

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



Pneuma-Lube

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

**Název výrobku** : Pneuma-Lube  
**UFI** : M8C0-G061-X001-G5A5  
**Kód produktu** : 112600  
**Barva** : Nažloutlá. [Lehký]

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

| Uvedená použití    |
|--------------------|
| Aerosolový produkt |

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

WEICON GmbH & Co. KG  
Königsberger Str. 255  
48157 Münster  
Germany  
Phone: +49 251 93220  
Fax: +49(0)251 / 9322 - 244  
Internet: www.weicon.de

**e-mail adresa osoby** : msds@weicon.de  
**odpovědné za tento**  
**bezpečnostní list**

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

KONTAKT PRO PRVNÍ POMOC – Česká republika. (24h): Tel: ++420 228 882 830  
(česky, anglicky)  
RYCHLÁ ZÁCHRANNÁ SLUŽBA - Česká republika (24h): Tel: ++420 228 882 830  
(česky, anglicky)  
Toxikologické informační středisko: +420 224 919 293, +420 224 915 402

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Definice produktu** : Směs

**Klasifikace v souladu s Nařízením (ES) č.1272/2008 [CLP/GHS]**

Aerosol 1, H222, H229

Tento produkt je klasifikován jako nebezpečný v souladu s nařízením ES č. 1272/2008 v aktuálním znění.

Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.

Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích - viz kapitola 11.

### 2.2 Prvky označení

**Piktogramy nebezpečnosti** :



**Signální slovo** : Nebezpečí

**Standardní věty o nebezpečnosti** : H222, H229 - Extrémně hořlavý aerosol. Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

|                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Prevence</b>                                                                                                  | : P210 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.<br>P211 - Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.<br>P251 - Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. |
| <b>Reakce</b>                                                                                                    | : Nelze použít.                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Skladování</b>                                                                                                | : P410 + P412 - Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.                                                                                                                                                  |
| <b>Odstraňování</b>                                                                                              | : Nelze použít.                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Dodatečné údaje na štítku</b>                                                                                 | : Nelze použít.                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů</b> | : Nelze použít.                                                                                                                                                                                                                                 |

**2.3 Další nebezpečnost**

|                                                                                                  |                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Produkt splňuje kritéria pro PBT nebo vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII</b> | : Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB. |
| <b>Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace</b>                                      | : Nebezpečnost při vdechnutí - Nelze použít.                                 |

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2 Směsi** : Směs

| Název výrobku/přípravku                       | Identifikátory                                                                          | %         | Klasifikace                                                                                                                                                                                     | Specifické koncent. limity, M-faktory a ATE | Typ     |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------|
| destiláty (ropné), hydrogenované, lehké       | ES: 265-149-8<br>CAS: 64742-47-8<br>Index: 649-422-00-2                                 | ≥10 - ≤25 | Asp. Tox. 1, H304                                                                                                                                                                               | -                                           | [1]     |
| benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká | REACH #:<br>01-2119463258-33<br>ES: 265-150-3<br>CAS: 64742-48-9<br>Index: 649-327-00-6 | ≥10 - <20 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304                                                                                                                                      | -                                           | [1]     |
| Sulfonic acids, petroleum, sodium salts       | REACH #:<br>01-2119527859-22<br>ES: 271-781-5<br>CAS: 68608-26-4                        | <10       | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                              | -                                           | [1]     |
| 1,2,4-trimethylbenzen                         | REACH #:<br>01-2119472135-42<br>ES: 202-436-9<br>CAS: 95-63-6<br>Index: 601-043-00-3    | ≤0.3      | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 2, H411<br><b>Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.</b> | ATE [vdechnutí (výpary)] = 18 mg/l          | [1] [2] |

Na základě současných znalostí dodavatele, ve výrobku nejsou přítomny žádné dodatečné složky v koncentracích, které by byly klasifikovány jako zdraví škodlivé nebo nebezpečné pro životní prostředí, PBT nebo vPvB, nebo by měly stanoveny limitní expoziční hodnoty na pracovišti a tudíž by musely být uvedeny v tomto oddílu.

Typ

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

[1] Látka klasifikovaná jako zdraví škodlivá nebo nebezpečná životnímu prostředí

[2] Látka s expozičními limity

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, pokud jsou dostupné, viz kapitola 8.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci**

- Styk s očima** : Okamžitě proplachujte oči velkým množstvím vody, občas nadzvedněte horní a spodní víčko. Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Pokud dojde k podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Inhalační** : Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.
- Při styku s kůží** : Zasažené části pokožky důkladně opláchněte vodou. Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Vyskytnou-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při požití** : Vypláchněte ústa vodou. Jestliže byl materiál požit a postižená osoba je při vědomí, podávejte k pití vodu v malých dávkách. Nevyvolávejte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem.
- Ochrana pracovníků první pomoci** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky****Známky a příznaky nadměrné expozice**

- Styk s očima** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
podráždění  
zrudnutí
- Inhalační** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
podráždění dýchací soustavy  
kašlání
- Při styku s kůží** : Žádné specifické údaje.
- Při požití** : Žádné specifické údaje.

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

- Poznámky pro lékaře** : Postupujte podle příznaků. Okamžitě kontaktujte lékaře s toxikologickou specializací, jestliže bylo požit nebo vdechnuto větší množství.
- Specifická opatření** : Není specifické ošetřování.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva**

- Vhodná hasiva** : Použijte hasicí prostředek vhodný pro hašení okolí požáru.
- Nevhodná hasiva** : Nejsou známy.

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

- Nebezpečí z látky nebo směsi** : Extrémně hořlavý aerosol. Odtok do kanalizace může znamenat nebezpečí požáru nebo výbuchu. V ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku a obal může prasknout, přičemž hrozí nebezpečí výbuchu. Plyn se může shromažďovat v malých nebo omezených prostorech, nebo se může rozšířit do značné vzdálenosti ke zdroji zažehnutí, což může způsobit zpětný zážeh mající za následek požár nebo výbuch. Praskající nádoby s aerosolem mohou být z ohně velkou rychlostí vystřeleny.
- Nebezpečné hořlavé produkty** : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky:  
oxid uhličitý  
oxid uhelnatý  
oxidy síry  
oxid nebo oxidy kovů

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.3 Pokyny pro hasiče

- Speciální ochranná opatření pro hasiče** : Ihned izolujte prostor vykazáním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Pokud je to bez rizika, přemístěte kontejnery z oblasti požáru. K ochlazení kontejnerů vystavených ohni použijte vodní sprchu.
- Speciální ochranné prostředky pro hasiče** : Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej. Oděvy pro hasiče (včetně helem, ochranných bot a rukavic) splňující evropskou normu EN 469 poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody.

## 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** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Evakuujte sousední oblast. Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob. V případě, že aerosoly praskají, je třeba dát pozor na to, že dochází k rychlému úniku jejich obsahu a hnacího plynu, které jsou pod tlakem. Dojde-li k prasknutí většího množství zásobníků, proveďte opatření jako při rozliti volně loženého materiálu v souladu s oddílem o čištění. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý materiál. Odpojte všechny zápalné zdroje. Žádné světlice, kouření nebo plameny v nebezpečné oblasti. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.
- Pro pracovníky zasahující v případě nouze** : Pokud se vyžaduje speciální oděv pro odstranění úniku, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech. Viz také informace v oddíle "Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze".

- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí** : Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace. Jestliže výrobek způsobil znečištění životního prostředí (kanalizace, vodní toky, zemina nebo vzduch), informujte úřady.

- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění** : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Používejte nástroje v nejiskřivém nebo nevýbušném provedení. Naředte vodou a setřete je-li ředitelný vodou. Alternativně, nebo je-li vodou ředitelný, absorbujte jej inertním suchým materiálem a umístěte ve vyhrazeném kontejneru pro likvidaci odpadu. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.

- 6.4 Odkaz na jiné oddíly** : Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace.  
Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích.  
Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny.

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Ochranná opatření** : Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8). Tlaková nádoba: chraňte před slunečním zářením a nevystavujte teplotě nad 50°C. Neprorážejte a nespalujte ani po použití. Zamezte požití. Vyvarujte se styku s očima, kůží a oděvem. Vyvarujte se vdechování plynu. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Pracujte jen při dostatečném větrání. Pokud je větrání nedostatečné, používejte vhodný respirátor. Uchovávejte mimo dosah tepla, jisker a otevřeného ohně a jakýchkoli jiných zdrojů ohně. Používejte elektrické zařízení v nevýbušném provedení (pro ventilaci, osvětlení a manipulaci s materiálem). Používejte pouze nářadí z neiskřícího kovu. V prázdných kontejnerech zůstávají zbytky produktu, jež mohou být nebezpečné.
- Doporučení, týkající se hygieny práce** : Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Pracovníci si před jídlem, pitím a kouřením musí umýt ruce a obličej. Odložte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky před vstupem do jídelních prostorů. Viz také oddíl 8 pro další informace o hygienických opatřeních.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte bez přístupu přímého slunečního záření v suchých, chladných a dobře větraných prostorech, odděleně od neslučitelných materiálů (viz kapitola 10) a jídla a pití. Odstraňte všechny zdroje ohně. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Před manipulací nebo použitím si prostudujte informace o neslučitelných materiálech uvedené v oddílu 10.

**Směrnice Seveso - prahy s povinností hlášení****Kritéria nebezpečnosti**

| Kategorie | Oznámení a práh MAPP | Práh dle zprávy o bezpečnosti |
|-----------|----------------------|-------------------------------|
| P3a       | 150 tonne            | 500 tonne                     |

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

**Doporučení** : Nejsou k dispozici.

**Specifická řešení pro průmyslový sektor** : Nejsou k dispozici.

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Informace je poskytnuta na základě předpokladu typického použití výrobku. V případě manipulace s větším množstvím, nebo při jiném užití, kdy může dojít ke zvýšené expozici pracovníka nebo úniku do životního prostředí, mohou být vyžadována dodatečná opatření.

**8.1 Kontrolní parametry****Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť**

| Název výrobku/přípravku | Limitní hodnoty expozice                                                                                                                                                               |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1,2,4-trimethylbenzen   | <b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 5/2021).</b><br>PEL: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin.<br>PEL: 20 ppm 8 hodin.<br>NPK-P: 250 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty.<br>NPK-P: 50 ppm 15 minuty. |

**Doporučené procedury monitorování** : Je třeba odkázat na normy monitorování, např.: Evropská norma EN 689 (Ovzduší na pracovišti - Pokyny pro stanovení inhalační expozice chemickým látkám pro porovnání s limitními hodnotami a strategie měření) Evropská norma EN 14042 (Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům) Evropská norma EN 482 (Ovzduší na pracovišti - Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek) Pro metody stanovení nebezpečných látek je rovněž nutný odkaz na národní návody postupu.

**DNEL/DMEL**

| Název výrobku/přípravku                       | Typ  | Expozice             | Hodnota                  | Populace        | Vliv (následky) |
|-----------------------------------------------|------|----------------------|--------------------------|-----------------|-----------------|
| benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 0.41 mg/m <sup>3</sup>   | Obecné obsazení | Systematický    |
|                                               | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 1.9 mg/m <sup>3</sup>    | Pracující       | Systematický    |
|                                               | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 178.57 mg/m <sup>3</sup> | Obecné obsazení | Místní          |
|                                               | DNEL | Dlouhodobý Orální    | 300 mg/kg bw/den         | Obecné obsazení | Systematický    |
|                                               | DNEL | Dlouhodobý Dermální  | 300 mg/kg bw/den         | Obecné obsazení | Systematický    |
|                                               | DNEL | Dlouhodobý Dermální  | 300 mg/kg bw/den         | Pracující       | Systematický    |

Sulfonic acids, petroleum, sodium salts

1,2,4-trimethylbenzen

|      |                         |                              |                    |              |
|------|-------------------------|------------------------------|--------------------|--------------|
| DNEL | Krátkodobý<br>Inhalační | 640 mg/m <sup>3</sup>        | Obecné<br>obsazení | Místní       |
| DNEL | Dlouhodobý<br>Inhalační | 837.5 mg/<br>m <sup>3</sup>  | Pracující          | Místní       |
| DNEL | Krátkodobý<br>Inhalační | 1066.67<br>mg/m <sup>3</sup> | Pracující          | Místní       |
| DNEL | Krátkodobý<br>Inhalační | 1152 mg/<br>m <sup>3</sup>   | Obecné<br>obsazení | Systematický |
| DNEL | Krátkodobý<br>Inhalační | 1286.4 mg/<br>m <sup>3</sup> | Pracující          | Systematický |
| DNEL | Dlouhodobý<br>Inhalační | 0.33 mg/m <sup>3</sup>       | Obecné<br>obsazení | Systematický |
| DNEL | Dlouhodobý<br>Inhalační | 0.66 mg/m <sup>3</sup>       | Pracující          | Systematický |
| DNEL | Dlouhodobý Orální       | 0.8333 mg/<br>kg bw/den      | Obecné<br>obsazení | Systematický |
| DNEL | Dlouhodobý<br>Dermální  | 1.667 mg/<br>kg bw/den       | Obecné<br>obsazení | Systematický |
| DNEL | Dlouhodobý<br>Dermální  | 3.33 mg/<br>kg bw/den        | Pracující          | Systematický |
| DNEL | Dlouhodobý Orální       | 15 mg/kg<br>bw/den           | Obecné<br>obsazení | Systematický |
| DNEL | Krátkodobý<br>Inhalační | 29.4 mg/m <sup>3</sup>       | Obecné<br>obsazení | Místní       |
| DNEL | Dlouhodobý<br>Inhalační | 29.4 mg/m <sup>3</sup>       | Obecné<br>obsazení | Místní       |
| DNEL | Krátkodobý<br>Inhalační | 29.4 mg/m <sup>3</sup>       | Obecné<br>obsazení | Systematický |
| DNEL | Dlouhodobý<br>Inhalační | 29.4 mg/m <sup>3</sup>       | Obecné<br>obsazení | Systematický |
| DNEL | Krátkodobý<br>Inhalační | 100 mg/m <sup>3</sup>        | Pracující          | Místní       |
| DNEL | Dlouhodobý<br>Inhalační | 100 mg/m <sup>3</sup>        | Pracující          | Místní       |
| DNEL | Krátkodobý<br>Inhalační | 100 mg/m <sup>3</sup>        | Pracující          | Systematický |
| DNEL | Dlouhodobý<br>Inhalační | 100 mg/m <sup>3</sup>        | Pracující          | Systematický |
| DNEL | Dlouhodobý<br>Dermální  | 9512 mg/<br>kg bw/den        | Obecné<br>obsazení | Systematický |
| DNEL | Dlouhodobý<br>Dermální  | 16171 mg/<br>kg bw/den       | Pracující          | Systematický |

Hodnoty PNEC nejsou dostupné.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.2 Omezování expozice

**Vhodné technické kontroly** : Pracujte jen při dostatečném větrání. Pokud při manipulaci s výrobkem vzniká prach, dýmy, plyn, výpary nebo aerosol, používejte výrobek v uzavřených prostorách, lokální odsávání nebo jiná technická opatření tak, aby pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot nepřesáhla doporučené nebo zákonem stanovené limity. Rovněž bude třeba přijmout technická opatření pro zajištění koncentrací plynů, výparů nebo prachu pod spodními limity výbušnosti. Používejte ventilační zařízení v nevybušném provedení.

#### Individuální ochranná opatření

**Hygienická opatření** : Po manipulaci s chemikáliemi a před jídlem, kouřením, použitím toalety nebo na konci směny důkladně omyjte ruce, předloktí a tvář. K odstranění potenciálně kontaminovaných oděvů je třeba použít vhodné postupy. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

**Ochrana očí a obličeje** : Používejte ochranu očí odpovídající schváleným normám vždy, když hrozí možné nebezpečí, aby jste zabránili vystavení postříkání kapalinou, aerosoly, plyny nebo prachy. Pokud je kontakt pravděpodobný a hodnocení nenaznačuje vyšší stupeň ochrany, je nutné používat tyto ochranné prostředky: ochranné brýle s bočními štítky.

#### Ochrana kůže

**Ochrana rukou** : V případě předpokládaného nebezpečí je třeba při manipulaci s chemickou látkou používat schválené a certifikované nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím. S ohledem na parametry stanovené výrobcem rukavic kontrolujte během používání, zda si rukavice uchovávají své ochranné vlastnosti. Je třeba poznamenat, že čas průniku pro libovolný materiál rukavic se může u různých výrobců rukavic lišit. Doporučeno : 1 - 4 hodiny (doba použitelnosti): nitrilová pryž 4 - 8 hodin (doba použitelnosti): Viton®/butylová pryž

**Ochrana těla** : V případě možného nebezpečí je třeba, aby příslušný odborník podle typu vykonávané činnosti před manipulací s touto látkou zvolil vhodné osobní ochranné pomůcky. Pokud hrozí nebezpečí vznícení účinkem statické elektřiny, používejte antistatický ochranný oděv. Pro co největší ochranu před statickou elektřinou by součástí oblečení měl být antistatický oděv, obuv a rukavice. Další informace o materiálu, konstrukčních požadavcích a zkušebních metodách jsou uvedeny v evropské normě EN 1149.

**Jiná ochrana kůže** : Vhodná obuv a opatření pro ochranu kůže musí být zvoleny podle prováděného úkonu a přítomných rizik, a musí být schváleny odborníkem před zahájením práce s tímto produktem.

**Ochrana dýchacích cest** : Na základě nebezpečí a potenciálu expozice vyberte respirátor, který odpovídá vhodnému standardu nebo certifikaci. Respirátory se musí používat v souladu s programem na ochranu dýchacích cest, aby bylo zajištěno správné připevnění, proškolení a další důležité aspekty použití. Doporučeno : filtr pro organické výpary (typ AX) a částice

**Omezování expozice životního prostředí** : Pro zajištění dodržení legislativou stanovených podmínek ochrany životního prostředí je potřebné kontrolovat emise z ventilačních a výrobních zařízení. V některých případech bude pro snížení emisí na přijatelnou úroveň potřebné zařadit pračky dýmů, filtry, nebo provést úpravy výrobních zařízení.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Vzhled

**Skupenství** : Aerosol.

**Barva** : Nažloutlá. [Lehký]

**Zápach** : Charakteristická.

**Prahová hodnota zápachu** : Nejsou k dispozici.

**Bod tání/bod tuhnutí** : Nelze použít.

**Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu** : Nejsou k dispozici.

**Hořlavost** : Nejsou k dispozici.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

|                                                             |                                     |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti</b> | : Dolní: 0.5%<br>Horní: 10.9%       |
| <b>Bod vzplanutí</b>                                        | : Nelze použít.                     |
| <b>Teplota samovznícení</b>                                 | : Nelze použít.                     |
| <b>Teplota rozkladu</b>                                     | : Nejsou k dispozici.               |
| <b>pH</b>                                                   | : Nelze použít.                     |
| <b>Viskozita</b>                                            | : Kinematická (40°C): Nelze použít. |
| <b>Rozpustnost</b>                                          | :                                   |

Nejsou k dispozici.

|                                               |                                        |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>Rozpustnost ve vodě</b>                    | : Nejsou k dispozici.                  |
| <b>Mísitelné s vodou</b>                      | : Ne.                                  |
| <b>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda</b> | : Nelze použít.                        |
| <b>Tlak páry</b>                              | : 210 kPa (1575.1 mm Hg)               |
| <b>Relativní hustota</b>                      | : Nelze použít.                        |
| <b>Hustota</b>                                | : 0.75 g/cm <sup>3</sup> [20°C (68°F)] |
| <b>Hustota páry</b>                           | : Nejsou k dispozici.                  |
| <b>Výbušné vlastnosti</b>                     | : Nejsou k dispozici.                  |
| <b>Oxidační vlastnosti</b>                    | : Nejsou k dispozici.                  |
| <b><u>Vlastnosti částic</u></b>               |                                        |
| <b>Střední velikost částic</b>                | : Nelze použít.                        |

|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| <b>SADT</b>           | : Nejsou k dispozici. |
| <b>SAPT</b>           | : Nejsou k dispozici. |
| <b>Teplota hoření</b> | : 10.82 kJ/g          |

**Aerosolový produkt**

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| <b>Typ aerosolu</b> | : Postřik |
|---------------------|-----------|

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

|                                                |                                                                                                                |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>10.1 Reaktivita</b>                         | : Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkající se reaktivity. |
| <b>10.2 Chemická stabilita</b>                 | : Produkt je stabilní.                                                                                         |
| <b>10.3 Možnost nebezpečných reakcí</b>        | : Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.                               |
| <b>10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit</b> | : Odstraňte veškeré možné zdroje zapálení (jiskry nebo otevřený oheň).                                         |
| <b>10.5 Neslučitelné materiály</b>             | : Žádné specifické údaje.                                                                                      |
| <b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu</b>       | : Za normálních skladovacích podmínek a použití by se neměly vytvářet nebezpečné produkty rozkladu.            |

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Akutní toxicita**

| Název výrobku/přípravku                          | Výsledek              | Druhy | Dávka                   | Expozice |
|--------------------------------------------------|-----------------------|-------|-------------------------|----------|
| benzínová frakce (ropná),<br>hydrogenovaná těžká | LC50 Inhalační Výpary | Krysa | 8500 mg/m <sup>3</sup>  | 4 hodin  |
| Sulfonic acids, petroleum,<br>sodium salts       | LD50 Orální           | Krysa | >5 g/kg                 | -        |
| 1,2,4-trimethylbenzen                            | LC50 Inhalační Výpary | Krysa | 18000 mg/m <sup>3</sup> | 4 hodin  |
|                                                  | LD50 Orální           | Krysa | 5 g/kg                  | -        |

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.**Odhady akutní toxicity**

|                     | Hodnota ATE |
|---------------------|-------------|
| Nejsou k dispozici. |             |

**Podráždění/poleptání****Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.**Přecitlivělost****Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.**Mutagenita****Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.**Karcinogenita****Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.**Toxicita pro reprodukci****Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.**Teratogenita****Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

| Název výrobku/přípravku                       | Kategorie   | Způsob expozice | Cílové orgány             |
|-----------------------------------------------|-------------|-----------------|---------------------------|
| benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká | Kategorie 3 | -               | Narkotické účinky         |
| 1,2,4-trimethylbenzen                         | Kategorie 3 | -               | Podráždění dýchacích cest |

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Nejsou k dispozici.

**Nebezpečnost při vdechnutí**

| Název výrobku/přípravku                       | Výsledek                                 |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------|
| destiláty (ropné), hydrogenované, lehké       | NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1 |
| benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká | NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1 |

**Informace o pravděpodobných cestách expozice** : Nejsou k dispozici.**Potenciální akutní účinky na zdraví****Styk s očima** : Nejsou známy závažné negativní účinky.**Inhalační** : Nejsou známy závažné negativní účinky.**Při styku s kůží** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

**Při požití** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem**

**Styk s očima** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
podráždění  
zrudnutí

**Inhalační** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
podráždění dýchací soustavy  
kašlání

**Při styku s kůží** : Žádné specifické údaje.

**Při požití** : Žádné specifické údaje.

**Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice****Krátkodobá expozice**

**Možné okamžité účinky** : Nejsou k dispozici.

**Možné opožděné účinky** : Nejsou k dispozici.

**Dlouhodobá expozice**

**Možné okamžité účinky** : Nejsou k dispozici.

**Možné opožděné účinky** : Nejsou k dispozici.

**Potenciální chronické účinky na zdraví**

Nejsou k dispozici.

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

**Všeobecně** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Karcinogenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Mutagenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Teratogenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Vliv na vývoj** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Vliv na plodnost** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**11.2 Informace o další nebezpečnosti****11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Nejsou k dispozici.

**11.2.2 Další informace**

Nejsou k dispozici.

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

| Název výrobku/přípravku                    | Výsledek                           | Druhy                                               | Expozice |
|--------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------|
| destiláty (ropné),<br>hydrogenované, lehké | Akutní LC50 2200 µg/l Čerstvá voda | Ryba - <i>Lepomis macrochirus</i>                   | 4 dnů    |
| 1,2,4-trimethylbenzen                      | Akutní LC50 4910 µg/l Mořská voda  | Korýši - <i>Elasmopus pecteniscus</i><br>- Dospělec | 48 hodin |
|                                            | Akutní LC50 7720 µg/l Čerstvá voda | Ryba - <i>Pimephales promelas</i>                   | 96 hodin |

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

**12.3 Bioakumulační potenciál**

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

| Název výrobku/přípravku                          | LogP <sub>ow</sub> | BCF        | Potenciální |
|--------------------------------------------------|--------------------|------------|-------------|
| benzínová frakce (ropná),<br>hydrogenovaná těžká | -                  | 10 do 2500 | Vysoký      |
| 1,2,4-trimethylbenzen                            | 3.63               | 243        | Nízký       |

**12.4 Mobilita v půdě**

**Rozdělovací koeficient  
půda/voda (K<sub>oc</sub>)** : Nejsou k dispozici.

**Mobilita** : Nejsou k dispozici.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Nejsou k dispozici.

**12.7 Jiné nepříznivé účinky**

Nejsou známy závažné negativní účinky.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

**13.1 Metody nakládání s odpady****Produkt**

**Metody odstraňování** : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Likvidace tohoto výrobku, roztoků a veškerých vedlejších produktů musí za všech okolností splňovat podmínky ochrany životního prostředí, legislativě o odpadech a všem požadavkům místních úřadů. Svěřte likvidaci přebytečného a nerecyklovatelného materiálu autorizované firmě. Odpad nesmí být vypouštěn do kanalizace neupravený, pokud není zcela v souladu s požadavky všech příslušných orgánů.

**Nebezpečný odpad** : Klasifikace produktu může vyhovovat kritériím pro nebezpečný odpad.

**Katalog odpadů EU (EWC)**

| Kód odpadu | Označení odpadu                                                        |
|------------|------------------------------------------------------------------------|
| 16 05 04*  | Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky |

**Balení**

**Metody odstraňování** : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Obaly z odpadu by měly být recyklovány. O spalování nebo ukládání na skládku uvažujte pouze pokud recyklování není možné.

| Typ balení | Katalog odpadů EU (EWC) |
|------------|-------------------------|
| 15 01 04   | Kovové obaly            |

**Speciální opatření** : Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. V prázdných kontejnerech nebo cisternách mohou zůstat zbytky produktů. Nepropichujte ani nespalujte kontejnery.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

|                                               | ADR/RID                                                                                | IMDG                                                                                     | IATA                                                                                       |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 UN číslo                                 | UN1950                                                                                 | UN1950                                                                                   | UN1950                                                                                     |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | AEROSOLY                                                                               | AEROSOLS                                                                                 | Aerosols, flammable                                                                        |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu   | 2<br> | 2.1<br> | 2.1<br> |
| 14.4 Obalová skupina                          | -                                                                                      | -                                                                                        | -                                                                                          |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí       | Ne.<br>Nejsou k dispozici.                                                             | Ne.                                                                                      | Ne.                                                                                        |

**Další informace****ADR/RID**

: **Omezené množství** 1 L  
**Speciální ustanovení** 190, 327, 625, 344  
**Kód tunelu** (D)  
**ADR Classification Code:** 5F

**IMDG**

: **Nouzové seznamy** F-D, S-U  
**Speciální ustanovení** 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959

**IATA**

: **Omezení množství** Letadlo pro přepravu nákladů a pro přepravu osob: 75 kg.  
Pokyny pro balení: 203. Pouze nákladní letadla: 150 kg. Pokyny pro balení: 203.  
Omezená množství - letadla pro dopravu osob: 30 kg. Pokyny pro balení: Y203.  
**Speciální ustanovení** A145, A167, A802

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

: **Doprava po areálu uživatele:** vždy přepravujte v uzavřených nádobách, které jsou postaveny a zabezpečeny. Zajistěte, aby osoby přepravující produkt věděli co dělat v případě nehody nebo vylití produktu.

**14.7 Hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

: Nejsou k dispozici.

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****EU nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)****Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení****Příloha XIV**

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

**Látky vzbuzující mimořádné obavy**

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

**Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů**

| Název výrobku/přípravku | %         | Popis [Použití] |
|-------------------------|-----------|-----------------|
| butan                   | ≥10 - ≤25 | 40              |
| propan                  | ≤10       | 40              |

**Označení** : Nelze použít.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### Ostatní předpisy EU

**Průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění) - vzduch** : Není v seznamu

**Průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění) - voda** : Není v seznamu

### Látky poškozující ozon (1005/2009/EU)

Není v seznamu.

### Předchozí informovaný souhlas (PIC) (649/2012/EU)

Není v seznamu.

### perzistentních organických znečišťujících

Není v seznamu.

**Aerosolovými rozprašovači** :

3



Extrémně hořlavý

### Směrnice Seveso

Tento výrobek je kontrolován podle směrnice Seveso.

### Kritéria nebezpečnosti

**Kategorie**

P3a

### Národní předpisy

**Skladový kód** : I

### Mezinárodní předpisy

### Úmluva o chemických zbraních, Seznam chemikálií příloha I, II, III

Není v seznamu.

### Montrealský protokol

Není v seznamu.

### Stockholmská úmluva o perzistentních organických polutantech

Není v seznamu.

### Rotterdamská úmluva o postupu předchozího souhlasu (Rotterdam Convention on Prior Inform Consent - PIC)

Není v seznamu.

### EHK OSN Protokol o perzistentních organických polutantech a těžkých kovech

Není v seznamu.

### Inventurní soupis

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

|                                            |                                                                                                     |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Austrálie</b>                           | : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.                                  |
| <b>Kanada</b>                              | : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.                                  |
| <b>Čína</b>                                | : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.                                  |
| <b>Euroasijská hospodářská unie</b>        | : <b>Inventář Ruské federace</b> : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu. |
| <b>Japonsko</b>                            | : <b>Japonský katalog (CSCL)</b> : Nestanovené.<br><b>Japonský katalog (ISHL)</b> : Nestanovené.    |
| <b>Nový Zéland</b>                         | : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.                                  |
| <b>Filipíny</b>                            | : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.                                  |
| <b>Korejská republika</b>                  | : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.                                  |
| <b>Tchaj-wan</b>                           | : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.                                  |
| <b>Thajsko</b>                             | : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.                                  |
| <b>Turecko</b>                             | : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.                                  |
| <b>Spojené státy americké</b>              | : Všechny součásti jsou účinné nebo vyčleněné.                                                      |
| <b>Vietnam</b>                             | : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.                                  |
| <b>15.2 Posouzení chemické bezpečnosti</b> | : Tento produkt obsahuje látky, pro které jsou hodnocení chemické bezpečnosti stále požadovaná.     |

## ODDÍL 16: Další informace

➤ Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zkratky</b> | : ATE = odhad akutní toxicity<br>CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]<br>DMEL = odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům<br>DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům<br>H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti<br>N/A = Nejsou k dispozici<br>PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é<br>PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům<br>RRN = Registrační číslo REACH<br>SGG = Segregační skupina<br>vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Postup používaný k odvození klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Klasifikace           | Odůvodnění                  |
|-----------------------|-----------------------------|
| Aerosol 1, H222, H229 | Na základě údajů ze zkoušek |

### Plně znění zkrácených H-vět

|            |                                                                                   |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| H222, H229 | Extremně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. |
| H226       | Hořlavá kapalina a páry.                                                          |
| H304       | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.                       |
| H315       | Dráždí kůži.                                                                      |
| H319       | Způsobuje vážné podráždění očí.                                                   |
| H332       | Zdraví škodlivý při vdechování.                                                   |
| H335       | Může způsobit podráždění dýchacích cest.                                          |
| H336       | Může způsobit ospalost nebo závratě.                                              |
| H411       | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                               |

### Plně znění klasifikací [CLP/GHS]

Pneuma-Lube

## ODDÍL 16: Další informace

|                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4<br>Aerosol 1<br>Aquatic Chronic 2<br><br>Asp. Tox. 1<br>Eye Irrit. 2<br>Flam. Liq. 3<br>Skin Irrit. 2<br>STOT SE 3 | AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 4<br>AEROSOLY - Kategorie 1<br>DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 2<br>NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1<br>VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2<br>HOŘLAVÉ KAPALINY - Kategorie 3<br>ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 2<br>TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE - Kategorie 3 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Datum tisku** : 11/24/2023

**Datum vydání/ Datum revize** : 11/21/2023

**Datum předchozího vydání** : 10/19/2022

**Verze** : 5.01

### Poznámka pro čtenáře

Podle našeho nejlepšího vědomí jsou zde uvedené informace přesné. Výše uvedený dodavatel ani žádná z jeho poboček však nepřijímá naprosto žádnou zodpovědnost za přesnost nebo úplnost zde uvedených informací.

Konečné stanovení použitelnosti jakéhokoliv materiálu je výhradně na zodpovědnosti uživatele. Všechny materiály mohou představovat nepoznaná nebezpečí a je třeba s nimi zacházet s opatrností. I když jsou zde některá nebezpečí popsána, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediná nebezpečí, která existují.