

## Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31 (2020/878)

datum izdaje: 02.08.2023

Številka različice 8 (nadomešča različico 7)

Sprememba: 02.08.2023

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

- 1.1 Identifikator izdelka
  - Trgovsko ime: **MUC-OFF MO94**
  - Številka artikla: 932, 934CEE
  - UFI: 1PW1-N0DP-700F-4R3W
  - 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe -
  - Uporaba snovi / priprava Mazivo
  - 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista
  - Proizvajalec/dobavitelj:  
Muc-Off Ltd  
UK - Muc-Off Ltd, Unit 23 Branksome Business Park, Bourne Valley Road, Poole, Dorset, BH12 1DW  
EU - Muc-Off Ltd, Unit 3D North Point House, North Point Business Park, New Mallow Road, Cork, Ireland, T23 AT2P Tel: +44(0)1202 307790 Email: info@muc-off.com
  - Področje/oddelek za informacije: Research & Development: info@muc-off.com
  - 1.4 Telefonska številka za nujne primere: +386 1 522 5309
- Centre for Clinical Pharmacology and Toxicology, Division of Internal Medicine, University Medical Centre Ljubljana  
Zaloška cesta 7, 1525 Ljubljana, Slovenia Phone: + 386 1 522 1293 E-mail: gp.ukc(at)kclj.si Website: https://www.kclj.si

### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

- 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi
- Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008



GHS02 plamen

Aerosol 1 H222-H229 Zelo lahko vnetljiv aerosol. Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.



GHS07

STOT SE 3 H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

- 2.2 Elementi etikete
- Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 Izdelek je razvrščen in označen v smislu Uredbe CLP.
- Piktogrami za nevarnost



GHS02



GHS07

- Opozorilna beseda Nevarno
- Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:  
Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izo-alkani, ciklični, < 2 % aromati
- Stavki o nevarnosti  
H222-H229 Zelo lahko vnetljiv aerosol. Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.  
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
- Previdnostni stavki  
P101 Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.  
P102 Hraniti zunaj dosega otrok.  
P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.  
P211 Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga.  
P251 Ne prelučnjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.  
P260 Ne vdihavati meglice/hlapov/razpršila.

(nadaljevanje na strani 2)

# Varnostni list

## po 1907/2006/ES, Člen 31 (2020/878)

datum izdaje: 02.08.2023

Številka različice 8 (nadomešča različico 7)

Sprememba: 02.08.2023

**Trgovsko ime: MUC-OFF MO94**

(nadaljevanje od strani 1)

- P271 Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru.  
 P280 Nositi zaščitne rokavice / zaščito za oči.  
 P304+P340 PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.  
 P312 Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.  
 P410+P412 Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F.  
 P501 Odstranite vsebino/posodo v skladu z lokalnimi/regionalnimi/narodnimi/mednarodnimi predpisi.
- **Dodatni podatki:**  
 EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.  
 V prostoru, ki ni dovolj zračen, je možen nastanek eksplozivnih zmesi.
  - **2.3 Druge nevarnosti**
  - **Rezultati ocene PBT in vPvB**
  - **PBT:** Ni uporaben.
  - **vPvB:** Ni uporaben.

### ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

- **3.2 Zmesi**
- **Opis:** Zmes učinkovin s potisnim plinom.

#### • Nevarne sestavine:

|                                                                 |                                                                                                                                        |         |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Število ES: 926-141-6<br>Reg.nr.: 01-2119456620-43              | Ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izo-alkani, ciklični, < 2 % aromati<br>Asp. Tox. 1, H304, EUH066                                     | 25-<50% |
| Število ES: 919-857-5<br>Reg.nr.: 01-2119463258-33              | Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izo-alkani, ciklični, < 2 % aromati<br>Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336, EUH066 | 10-<25% |
| CAS: 106-97-8<br>EINECS: 203-448-7<br>Reg.nr.: 01-2119474691-32 | Butan (1,3 Butadiene <0,1%)<br>Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280                                                            | 10-<25% |
| CAS: 74-98-6<br>EINECS: 200-827-9<br>Reg.nr.: 01-2119486944-21  | Propan<br>Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280                                                                                 | 10-<25% |
| CAS: 75-28-5<br>EINECS: 200-857-2<br>Reg.nr.: 01-2119485395-27  | in izobutan<br>Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280                                                                            | 1-<2,5% |

#### • Dodatni napotki:

Aerosoli in posode, opremljene s trdnim atomizerjem, ki vsebujejo snovi ali zmesi, razvrščene kot nevarne s aspiracijo, se ne označijo za to nevarnost.  
 Besedilo k navedenim napotkom za nevarnosti je razvidno iz 16. poglavja.

### ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

- **4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**
- **v primeru vdihavanja:** Dovajanje svežega zraka, v primeru težav iti k zdravniku.
- **če pride v stik s kožo:** Proizvod na splošno ne draži kože.
- **če pride v stik z očmi:** Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo.
- **če snov zaužijemo:** Ne povzročiti bruhanja, takoj poklicati pomoč zdravnika.
- **4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**  
 Druge relevantne informacije niso na voljo.

### ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

- **5.1 Sredstva za gašenje**
- **Ustrezna sredstva za gašenje:**  
 Vodna meglica

(nadaljevanje na strani 3)

# Varnostni list

## po 1907/2006/ES, Člen 31 (2020/878)

datum izdaje: 02.08.2023

Številka različice 8 (nadomešča različico 7)

Sprememba: 02.08.2023

Trgovsko ime: MUC-OFF MO94

(nadaljevanje od strani 2)

Gasilni prah

Ogljikov dioksid

Proti alkoholu obstojna pena

- **Iz varnostnih razlogov neustrezna sredstva za gašenje:** Voda v polnem curku
- **5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **5.3 Nasvet za gasilce**
- **Posebna zaščitna oprema:** Namestiti si dihalni aparat.

### ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

- **6.1 Osebnostni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**  
Nositi zaščitno opremo. Zavarovati nezaščitene ljudi.
- **6.2 Okoljevarstveni ukrepi:**  
Ne pustiti, da odteče v kanalizacijo ali vodotoke.  
Pri vdoru v vodotoke ali kanalizacijo obvestiti pristojne upravne organe.  
Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo/površinsko vodo/podtalnico.
- **6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:**  
Skrbeti za zadostno zračenje.  
Ne odplakniti z vodo ali z vodnim čistilom.
- **6.4 Sklicevanje na druge oddelke**  
Za informacije glede varnega postopanja glej poglavje 7.  
Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.  
Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.

### ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

- **7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje** Skrbeti za dobro zračenje/izsesavanje na delovnem mestu.
- **Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:**  
Ne razprševati proti plamenu ali razžarjenemu predmetu.  
Zavarovati pred viri vžiga - ne kaditi.  
Ukreniti potrebno za preprečitev elektrostatičnega naboja.  
Posoda je pod pritiskom. Varovati pred sončnim sevanjem in temperaturo preko 50(C (npr. zaradi žarnice).  
Prav tako po uporabi ne odpreti s silo ali zažgati.
- **7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**
- **Skladiščenje:**
- **Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:**  
Hraniti na hladnem.  
Upoštevati je treba uradne predpise za skladiščenje pakiranega stisnjenega plina.
- **Napotki za skupno skladiščenje:**  
Upoštevati je treba uradne predpise za skladiščenje pakiranega stisnjenega plina.
- **Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:**  
V dobro zaprti posodi hraniti na hladnem in suhem.  
Varovati pred vročino in direktnim sončnim žarčenjem.
- **7.3 Posebne končne uporabe** Druge relevantne informacije niso na voljo.

\*

### ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

#### 8.1 Parametri nadzora

- **Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:**

Ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izo-alkani, ciklični, &lt; 2 % aromati

RCP-TGG (DE) trenutna vrednost: 1200 mg/m<sup>3</sup>, 165 ppm

(nadaljevanje na strani 4)

# Varnostni list

## po 1907/2006/ES, Člen 31 (2020/878)

datum izdaje: 02.08.2023

Številka različice 8 (nadomešča različico 7)

Sprememba: 02.08.2023

Trgovsko ime: MUC-OFF MO94

(nadaljevanje od strani 3)

**106-97-8 Butan (1,3 Butadiene <0,1%)**

|            |                                                                                                                |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MV (SI)    | trenutna vrednost: 9600 mg/m <sup>3</sup> , 4000 ppm<br>dolgoročna vrednost: 2400 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm |
| MV-RM (SI) | trenutna vrednost: 9600 mg/m <sup>3</sup> , 4000 ppm<br>dolgoročna vrednost: 2400 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm |
| AGW (DE)   | dolgoročna vrednost: 2400 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm<br>4(II);DFG                                            |

**74-98-6 Propan**

|          |                                                                                                                |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MV (SI)  | trenutna vrednost: 7200 mg/m <sup>3</sup> , 4000 ppm<br>dolgoročna vrednost: 1800 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm |
| AGW (DE) | dolgoročna vrednost: 1800 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm<br>4(II);DFG                                            |

**75-28-5 in izobutan**

|          |                                                                                                                |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MV (SI)  | trenutna vrednost: 9600 mg/m <sup>3</sup> , 4000 ppm<br>dolgoročna vrednost: 2400 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm |
| AGW (DE) | dolgoročna vrednost: 2400 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm<br>4(II);DFG                                            |

**· DNEL****Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izo-alkani, ciklični, < 2 % aromati**

|             |                           |                                   |
|-------------|---------------------------|-----------------------------------|
| oralen      | DNEL Dolgoročno sistemsko | 125 mg/kg bw/day (potrošnik)      |
| dermalen    | DNEL Dolgoročno sistemsko | 125 mg/kg bw/day (potrošnik)      |
|             |                           | 208 mg/kg bw/day (delavec)        |
| inhalativen | DNEL Dolgoročno sistemsko | 185 mg/m <sup>3</sup> (potrošnik) |
|             |                           | 871 mg/m <sup>3</sup> (delavec)   |

· **Dodatni napotki:** Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni sezname.

· **8.2 Nadzor izpostavljenosti**

· **Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor** Ni drugih podatkov, glej točko 7.

· **Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema**

· **Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:**

Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.

Ne vdihovati plina, pare, aerosola.

Splošno prezračevanje

· **Zaščito dihal**

Dihalna zaščita pri nezadostnem zračenju.

Filter A2/P2

· **Zaščito rok**

Nosite rokavice za zaščito pred kemikalijami po EN 374



Zaščitne rokavice.

Rokavice / obstojne v topilu.

Material za rokavice izberite z upoštevanjem prebojnega časa, stopnje propustnosti in degradacije.

· **Material za rokavice**

Izbira ustrezne rokavice ni odvisna le od materiala, temveč tudi od mnogih drugih lastnosti, zato se rokavice različnih proizvajalcev razlikujejo. Ker predstavlja produkt pripravek iz več snovi, obstojnosti materiala rokavic ni mogoče predvideti. Zato morate vsake rokavice pregledati, preden jih uporabite.

Nitrilkavčuk

Priporočena debelina materiala: ≥ 0,5 mm

· **Čas prodiranja skozi material za rokavice**

Pri stalnem stiku priporočamo rokavice s čas do pretrganja najmanj 240 minut, pri čemer bi morali imeti prednost preboj časa več kot 480 minut. Za kratkoročno ali splash straže priporočamo enako. Zavedamo se, da morda ne bo na voljo primerne zaščitne rokavice, ki ponujajo te ravni varstva. V tem primeru, krajši čas za odstranitev ovire so sprejemljive, dokler se upoštevajo postopki, ki urejajo vzdrževanje in pravočasno

(nadaljevanje na strani 5)

# Varnostni list

## po 1907/2006/ES, Člen 31 (2020/878)

datum izdaje: 02.08.2023

Številka različice 8 (nadomešča različico 7)

Sprememba: 02.08.2023

Trgovsko ime: MUC-OFF MO94

(nadaljevanje od strani 4)

zamenjavo. Debelina rokavice ni dobro merilo odpornosti rokavic proti kemične snovi, saj je to odvisno od natančni sestavi materiala iz katerega so izdelane rokavice.

Natančen prebojni čas, ki ga morate upoštevati, lahko izveste pri proizvajalcu zaščitnih rokavic.

### · Zaščito za oči/obraz

Zaščitna očala.



Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (nepropustna).

### · Ščitnik za telo:

Uporabiti zaščitno obleko.

Priporočamo popolno kožo, ki pokriva antistatična, kemična in oljna oblačila ter varnostne čevlje. (EN1149; EN340&EN ISO 13688; EN13034-6).

### · Nadzor izpostavljenosti okolja

Uporabite primeren zabojnik za preprečevanje onesnaženja okolja.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### · 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

#### · Splošne navedbe

#### · Agregatno stanje

aerosol

#### · Barva:

rumen

#### · Vonj:

rahlo sladkoben

#### · Meje vrednosti vonja:

Ni določen.

#### · Tališče/ledišče:

ni določen

#### · Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča

-44,5 °C

#### · Vnetljivost

Ni uporaben.

#### · Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti

#### · spodnja:

0,5 Vol %

#### · zgornja:

10,9 Vol %

#### · Plamenišče:

-97 °C

#### · Temperatura samovžiga:

>200 °C

#### · Temperatura razgradnje

Ni določen.

#### · pH

Zmes je nepolarna/aprotična.

#### · Viskoznost:

#### · Kinematična viskoznost

Ni določen.

#### · dinamična

Ni določen.

#### · Topnost

#### · voda:

se ne oz. malo meša

#### · Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)

Ni določen.

#### · Parni tlak pri 20 °C:

3600 hPa

#### · Parni tlak pri 50 °C:

6600 hPa

#### · Gostota in/ali relativna gostota

#### · Gostota pri 20 °C:

0,709 g/cm<sup>3</sup>

#### · Relativna gostota

Ni določen.

#### · Parna gostota:

Ni določen.

### · 9.2 Drugi podatki

#### · Oblika:

aerosol

#### · Pomembne navedbe za varstvo zdravja in okolja ter za varnost

#### · Temperatura vnetišča:

Proizvod ni samovnetljiv.

#### · Eksplozivne lastnosti:

Proizvod ni eksploziven, vendar je možno tvorjenje eksplozivnih zmesi pare ali zraka.

#### · organska topila:

82,2 %

#### · voda:

0,1 %

#### · Vsebnost trdih teles:

0,5 %

(nadaljevanje na strani 6)

# Varnostni list

## po 1907/2006/ES, Člen 31 (2020/878)

datum izdaje: 02.08.2023

Številka različice 8 (nadomešča različico 7)

Sprememba: 02.08.2023

Trgovsko ime: MUC-OFF MO94

(nadaljevanje od strani 5)

|                                                               |                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| · Hitrost izparevanja,                                        | Ni uporaben.                                                                        |
| · Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti                |                                                                                     |
| · Eksplozivni                                                 | odpade                                                                              |
| · Vnetljivi plini                                             | odpade                                                                              |
| · Aerosoli                                                    | Zelo lahko vnetljiv aerosol. Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju. |
| · Oksidativni plini                                           | odpade                                                                              |
| · Plini pod tlakom                                            | odpade                                                                              |
| · Vnetljive tekočine                                          | odpade                                                                              |
| · Vnetljive snovi v trdnem stanju                             | odpade                                                                              |
| · Samoreaktivne snovi in zmesi                                | odpade                                                                              |
| · Piroforne tekočine                                          | odpade                                                                              |
| · Piroforne trdne snovi                                       | odpade                                                                              |
| · Samosegrevajoče se snovi in zmesi                           | odpade                                                                              |
| · Snovi in zmesi, ki v stiku z vodo sproščajo vnetljive pline | odpade                                                                              |
| · Oksidativne tekočine                                        | odpade                                                                              |
| · Oksidativne trdne snovi                                     | odpade                                                                              |
| · Organski peroksidi                                          | odpade                                                                              |
| · Jedko za kovine                                             | odpade                                                                              |
| · Desenzibilizirani eksplozivni                               | odpade                                                                              |

### ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **10.2 Kemijska stabilnost**
- **Termična razgradnja / pogoji, ki jih je treba preprečiti:** Pri uporabi v skladu z navodili se ne razgradi.
- **10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij** Nevarne reakcije niso znane.
- **10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **10.5 Nezdružljivi materiali:** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **10.6 Nevarni produkti razgradnje:** Nevarni razkrojni produkti niso znani.

### ODDELEK 11: Toksikološki podatki

- **11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008**
- **Akutna strupenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### · Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:

#### Ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izo-alkani, ciklični, < 2 % aromati

|             |           |                                                               |
|-------------|-----------|---------------------------------------------------------------|
| oralen      | LD50      | >5000 mg/kg (Podgana)                                         |
| dermalen    | LD50      | >5000 mg/kg (zajec)                                           |
| inhalativen | LC50 (8h) | >5000 mg/m <sup>3</sup> (Podgana) (Acute Inhalation Toxicity) |

#### Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izo-alkani, ciklični, < 2 % aromati

|             |           |                                             |
|-------------|-----------|---------------------------------------------|
| oralen      | LD50      | >5000 mg/kg (Podgana) (Acute Oral Toxicity) |
| dermalen    | LD50      | 3160 mg/kg (zajec) (Acute Dermal Toxicity)  |
| inhalativen | LC50 (4h) | >4951 mg/l (Podgana)                        |
|             | LC50 (4h) | 4951 mg/m <sup>3</sup> (Podgana)            |

- **Jedkost za kožo/draženje kože** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Resne okvare oči/draženje** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože**  
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Mutagenost za zarodne celice** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Rakotvornost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

(nadaljevanje na strani 7)

# Varnostni list

## po 1907/2006/ES, Člen 31 (2020/878)

datum izdaje: 02.08.2023

Številka različice 8 (nadomešča različico 7)

Sprememba: 02.08.2023

Trgovsko ime: MUC-OFF MO94

(nadaljevanje od strani 6)

- **Strupenost za razmnoževanje** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **STOT – enkratna izpostavljenost** Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
- **STOT – ponavljajoča se izpostavljenost**  
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Nevarnost pri vdihavanju** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **11.2 Podatki o drugih nevarnostih**

|                                        |
|----------------------------------------|
| · <b>Lastnosti endokrinih motilcev</b> |
|----------------------------------------|

|                                   |
|-----------------------------------|
| Nobene od sestavin ni na seznamu. |
|-----------------------------------|

\*

### ODDELEK 12: Ekološki podatki

#### · 12.1 Strupenost

##### · Toksičnost vode:

##### Ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izo-alkani, ciklični, < 2 % aromati

|           |                                             |
|-----------|---------------------------------------------|
| EL0 (48h) | 1000 mg/l (Daphnia magna)                   |
| EL0 (72h) | 1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) |
| LL0 (96h) | 1000 mg/l (Onc)                             |

##### Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izo-alkani, ciklični, < 2 % aromati

|             |                                              |
|-------------|----------------------------------------------|
| EL0 (48h)   | 1000 mg/l (Daphnia magna)                    |
| NOELR (72h) | 100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)   |
| EL50 (72h)  | >1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) |
| LL50 (96h)  | >1000 mg/l (Onc)                             |

- **12.2 Obstočnost in razgradljivost** biološko težje razgradljivo
- **12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **12.4 Mobilnost v tleh** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**
- **PBT:** Ni uporaben.
- **vPvB:** Ni uporaben.
- **12.6 Lastnosti endokrinih motilcev** Izdelek ne vsebuje snovi z lastnostmi endokrinih motilcev.
- **12.7 Drugi škodljivi učinki**
- **Drugi ekološki napotki:**
- **Splošni napotki:**  
Kategorija ogrožanja vode 1 (lastna uvrstitev): rahlo ogroža vodo  
Ne dopustiti, da v nerazredčenem stanju oz. v večjih količinah odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo.

### ODDELEK 13: Odstranjevanje

- **13.1 Metode ravnanja z odpadki**
- **Priporočilo:** Se ne sme odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Ne dopustiti, da odteče v kanalizacijo.

#### · Klasifikacijski seznam odpadkov

|     |           |
|-----|-----------|
| HP3 | Vnetljivo |
|-----|-----------|

- **Neočiščena embalaža:**
- **Priporočilo:** Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.

### ODDELEK 14: Podatki o prevozu

- **14.1 Številka ZN in številka ID**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** UN1950

(nadaljevanje na strani 8)

# Varnostni list

## po 1907/2006/ES, Člen 31 (2020/878)

datum izdaje: 02.08.2023

Številka različice 8 (nadomešča različico 7)

Sprememba: 02.08.2023

Trgovsko ime: MUC-OFF MO94

(nadaljevanje od strani 7)

## · 14.2 Pravilno odpremno ime ZN

· ADR, ADN

· IMDG

· IATA

UN1950 AEROSOLI

AEROSOLS

AEROSOLS, flammable

## · 14.3 Razredi nevarnosti prevoza

· ADR



· Kategorija

2 5F Plini

· Listek za nevarnost

2.1

· ADN

· ADN/kategorija nevarnosti:

2 5F

· IMDG, IATA



· Class

2.1 Plini

· Label

2.1

## · 14.4 Skupina embalaže

· ADR, IMDG, IATA

odpade

## · 14.5 Nevarnosti za okolje:

· Marine pollutant:

Ne

## · 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

· Številka nevarnosti (Kemler številka):

-

· EMS-številka:

F-D,S-U

· Stowage Code

SW1 Protected from sources of heat.  
 SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.  
 SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:

· Segregation Code

Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4.  
 For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:  
 Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.  
 For WASTE AEROSOLS:  
 Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

## · 14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Ni uporaben.

## · Transport/drugi podatki:

· ADR

· Izvzete količine (EQ)

Kod: E0

Ni dovoljena kot izvzeta količina

· Kod omejitev za predore

D

(nadaljevanje na strani 9)

# Varnostni list

## po 1907/2006/ES, Člen 31 (2020/878)

datum izdaje: 02.08.2023

Številka različice 8 (nadomešča različico 7)

Sprememba: 02.08.2023

Trgovsko ime: MUC-OFF MO94

(nadaljevanje od strani 8)

|                            |                                                |
|----------------------------|------------------------------------------------|
| · IMDG                     |                                                |
| · Limited quantities (LQ)  | 1L                                             |
| · Excepted quantities (EQ) | Code: E0<br>Not permitted as Excepted Quantity |
| · UN "model regulation":   | UN 1950 AEROSOLI, 2.1                          |

### ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

#### · 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

- Direktiva 2012/18/EU
- Imenovane nevarne snovi - PRILOGA I Nobene od sestavin ni na seznamu.
- Kategorija Seveso P3a VNETLJIVI AEROSOLI
- Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo zahtev za organizacije nižje stopnje 150 t
- Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo zahtev za organizacije višje stopnje 500 t
- Uredba (ES) št. 1907/2006 PRILOGA XVII Pogoji omejitve: 3

#### · Direktiva 2011/65/EU o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi - Priloga II

Nobene od sestavin ni na seznamu.

#### · UREDBA (EU) 2019/1148

#### · Priloga I - OMEJENE PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE (Zgornja mejna vrednost za namene izdajanja dovoljenj v skladu s členom 5(3))

Nobene od sestavin ni na seznamu.

#### · Priloga II - PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE, KI JIH JE TREBA PRIJAVITI

Nobene od sestavin ni na seznamu.

#### · Uredba (ES) št. 273/2004 o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah

120-57-0 piperonal

1

#### · Uredba (ES) št. 111/2005 o določitvi pravil za nadzor trgovine s predhodnimi sestavinami za prepovedane droge med Skupnostjo in tretjimi državami

120-57-0 piperonal

1

#### · Državni predpisi:

#### · Uredba o motnjah:

| Kategorija | Delež v % |
|------------|-----------|
| NK         | 75-<100   |

#### · 15.2 Ocena kemijske varnosti: Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

### ODDELEK 16: Drugi podatki

Podatki se opirajo na današnje stanje našega znanja, vendar ne predstavljajo nikakršnega zagotovila glede lastnosti proizvoda in niso osnova za nikakršno pogodbeno pravno razmerje.

#### · Relevantne norme

- H220 Zelo lahko vnetljiv plin.
- H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
- H280 Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.
- H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
- H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
- EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

#### · Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

Fizikalne in kemijske lastnosti: Razvrstitev temelji na rezultatih preizkušenih zmesi. Nevarnosti za zdravje, okoljske nevarnosti: Metoda razvrščanja zmesi na podlagi sestavin zmesi (formula vsote).

(nadaljevanje na strani 10)

# Varnostni list

## po 1907/2006/ES, Člen 31 (2020/878)

datum izdaje: 02.08.2023

Številka različice 8 (nadomešča različico 7)

Sprememba: 02.08.2023

**Trgovsko ime: MUC-OFF MO94**

(nadaljevanje od strani 9)

· **Lista s podatki področja izstavitve:** Research & Development· **Kontaktna oseba:** info@muc-off.com· **Datum predhodne različice:** 07.06.2022· **Številka različice predhodne različice:** 7· **Okrajšave in akronimi:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Gas 1A: Vnetljivi plini – Kategorija 1A

Aerosol 1: Aerosoli – Kategorija 1

Press. Gas (Comp.): Plini pod tlakom – Stisnjeni plin

Flam. Liq. 3: Vnetljive tekočine – Kategorija 3

STOT SE 3: Specifična strupenost za ciljne organe (enkratna izpostavljenost) – Kategorija 3

Asp. Tox. 1: Nevarnost pri vdihavanju – Kategorija 1

SI