhlovodíky C9-C10, <i>n</i> -alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny, < 2 % aromátů | LL <sub>50</sub> , 96 hod. | 10 – 30 mg/l | Ryby ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )    |
|  | EL <sub>50</sub> , 48 hod. | 22 – 46 mg/l | Bezobratlí ( <i>Daphnia magna</i> )    |
|  | EL <sub>50</sub> , 72 hod. | > 1 000 mg/l | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> |
|  | NOELR                      | < 1 mg/l     | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> |

#### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Data nejsou k dispozici

#### 12.3 Bioakumulační potenciál

Data nejsou k dispozici

#### 12.4 Mobilita v půdě

Data nejsou k dispozici

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje látky ze skupin PBT a vPvB.

#### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: Tyto látky nejsou obsaženy.

#### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Směs je klasifikována jako škodlivá pro životní prostředí, i malé množství může kontaminovat zdroje pitné vody. Nesmí se dostat

do půdy, podzemní či povrchové vody nebo kanalizace. Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí.

**ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ****13.1 Metody nakládání s odpady**

Zneškodněte jako nebezpečný odpad. Předajte k likvidaci oprávněné osobě ke zvláštnímu ošetření nebo do sběrného dvora nebezpečných odpadů. Neodstraňujte společně s komunálním odpadem. Při likvidaci zbytků směsi a obalu je třeba postupovat v souladu s místními předpisy o nakládání s odpady.

Možné katalogové číslo odpadu: nespotřebovaná směs 07 06 04; 16 05 08

Zatřídění podle Katalogu odpadů provede původce odpadu podle vlastností odpadu v době vzniku.

Vhodné metody odstraňování znečištěných obalů Zneškodněte jako nebezpečný odpad.

Možné katalogové číslo obalu se zbytky obsahu Natlakovaná dóza 15 01 11

Znečištěná dóza bez hnacího plynu (např. proražená.) 15 01 10

Vnitrostátní ustanovení týkající se odpadů:

Zákon o odpadech č. 541/2020 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, ve znění pozdějších předpisů

**ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

Preventivní opatření pro přepravu:

Přepravujte v obalech odpovídajících vlastnostem směsi. Dodržujte předepsaná označení pro náklad.

|      |  |                     |
|------|--|---------------------|
| 14.1 | UN číslo nebo ID číslo                           | 1950                |
| 14.2 | Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu         | UN 1950, AEROSOLY   |
| 14.3 | Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu           | 2                   |
|      | Klasifikační kód                                 | 5F                  |
|      | Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód) | --                  |
|      | Bezpečnostní značka                              | 2.1                 |
| 14.4 | Obalová skupina                                  | --                  |
| 14.5 | Nebezpečnost pro životní prostředí               | Ano                 |
| 14.6 | Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele     |                     |
|      | Varování:  |                     |
|      | EMS-skupina                                      | F-D, S-U            |
|      | Vyňaté množství                                  | E0                  |
|      | Přepravní kategorie                              | 2                   |
|      | Kód omezení vjezdu do tunelu                     | D                   |
|      | Omezené množství (LQ)                            | 1L                  |
| 14.7 | Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO     | Nestanoveno         |
|      | Vnitrozemská vodní přeprava – ADN/ ADNR          | Neurčeno            |
|      | Námořní přeprava – IMDG                          |                     |
|      | Třída  | 2.1                 |
|      | Obalová skupina                                  | --                  |
|      | Bezpečnostní značka                              | 2.1                 |
|      | Vlastní přepravní označení                       | AEROSOLS            |
|      | EMS-skupina                                      | F-D, S-U            |
|      | Látka znečišťující moře                          | Ano                 |
|      | Skladování a manipulace                          | SW1, SW2            |
|      | Segregace  | SG69                |
|      | Železniční přeprava RID                          |                     |
|      | Letecká přeprava – ICAO/IATA                     |                     |
|      | Třída  | 2.1                 |
|      | Obalová skupina                                  | --                  |
|      | Vlastní přepravní označení                       | AEROSOLS, flammable |

**ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH**

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

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) vč. prováděcích předpisů.  
Omezující podmínky dle přílohy XVII nařízení REACH: 3, 40
- Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
- Nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění nařízení vlády č. 305/2006 Sb. a nařízení vlády č. 315/2009 Sb.
- Směrnice Rady 75/324/EHS, o sblížení právních předpisů členských států týkajících se aerosolových rozprašovačů, ve znění Směrnice Komise 94/1/ES, Nařízení Rady (ES) č. 807/2003, Směrnice Komise 2008/47/ES, Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 219/2009, Směrnice Komise 2013/10/EU, ve znění pozdějších předpisů

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách, ve znění pozdějších předpisů a související prováděcí předpisy

Ochrana osob:

- Zákoník práce č. 262/2006 ve znění pozdějších předpisů
- Zákon o ochraně veřejného zdraví č. 258/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb č. 6/2003 Sb.
- Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci č. 9/2013 Sb. ve znění pozdějších předpisů

Ochrana životního prostředí

- Zákon o ochraně ovzduší č. 172/2018 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon o odpadech č. 541/2020 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 113/2018 Sb., kterým se mění zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 388/1991 Sb., o Státním fondu životního prostředí České republiky, ve znění pozdějších předpisů

Požární předpisy

- Zákon ČNR č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška o požární prevenci č. 221/2014 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Poznámka: Uvedené informace pouze naznačují základní nařízení uvedená v tomto bezpečnostním listě. Upozorňujeme na možnou existenci dodatečných předpisů doplňujících tato nařízení. Odkazujeme na všechny použitelné národní, mezinárodní a místní předpisy a nařízení.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto směs nebylo zpracováno posouzení chemické bezpečnosti.

**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**

Skladovatelnost: 24 měsíců od data, kdy byl vyroben.

NSF registrace: NSF No.154902 kategorie H1

Seznam H vět obsažených v bezpečnostním listu

H222 - Extrémně hořlavý aerosol.

H226 - Hořlavá kapalina a páry.

H229 - Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout

H281 - Obsahuje zchlazený plyn; může způsobit omrzliny nebo poškození chladem.

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

H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.

H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Některé složky směsi jsou na základě klasifikačních pravidel klasifikovány větou „H304 – Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.“ na základě nebezpečnosti při vdechnutí. Směs je na trh uvedena v aerosolovém rozprašovači, výše uvedené účinky jsou nepravděpodobné a směs není třeba označovat jako GHS08 s větou H304 dle bodu 1.3.3. a 3.10.1.6.3 Přílohy I Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008).



Seznam zkratk použitých v bezpečnostním listu

Aerosol 1 – Hořlavé aerosoly, kategorie 1

Flam. Liq. 3 – Hořlavé kapaliny, kategorie 3

Asp. Tox. 1 – Toxicita při vdechnutí, kategorie 1

STOT SE 3 – Toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici, kategorie 3

Aquatic Chronic 3 – Dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí, kategorie 3

PBT – persistent, bioaccumulative and toxic

vPvB – very persistent and very bioaccumulative

NPK – nejvyšší přípustné koncentrace

TLV – [threshold limit value] mezní hodnota povolené koncentrace škodliviny

PEL – přípustný expoziční limit

DNEL – Derived No-Effect Level

PNEC – Predicted No-Effect Concentration

LD<sub>50</sub> – Lethal dose, 50 percent

EC<sub>50</sub> – Effective concentration, 50 percent

NOEC – No Observed Effect Level (Concentration)

LL<sub>50</sub> – Lethal Load 50

NOELR – No Observed Effect Loading Rate

ADR – Agreement on Dangerous Goods by Road – Europe

IATA – International Air Transport Association

ICAO – International Civil Aviation Organization

IMDG – International Maritime Code for Dangerous Goods

RID – Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail

Směs by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz. Bod 1.2). Protože specifické podmínky použití směsi se vymykají kontrole dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

Pokyny pro školení:

Podle § 103 a § 104 zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.

Zdroje nejdůležitějších informací

Údaje výrobce a toxikologické databáze.

Kontaktní místo pro poskytování technických informací viz bod 1.3 tohoto bezpečnostního listu

Změny oproti předchozímu vydání:

Přizpůsobení BL aktualizované příloze II Nařízení REACH. Klasifikace směsi ve shodě s BL dodavatele.

Prohlášení:

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci. Za zacházení podle existujících zákonů a nařízeních odpovídá uživatel.