

**Konzervační olej 101**

dle nařízení REACH 1907/2006

ve znění Nařízení 453/2010

**Oddíl 1: Identifikace směsi a společnosti / podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

Název chemický / obchodní:

**Konzervační olej 101**

Výrobce:

OMA CZ, a.s.

Adresa:

Borová 103, Stráž pod Ralskem 471 27

**1.2 Příslušná určení použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Určená použití:

Určen k profesionálnímu a spotřebitelskému použití jako mazací a konzervační olej.

Nedoporučená použití:

Nejsou.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Obchodní název:

OMA CZ, a.s.

Sídlo:

Borová 103, Stráž pod Ralskem 471 27

Identifikační číslo:

25406761

Tel:

+420 487 851 637

www:

[www.omacz.cz](http://www.omacz.cz)

Zpracovatel BL:

Consulteco s.r.o., radka.vokurkova@consulteco.cz

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2, 128 08

Tel.: +420 224 91 92 93, +420 224 91 54 02 - NONSTOP

**Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace směsi**

Klasifikace dle Nařízení ES 1272/2008 (CLP):

Směs je klasifikována jako **extrémně hořlavý aerosol, kategorie 1 (Flam. Aerosol1)**.

H-věty:

H222

Extrémně hořlavý aerosol.

Klasifikace dle Nařízení 67/548/EHS nebo 1999/45/ES:

Směs je klasifikována jako **extrémně hořlavá**.

R-věty:

R12

Extrémně hořlavý.

**2.2 Prvky označení**

Označení dle Nařízení ES 1272/2008 (CLP):

Symbol:



Výstražné slovo:

NEBEZPEČÍ

H-věty:

H222

Extrémně hořlavý aerosol.

P-věty:

P210

Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. – Zákaz kouření.

P211

Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

P251

Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

P410+P412

Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/ 122 °F.

## Konzervační olej 101

dle nařízení REACH 1907/2006

ve znění Nařízení 453/2010

Obsahuje propan, butan, isobutan.

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Uchovávejte mimo dosah dětí. Látky nebo přípravky obsažené v aerosolovém rozprašovači včetně hnacího plynu jsou hořlavé.

Označení dle Nařízení 67/548/EHS nebo 1999/45/ES:

Symbol:

F+



|         |      |   |
|---------|------|---|
| R-věty: | R12  | Extrémně hořlavý.   |
| S-věty: | S1/2 | Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí.   |
|         | S9   | Uchovávejte na dobře větraném místě.  |
|         | S16  | Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.                                 |
|         | S23  | Nevdechujte páry / aerosoly.  |
|         | S33  | Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.                         |
|         | S46  | Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.       |
|         | S61  | Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy. |

Obsahuje propan, butan, isobutan.

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Uchovávejte mimo dosah dětí. Látky nebo přípravky obsažené v aerosolovém rozprašovači včetně hnacího plynu jsou hořlavé.

### 2.3 Další nebezpečnost, která neovlivňuje klasifikaci

Obsahuje minerální oleje, při opakovaném kontaktu může vyvolat známky podráždění kůže.

## Oddíl 3: Složení / informace o složkách

### 3.1 Látky

-

### 3.2 Směsi

| název složky   | obsah (%) | CAS      | EINECS    | Indexové číslo | Klasifikace                              |                      |
|--|-----------|----------|-----------|----------------|--|----------------------|
| Propan   | 45 - 55   | 74-98-6  | 200-827-9 | 601-003-00-5   | F+<br>-----<br>Flam. Gas 1<br>Press. Gas | R12<br>-----<br>H220 |
| Butan  |           | 106-97-8 | 203-448-7 | 601-004-00-0   | F+<br>-----<br>Flam. Gas 1<br>Press. Gas | R12<br>-----<br>H220 |
| Isobutan<br>(obsahuje ≤ 0,1% butadienu<br>(203-450-8)) |           | 75-28-5  | 200-857-2 | 601-004-00-0   | F+<br>-----<br>Flam. Gas 1<br>Press. Gas | R12<br>-----<br>H220 |

Úplné znění R/H-vět v bodě 16.

**Konzervační olej 101**

dle nařízení REACH 1907/2006

ve znění Nařízení 453/2010

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

Všeobecné pokyny:

Při nadýchání:

Přemístit postiženého na čerstvý vzduch, zajistit mu klid, zabránit podchlazení.

Při styku s kůží:

Odložit kontaminovaný oděv a kůži omýt velkým množstvím vody. Po osušení použít reparační krém.

Při zasažení očí:

Ihned vyplachovat čistou vodou zasažené oko široce otevřené od vnitřního koutku k vnějšímu a také pod víčky po dobu 10 až 15 minut. Při přetrvání obtíží vyhledat lékařskou pomoc.

Při požití:

Nepravděpodobné - aerosol.

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

Pálení očí, bolest hlavy.

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

Není.

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

Vhodná hasiva:

Pěna odolná alkoholu, vodní mlha, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), hasební prášek.

Nevhodná hasiva:

Silný proud vody - mohlo by dojít k rozšíření požáru.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi**

Páry mohou se vzduchem vytvářet výbušnou směs, která se může šířit do větších vzdáleností. Páry jsou těžší než vzduch, hromadí se při zemi a v uzavřených prostorách. Při hoření je možný vývin oxidu uhelnatého a uhličitého. Nádoby mohou vlivem tepla vybuchnout.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Použít ochranný oděv a dýchací přístroj. Zabránit úniku hasebních vod do životního prostředí.

**Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Používat osobní ochranné prostředky dle odd. 8 a další vhodné vybavení. Zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm. Odstranit všechny zdroje vznícení. Uzavřít místo nehody.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezit úniku do životního prostředí.

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

Nechat odpařit a otřít.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

viz. odd. č. 8 a 13.

**Konzervační olej 101**

dle nařízení REACH 1907/2006

ve znění Nařízení 453/2010

**Oddíl 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

S obalem, tj. tlakovou nádobkou, opatrně manipulovat, nezahřívat jej ani nepropichovat nebo vhadzovat do ohně. Zamezit styku s kůží a očima. Používat OOPP dle odd. 8. Používat pouze v dobře odvětraných prostorech se zajištěným přívodem čerstvého vzduchu.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování směsí včetně neslučitelných směsí**

Skladovat v uzavřených obalech, ve větraných prostorech v rozmezí teplot 5 až 20°C. Zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm. Elektrické zařízení v uzavřených skladech musí být v nevybušném provedení. Sklad musí být vybaven lékárníčkou a zdrojem pitné vody pro výplach očí.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Určen k profesionálnímu a spotřebitelskému použití jako mazací a konzervační olej.

**Oddíl 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry**

Expoziční limity:

Nařízením vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění, jsou stanoveny následující nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) a přípustné expoziční limity (PEL) chemických látek v ovzduší pracovišť:

| látka                     | CAS | PEL<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | NPK-P<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | poznámka |
|---------------------------|-----|-----------------------------|-------------------------------|----------|
| Propan-butan (LPG)        |     | 1800                        | 4000                          |          |
| Minerální oleje (aerosol) |     | 5                           | 10                            |          |

DNEL a PNEC hodnoty nebyly stanoveny.

**8.2 Omezování expozice**

Technická opatření:

Zajistit dostatečnou ventilaci.

Individuální ochranná opatření:

Dodržovat běžné zásady hygieny. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovní přestávkou a po práci umýt ruce teplou vodou a mýdlem, ošetřit reparačním krémem.

Dýchací cesty:

Při práci v dobře větraných prostorech není nutná ochrana dýchacích cest.

Ruce:

Při běžné manipulaci není nutná, jinak ochranné rukavice odolné chemikáliím, dle ČSN EN 374.

Oči:

Při běžné manipulaci není nutná, jinak ochranné brýle s bočními štítky nebo obličejový štít, dle ČSN EN 166.

Pokožka:

Pracovní oděv a obuv.

Omezování expozice životního prostředí:

Zabraňte zbytečnému rozprašování.

**Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství:

Kapalina (rovnovážný systém kapalina – pára v uzavřené tlakové nádobce).

**Konzervační olej 101**

dle nařízení REACH 1907/2006

ve znění Nařízení 453/2010

|   |   |
|---|---|
| Barva:  | Bezbarvá.   |
| Zápach:                                       | Po inhibitoru.  |
| pH (20°C) :                                   | Žádná data k dispozici.   |
| Teplota tání / tuhnutí (°C):                  | Žádná data k dispozici.   |
| Teplota samovznícení (°C):                    | Žádná data k dispozici.   |
| Teplota rozkladu (°C):                        | Žádná data k dispozici.   |
| Počáteční bod varu / rozmezí bodu varu (°C):  | Žádná data k dispozici.   |
| Bod vzplanutí (°C):                           | > 110 (pro minerální olej).   |
| Bod vznícení (°C):                            | > 330 (pro minerální olej).   |
| Rychlost odpařování:                          | Žádná data k dispozici.   |
| Hořlavost:                                    | Žádná data k dispozici.   |
| Meze (horní / dolní) hořlavosti / výbušnosti: | 6,0% / 1,0%   |
| Tlak páry:                                    | 550 mbar (při 37,8°C). Výrobek včetně hnacího plynu 250 kPa (při 20°C). |
| Hustota páry:                                 | Žádná data k dispozici.   |
| Relativní hustota (20°C):                     | 0,83 - 0,88 g/cm <sup>3</sup>   |
| Rozpustnost ve vodě (20°C):                   | Nerozpustná.  |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:       | Žádná data k dispozici.   |
| Viskozita (20°C):                             | Žádná data k dispozici.   |
| Výbušné vlastnosti:                           | Žádná data k dispozici.   |
| Oxidační vlastnosti:                          | Nevykazuje oxidační vlastnosti.   |

**9.2 Další informace**

|                      |                         |
|----------------------|-------------------------|
| Obsah VOC (%):       | Žádná data k dispozici. |
| Obsah sušiny:        | Žádná data k dispozici. |
| Třída nebezpečnosti: | I (propan-butan)        |
| Teplotní třída:      | T2 (propan-butan)       |
| Skupina výbušnosti:  | II A (propan-butan)     |
| Výhřevnost:          | 46 MJ/kg (propan-butan) |
| Teplota vznícení:    | 365°C (propan-butan)    |

**Oddíl 10: Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Reaguje se silnými oxidačními činidly.

**10.2 Chemická stabilita**

Při odborném použití k určeným účelům je směs stabilní.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Hoření až výbuch směsi par se vzduchem.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Zabraňte tvorbě koncentrací nad výbušnou mez a vystavení přípravku vysokým teplotám, otevřenému ohni a zápalným zdrojům.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Silná oxidační činidla, alkalické kovy, silné kyseliny a zásady.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Při vysokých teplotách mohou vznikat zdraví škodlivé produkty.

## Oddíl 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Jednotlivých složek

Toxikologické informace jednotlivých složek nejsou k dispozici.

| složky                    | LC50 inhalačně, potkan | LD50 orálně, potkan | LD50 dermálně, králík |
|---------------------------|------------------------|---------------------|-----------------------|
| Propan/Butan/<br>Isobutan | 1237 mg/l              | -                   | -                     |

#### Směsi

Akutní toxicita:

Látky obsažené ve směsi nejsou toxické.

| směs        | LC50 inhalačně, potkan | LD50 orálně, potkan | LD50 dermálně, králík |
|-------------|------------------------|---------------------|-----------------------|
| Nestanoveno |                        |                     |                       |

Dráždivost:

Může způsobit podráždění očí a kůže.

Žíravost:

Není žíravý.

Senzibilizace:

Neobsahuje senzibilizující látky.

Toxicita při opakované dávce:

Žádná data k dispozici.

Karcinogenita:

Neobsahuje karcinogenní látky.

Mutagenita:

Neobsahuje mutagenní látky.

Reprodukční toxicita:

Neobsahuje látky toxické pro reprodukci.

Další nebezpečnost:

Není.

## Oddíl 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

| složky                       | LC50, 96 hod.<br>Ryby | LC50, 24 hod.<br>Daphnia magna | EC50, 72 hod.<br>Řasy |
|------------------------------|-----------------------|--------------------------------|-----------------------|
| Propan / Butan /<br>Isobutan | 27,98 mg/l            | 14,22 mg/l                     | 7,71 mg/l/96 hod.     |

Ekotoxicita směsi nebyla testována.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Směs je biologicky rozložitelná.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Žádná data k dispozici.

### 12.4 Mobilita v půdě

Směs není rozpustná ve vodě.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs ani její složky nejsou PBT ani vPvB.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Při běžném zacházení nevykazuje přípravek žádné anomálie v biologických čistících zařízeních.

## Oddíl 13: Pokyny k likvidaci

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Kat. č. odpadu směsi:

**13 02 05\***

Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje.

Kat. č. obalu znečištěného směsí:

**15 01 10\***

Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

**Konzervační olej 101**

dle nařízení REACH 1907/2006


ve znění Nařízení 453/2010

Doporučený postup odstraňování odpadu směsi: Použité zbytky směsi shromažďovat v označených obalech a předat k likvidaci osobě oprávněné k nakládání s nebezpečnými odpady.

Doporučený postup odstraňování odpadních obalů znečištěných látkou / směsí: Prázdné nevratné znečištěné obaly musí původce odpadu zlikvidovat v souladu s platnou legislativou o odpadech. Nádobky jsou pod tlakem, nespalujte - nebezpečí exploze.

Zvláštní opatření při nakládání s odpady: Likvidovat v souladu s platnou legislativou.

**Oddíl 14: Informace pro přepravu**

|                            | <b>pozemní doprava<br/>ADR/RID</b>   | <b>námořní přeprava<br/>IMDG</b> | <b>letecká doprava<br/>ICAO / IATA</b> |
|----------------------------|--|----------------------------------|--|
| <b>Číslo UN</b>            | 1950   | -                                | -                                      |
| <b>UN název</b>            | AEROSOLY, hořlavé  | -                                | -                                      |
| <b>Třída nebezpečnosti</b> | 2  | -                                | -                                      |
| <b>Obalová skupina</b>     | -  | -                                | -                                      |
| <b>Přeprováň štítek</b>    |  | -                                | -                                      |

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Škodlivý pro vodní organismy.

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

-

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC**

-

**Oddíl 15: Informace o předpisech****15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

vše v platném znění a včetně prováděcích předpisů

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách...

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví...

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech...

Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší...

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách...

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ...

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě

Zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií...

NV č. 361/2007 Sb., Podmínky ochrany zdraví při práci...

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky zařazování prací do kategorií...

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí,...

Směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů

Nařízení (ES) č. 1907/2007 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek....

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Nebylo provedeno.

**Konzervační olej 101**

dle nařízení REACH 1907/2006

ve znění Nařízení 453/2010

**Oddíl 16: Další informace****Kompletní znění všech R/H-vět uvedených v bodě 3:**

|          |        |  |
|----------|--------|--|
| R-věty:  | R12    | Extrémně hořlavý.  |
| H-věty:  | H220   | Extrémně hořlavý plyn.   |
| Zkratky: | PEL    | Přípustný expoziční limit  |
|          | NPK-P  | Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti                         |
|          | PBT    | Perzistentní, bioakumulativní, toxický                               |
|          | vPvB   | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní                         |
|          | VOC    | Organické těkavé látky   |
|          | CAS    | Chemical Abstract Substances   |
|          | EINECS | European Commission Number   |
|          | DNEL   | Odvozená úroveň expozice bez účinku (derived no-effect level)        |
|          | PNEC   | Očekávaná koncentrace bez účinku (predicted no-effect concentration) |
|          | LD50   | Smrtelná dávka pro 50% (lethal dose for 50%)                         |
|          | LC50   | Smrtelná koncentrace pro 50% (lethal concentration for 50%)          |
|          | EC50   | Účinná koncentrace pro 50% (effect concentration for 50%)            |

**Změny proti předchozí verzi BL:** odd. 2, 3, 8, 11, 12, 14, 15 a 16.

Tato revize navazuje na revizi z 12.04.2013 a je v souladu s Nařízením ES 1272/2008 (CLP).

Pro revizi bezpečnostního listu byly použity následující materiály:

Material Safety Data Sheet zpracovaný výrobcem v souladu s Nařízením EC 1907/2006 (REACH).

stránky ECHA (European Chemicals Agency)

ESIS: European chemical Substances Information System

Toxikologické databáze

Výše uvedené informace popisují podmínky pro bezpečné nakládání s výrobkem a odpovídají současným znalostem výrobce, slouží jako pokyny pro školení osob s výrobkem nakládajících. Výrobce nese záruku za výše popsané vlastnosti výrobku při doporučeném způsobu použití. Uživatel nese zodpovědnost za určení vhodnosti výrobku pro specifické účely a přizpůsobení bezpečnostních opatření pokud je toto použito v rozporu s doporučením výrobce.