

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006 oz 878/2020

Trgovsko ime: **MUC-OFF DRIVETRAIN CLEANER**

Datum izdelave: **09.03.2015**

Datum revizije: **25.3.2025**

Izdaja: **6**

## Oddelek 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

### 1.1. Identifikator izdelka

**Trgovsko ime:** MUC-OFF DRIVETRAIN CLEANER

**Šifra:** 255, 295-CRC, 295-CT, 304, 319-CT, 332, 807, 808

**UFI:** QJY1-S0KD-Y00C-P7XA

### 1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

**Uporaba:** Čistilo

**Odsvetovane uporabe:** ni podatkov

### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

**Dobavitelj:** Proloco Trade, Cesta na Rupo 49, 4000 Kranj

Tel: +386 4 2711 700 / Fax: +386 4 2711 722

**Proizvajalec:** Muc-Off Ltd, Unit 23 Branksome Business Park, Bourne Valley Road, Poole, Dorset, BH12 1DW, Velika Britanija;

Muc-Off Ltd, Unit 3D North Point House, North Point Business Park, New Mallow Road, Cork, Irska, T23 AT2P

tel: +44 (0)1202 307790; e-mail: [info@muc-off.com](mailto:info@muc-off.com)

### 1.4. Telefonska številka za nujne primere

izven delovnega časa (po 15.30 uri): 112

od 7.30 h do 15.30 h: +386 4 2711 700

## Oddelek 2. DOLOČITEV NEVARNOSTI

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

**Razvrstitev v skladu z Uredbo 1272/2008/EC:**

Asp. Tox. 1: H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

Eye Irrit. 2: H319 Povzroča hudo draženje oči.

Skin Irrit. 2: H315 Povzroča draženje kože.

### 2.2. Elementi etikete

#### 2.2.1. Označevanje v skladu z Uredbo 1272/2008/EC (CLP)



**Opozorilna beseda:** Nevarno

H304: Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

H315: Povzroča draženje kože.

H319: Povzroča hudo draženje oči.

P102: Hraniti zunaj dosega otrok.

P280: Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči.

P301+P310: PRI ZAUŽITJU: Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

P302+P352: PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode in mila.

P305+P351+P338: PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P331: NE izzvati bruhanja.

P337+313: Če draženje oči ne preneha: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

P362+P364: Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

P405: Hraniti zaklenjeno.

P501: Odstraniti vsebino/posodo na zbirno mesto za nevarne ali posebne odpadke..

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006 oz 878/2020

Trgovsko ime: **MUC-OFF DRIVETRAIN CLEANER**

Datum izdelave: **09.03.2015**

Datum revizije: **25.3.2025**

Izdaja: **6**

**Vsebuje:** ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов

## 2.3 Druge nevarnosti

### PBT/vPvB

Proizvod ne vsebuje snovi, ki so razvrščene kot obstojne, strupene ali snovi, ki se lahko kopičijo (PBT), oz. zelo obstojnih snovi ali snovi, ki se zelo lahko kopičijo (vPvB), v koncentraciji > 0,1 %.

### Lastnosti endokrinih motilcev

Proizvod ne vsebuje snovi, ki so vključene na seznam v skladu s členom 59 Uredbe REACH, ki so po svojih lastnostih endokrini motilci, ali snovi, identificiranih z lastnostmi endokrinih motilcev v skladu z merili, kot so opredeljeni v Delegirani uredbi komisije (EU) 2017/2100 ali Delegirani uredbi komisije (EU) 2018/605., v koncentraciji  $\geq$  0,1 %.

### Dodatne informacije

Ni podatkov.

## Oddelek 3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

### Opis izdelka

#### 3.2 Zmesi:

| Kemijsko ime                                                              | %     | CAS<br>EC               | Razvrstitev v skladu z<br>uredbo 1272/2008/EC<br>(CLP)                                                      | REACH št.        |
|---------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2%<br>aromатов    | >70   | -<br>926-141-6          | Asp. Tox. 1: H304                                                                                           | 01-2119456620-43 |
| butil glikol                                                              | 10-30 | 111-76-2<br>203-905-0   | Acute Tox. 4: H332<br>Acute Tox. 4: H312<br>Acute Tox. 4: H302<br>Eye Irrit. 2: H319<br>Skin Irrit. 2: H315 | 01-2119475108-36 |
| amidi, C8-18 (parno število) in C18-nenasičen, N, N-<br>bis(hidroksietil) | 1-5   | 68155-07-7<br>931-329-6 | Aquatic Chronic 2:<br>H411<br>Eye Dam. 1: H318<br>Skin Irrit. 2: H315                                       | 01-2119490100-53 |

## Oddelek 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

### 4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč:

#### Splošni napotki/ukrepi:

V dvomu ali slabem počutju, je potrebno poiskati zdravniško pomoč. Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo.

#### V primeru zaužitja:

Ne izzivati bruhanja! Poiskati zdravniško pomoč. Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo. **Pri stiku s kožo:** Onesnažena oblačila in obutev odstraniti. Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom, izprati z obilico vode. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiščite zdravniško pomoč.

#### Pri stiku z očmi:

Odperte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. Odstraniti kontaktne leče, če je to mogoče storiti varno. V primeru težav poiskati zdravniško pomoč.

#### Pri (prekomernem) vdihavanju:

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. Ponesrečenec naj počiva v položaju, ki olajša dihanje. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč.

### 4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

**Vdihavanje:** Prekomerno vdihavanje hlapov ali meglic lahko povzroči draženje dihalnih poti. Simptomi: kašelj, kihanje, omotica. Pri zaužitju ali vstopu v dihalne poti je lahko smrtno. Tveganje za pljučni edem.

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006 oz 878/2020

Trgovsko ime: **MUC-OFF DRIVETRAIN CLEANER**

Datum izdelave: **09.03.2015**

Datum revizije: **25.3.2025**

Izdaja: **6**

**V stiku s kožo:** Srbenje, rdečica, bolečina.

**V stiku z očmi:** V stiku z očmi povzroči draženje in rdečico.

**Zaužitje:** Lahko povzroči draženje prebavnega trakta, bolečino v trebuhu, bruhanje, drisko. Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

**4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**  
Simptomatsko.

## Oddelek 5. PROTIPOŽARNI UKREPI

### 5.1. Sredstva za gašenje

**Ustrezna sredstva za gašenje:** Uporabljati primerna sredstva za gašenje glede na okoliščine požara. Razpršen vodni curek, gasilni prah, ogljikov dioksid.

**Neustrezna sredstva za gašenje:** Ni podatkov.

### 5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo:

Pri gorenju se lahko sproščajo strupeni hlapi.

### 5.3. Nasvet za gasilce:

**Zaščitni ukrepi:** Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru. Ne ukrepati, če ni varno oz. če niste ustrezno usposobljeni. Ogrožene vsebnike hladiti z razpršenim vodnim curkom.

**Varovalna oprema:** Popolna zaščitna obleka (SIST EN 469:2020), čelada (SIST EN 443:2008), zaščitni škornji (SIST EN 15090:2012), rokavice (SIST EN 659:2003 +A1:2008/AC:2009) in izolacijskim dihalnim aparatom (SIST EN 137:2006).

**Drugi podatki:** Ni podatkov.

## Oddelek 6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

### 6.1. Osební varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

#### 6.1.1. Za neizučeno osebje:

**Zaščitna oprema:** Nositi osebno varovalno opremo (poglavje 8).

**Postopki v sili:** Preprečiti stik s kožo in očmi. Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam. Evakuirati osebe na varno. Uporabljajte samo v dobro prezračenih prostorih.

#### 6.1.2. Za reševalce:

Uporabiti osebna zaščitna sredstva

**6.2. Okoljevarstveni ukrepi:** S primernimi zajezitvami preprečiti izlitje v vode/odtoke/kanalizacijo ali na prepustna tla. V primeru večjega izpusta v vode ali na neprepustna tla, obvestiti Upravo Republike Slovenije za zaščito in reševanje (112).

### 6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:

**6.3.1. Za zadrževanje:** Zaustavite razlitje, če to ne predstavlja tveganja.

**6.3.2. Za čiščenje:** Tekoči proizvod absorbirati z inertnim nevnetljivim materialom (absorbent, pesek, suha zemlja), ga pobrati v posebne posode in prepustiti pooblaščenemu prevzemniku odpadkov.

**6.3.3. Druge informacije:** Ni podatkov

**6.4. Sklicevanje na druge oddelke:** Glej tudi oddelke 7, 8 in 13.

## Oddelek 7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

### 7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje:

#### 7.1.1. Zaščitni ukrepi

**Ukrepi za preprečevanja požara**

Zagotoviti dobro prezračevanje.

**Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu**

Poskrbeti za lokalno odsesavanje (ventilacijo). Preprečiti nastajanje ali širjenje meglic.

**Ukrepi za varstvo okolja:** Preprečiti sproščanje v okolje.

#### 7.1.2. Nasveti o splošni higieni dela

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006 oz 878/2020

Trgovsko ime: **MUC-OFF DRIVETRAIN CLEANER**

Datum izdelave: **09.03.2015**

Datum revizije: **25.3.2025**

Izdaja: **6**

Izoginiti se direktnemu stiku s snovjo. Nositi osebno varovalno opremo; glej poglavje 8. Upoštevati navodila na etiketi ter predpise o varnosti in zdravju pri delu. Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Med delom ne jesti, nepiti in ne kaditi. Ne vdihavati hlapov/meglice. Upoštevati ukrepe predpisane v 8. poglavju tega varnostnega lista.

## 7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

### 7.2.1. Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Skladiščiti v skladu z lokalnimi predpisi. Hraniti v dobro zaprtih posodah. Hraniti na hladnem, suhem in dobro prezračevanem prostoru. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Hraniti zaklenjeno.

### 7.2.2. Embalažni materiali

Originalna embalaža.

### 7.2.3. Zahteve za skladiščne prostore in posode

Ne shranjaj v neoznačeni embalaži.

### 7.2.4. Skladiščni razred

Razred skladiščenja: 10

7.2.5. Dodatne informacije o pogojih skladiščenja: Ni podatkov

## 7.3. Posebne končne uporabe: Čistilo

## Oddelek 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

### 8.1. Parametri nadzora

#### 8.1.1. Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu:

| Kemijsko ime                                                             | Mejna vrednost (mg/m <sup>3</sup> ) | Mejna vrednost (ppm) | KTV | Biološka mejna vrednost |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------|-----|-------------------------|
| ogljikovodiki – mešanica brez dodatkov (praviloma kot topila), frakcije: |                                     | -                    | -   | -                       |
| C9 – C14 alifatski                                                       | 300                                 |                      |     |                         |
| C9 – C14 aromatski                                                       | 50                                  |                      |     |                         |
| butil glikol                                                             | 98                                  | 20                   | 2,5 | -                       |

#### 8.1.2. Informacije o postopkih spremljanja

SIST EN 482:2021 Izpostavljenost na delovnem mestu - Postopki za določevanje koncentracije kemičnih agensov - Osnovne zahtevane lastnosti SIST EN 689:2018+AC:2019 Izpostavljenost na delovnem mestu. Merjenje izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih agensov - Strategija preskušanja skladnosti z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost (vključno s popravkom AC). Izdelek ne vsebuje večjih količin snovi s kritičnimi vrednostmi, ki morajo biti spremljane na delovnem mestu.

8.1.3. DNEL vrednosti: ni podatkov

8.1.4. PNEC vrednosti: ni podatkov

### 8.2. Preventivni varnostni ukrepi

#### 8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

**Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabami:** Skrbeti za osebno higieno - umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Preprečiti stik z očmi in kožo. Tokoj sleči onesnaženo obleko. Ne vdihavati hlapov/meglice/razpršila. Med delom ne jesti, piti in ne kaditi. Hraniti ločeno od živil, pijač in krmil.

**Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti:** Ni podatkov

**Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti:**

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006 oz 878/2020

Trgovsko ime: **MUC-OFF DRIVETRAIN CLEANER**

Datum izdelave: **09.03.2015**

Datum revizije: **25.3.2025**

Izdaja: **6**

Zagotovoti ustrezno prezračevanje.

## 8.2.2. Osebna zaščitna oprema:

### Zaščita oči in obraza

Zaščitna očala s stransko zaščito (SIST EN ISO 16321-1:2022)

### Zaščita rok

Zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018). Izbira ustreznih rokavic ni odvisna samo od materiala, temveč tudi od oznak kvalitete, ki se lahko razlikujejo od proizvajalca do proizvajalca. Proizvod je zmes različnih snovi, zato je potrebno odpornost rokavic preveriti pred uporabo.

### Zaščita kože

Zaščitna delovna obleka (SIST EN 14605:2005 +A1:2009) in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2022/A1:2024).

### Zaščita dihal

Pri nezadostnem prezračevanju uporabiti zaščito za dihalo. V kolikor so koncentracije mejne vrednosti prekoračene, je potrebno nositi ustrezno zaščito dihal. Nositi ustrezno zaščitno dihalno masko (SIST EN 136:1998/AC:2004) s kombiniranim filtrom A2-P2 (SIST EN 14387:2021).

## Toplotna nevarnost:

Ne izpostavljajte temperaturam nad 50°C.

## 8.2.2. Nadzor izpostavljenosti okolja:

### Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti:

Preprečiti izpust v okolje.

## Oddelek 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

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

|                                                              |             |
|--------------------------------------------------------------|-------------|
| Agregatno stanje:                                            | tekoče      |
| Barva:                                                       | rumena      |
| Vonj:                                                        | sladkoben   |
| <b>Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje</b> |             |
| pH vrednost:                                                 | ni podatkov |
| Vrelišče:                                                    | > 35 °C     |
| Plamenišče:                                                  | 60-93 °C    |
| Vnetišče:                                                    | ni podatkov |
| Eksplozijske meje:                                           | ni podatkov |
| Oksidativne lastnosti:                                       | ni podatkov |
| Parni tlak:                                                  | ni podatkov |
| Relativna gostota:                                           | 0,835       |
| Topnost (v vodi):                                            | ni podatkov |
| Topnost (v organskih topilih)                                | ni podatkov |
| Porazdelitveni koeficient oktanol/voda                       | ni podatkov |
| Viskoznost:                                                  | ni podatkov |
| Vsebnost organskih topil:                                    | ni podatkov |
| HOS:                                                         | ni podatkov |
| Vsebnost suhe snovi:                                         | ni podatkov |
| Hitrost izhlapevanja:                                        | ni podatkov |

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006 oz 878/2020

Trgovsko ime: **MUC-OFF DRIVETRAIN CLEANER**

Datum izdelave: **09.03.2015**

Datum revizije: **25.3.2025**

Izdaja: **6**

## 9.2. Drugi podatki

Tališče/področje taljenja: ni podatkov

Samovnetljivost: ni podatkov

Opombe: ni podatkov

## 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

### 10.1. Reaktivnost

Stabilen pri priporočenih pogojih transportiranja in skladiščenja.

### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilen pri normalni uporabi in ob upoštevanju navodil za delo/ravnanje/skladiščenje (glej točko 7).

### 10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Proizvod je stabilen pri normalni uporabi ter upoštevanju navodil za uporabo in skladiščenje.

### 10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Zavarovati pred viri vžiga (plamen, iskra). Ne izpostavljati vročini in direktnim sončnim žarkom.

### 10.5. Nezdružljivi materiali

Ni podatkov.

### 10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja.

## Oddelek 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

### 11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

#### 11.1.1. Akutna strupenost

Za sestavine

| kemijsko ime                                                          | pot izpostavljenosti | tip  | vrsta   | čas | vrednost    | metoda | opombe    |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|------|---------|-----|-------------|--------|-----------|
| ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов   | oralno               | LD50 | podgana |     | >5000 mg/kg |        |           |
| ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов   | dermalno             | LD50 |         |     | >2000 mg/kg |        |           |
| butil glikol                                                          | oralno               | LD50 | podgana |     | 1746 mg/kg  |        |           |
| butil glikol                                                          | dermalno             | LD50 |         |     | 1230 mg/kg  |        |           |
| butil glikol                                                          | dermalno             | LD50 | podgana |     | >2000 mg/kg |        | ECHA      |
| amidi, C8-18 (parno število) in C18-nenasičen, N, N-bis(hidroksietil) | oralno               | LD50 | podgana |     | >5000 mg/kg |        |           |
| amidi, C8-18 (parno število) in C18-nenasičen, N, N-bis(hidroksietil) | dermalno             | LD50 | podgana |     | >2000 mg/kg |        |           |
| amidi, C8-18 (parno število) in C18-nenasičen, N, N-bis(hidroksietil) | dermalno             | LD50 | kunec   |     | >2000 mg/kg |        | ECHA Chem |

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006 oz 878/2020

Trgovsko ime: **MUC-OFF DRIVETRAIN CLEANER**

Datum izdelave: **09.03.2015**

Datum revizije: **25.3.2025**

Izdaja: **6**

**Akutna strupenost:** Proizvod ni razvrščen kot akutno toksičen.

## 11.1.2. Jedkost za kožo/draženje kože, resne okvare oči/draženje

Proizvod draži kožo.

Proizvod močno draži oči.

## 11.1.3. Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

Proizvod ni razvrščen kot kemikalija, ki povzroča preobčutljivost.

## 11.1.4. Rakotvornost, mutagenost, reproduktivna toksičnost

**Rakotvornost:** IARC skupina: 3

**Mutagenost (za zarodne celice):** Ni razvrščeno

**Strupenost za razmnoževanje:** Ni razvrščeno

**Povzetek ocene lastnosti CMR**

Kemikalija ni razvrščena kot kancerogena, mutagena ali strupena za razmnoževanje.

## 11.1.5. STOT – enkratna in ponavljajoča se izpostavljenost

**STOT RE (ponavljajoča izpostavljenost):** ni razvrščeno

| pot izpostavljenosti | tip   | vrsta         | čas    | vrednost      | metoda             | opombe |
|----------------------|-------|---------------|--------|---------------|--------------------|--------|
| dermalno             | NOAEL | podgana/kunec | 90 dni | >150 mg/kg tt | OECD Guideline 411 |        |

## 11.1.6. STOT SE (enkratna izpostavljenost): ni razvrščeno.

## 11.1.7. Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)

**Aspiracijska toksičnost:** Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

## 11.2 Podatki o drugih nevarnostih

**Lastnosti endokrinih motilcev**

**Za proizvod**

Zmes ne vsebuje sestavin s seznama, določenega v skladu s členom 59 Uredbe REACH, ki imajo lastnosti endokrinih motilcev v koncentracijah  $\geq 0,1\%$ .

## Druge informacije

Ni podatkov.

## Oddelek 12. EKOLOŠKI PODATKI

### 12.1. Strupenost

#### 12.1.1. Akutna (kratkotrajna) strupenost za sestavine:

| Sestavina (CAS)                                                     | Tip  | Vrednost    | Čas izpostavljenosti | Vrsta                 | Organizem | Metoda | Opombe |
|---------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------------|-----------------------|-----------|--------|--------|
| ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов | LC50 | >10 mg/L    |                      | ribe                  |           |        |        |
|                                                                     | EC50 | >10 mg/L    |                      | drugi vodni organizmi |           |        |        |
| butil glikol                                                        | LC50 | 1474 mg/l   |                      | ribe                  |           |        |        |
|                                                                     | EC50 | ≈ 1800 mg/l |                      | raki                  |           |        |        |
|                                                                     | EC50 | 1550 mg/l   |                      | drugi vodni organizmi |           |        |        |

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006 oz 878/2020

Trgovsko ime: **MUC-OFF DRIVETRAIN CLEANER**

Datum izdelave: **09.03.2015**

Datum revizije: **25.3.2025**

Izdaja: **6**

|                                                                       |      |          |      |      |  |  |           |
|-----------------------------------------------------------------------|------|----------|------|------|--|--|-----------|
|                                                                       | EC50 | 911 mg/l | 72 h | alge |  |  | ECHA      |
| amidi, C8-18 (parno število) in C18-nenasičen, N, N-bis(hidroksietil) | LC50 | 2.4 mg/l |      | ribe |  |  |           |
|                                                                       | EC50 | 3.2 mg/l |      | raki |  |  | ECHA Chem |

## 12.1.2. Kronična (dolgotrajna) strupenost:

| Sestavina (CAS) | Tip  | Vrednost   | Čas izpostavljenosti | Vrsta | Organizem       | Metoda | Opombe |
|-----------------|------|------------|----------------------|-------|-----------------|--------|--------|
| butil glikol    | NOEC | 100 mg/l   | 21 dni               | raki  | Daphnia magna   |        |        |
| butil glikol    | NOEC | ≥ 100 mg/l | 14 dni               | ribe  | Oryzias latipes |        |        |

## 12.2. Obstočnost in razgradljivost

12.2.1. Abiotična razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje: Ni podatkov

12.2.2. Biorazgradljivost: Ni podatkov

## 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda (Log Pow): 0,81 (ECHA), ≤ 4.84 (ECHA Chem)

### 12.3.1. Biokoncentracijski faktor (BCF):

Ni podatkov

## 12.4. Mobilnost v tleh: 3,662 (EPISUITE)

12.4.1. Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja: Ni podatkov

12.4.2. Površinska napetost: Ni podatkov

12.4.3. Absorpcija/desorpcija: Ni podatkov

## 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB: Ni podatkov.

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev: Proizvod ne vsebuje snovi, ki lahko povzročijo endokrine motnje, v koncentraciji ≥ 0,1 %.

12.7. Drugi škodljivi učinki: Ni podatkov

## 12.8. Dodatni podatki

Za proizvod

Ni podatkov.

## Oddelek 13. ODSTRANJEVANJE

### 13.1. Metode ravnanja z odpadki:

#### 13.1.1. Odstranjevanje izdelkov/emblaže

##### Odstranjevanje ostankov produkta

Prepustiti pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov. Odstraniti v skladu s predpisi.

##### Emblaže

Popolnoma izpraznjeno embalažo prepustiti pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Odstraniti v skladu s predpisi.

13.1.2. Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki: Ni podatkov

13.1.3. Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odpadka: Ni podatkov

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006 oz 878/2020

Trgovsko ime: **MUC-OFF DRIVETRAIN CLEANER**

Datum izdelave: **09.03.2015**

Datum revizije: **25.3.2025**

Izdaja: **6**

## Oddelek 14. PODATKI O PREVOZU

**14.1. Številka ZN:** proizvod ni razvrščen kot nevarno blago v smislu transportnih predpisov.

**14.2. Pravilno odpremno ime ZN**

**14.3. Razredi nevarnosti prevoza**

**Nalepka nevarnosti:**

**14.4. Skupina embalaže**

**14.5. Nevarnosti za okolje**

Dodatno označevanje: ne

IMDG: ne

**14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**

**14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO:** ni podatkov

## Oddelek 15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

**15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**

- Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES (sprememba Uredba Komisije (EU) št. 2020/878) - s spremembami in dopolnitvami
- Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 - s spremembami in dopolnitvami
- Zakon o kemikalijah (Uradni list RS, št. 110/03 – uradno prečiščeno besedilo, 47/04 – ZdZPZ, 61/06 – ZBioP, 16/08, 9/11 in 83/12 – ZFfS-1)
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 77/22 in 113/23)
- Uredba o embalaži in odpadni embalaži (Uradni list RS, št. 54/21, 208/21, 44/22 – ZVO-2 in 120/22)
- Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/21)
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem (Uradni list RS, št. 101/05, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 79/19 in 89/22)
- Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opremi (Uradni list RS, št. 33/18)
- Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)
- Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/2011)

**15.1.1. Podatki v skladu z direktivo 2004/42/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica HOS):** ni relevantno

**15.1.2. Sestavine po Uredbi o detergentih EC 648/2004:** >= alifatski ogljikovodiki, <5% neionske površinsko aktivne snovi

**15.2. Ocena kemijske varnosti**

Dobavitelj za to snov/zmes ni izdelal ocene kemijske varnosti.

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006 oz 878/2020

Trgovsko ime: **MUC-OFF DRIVETRAIN CLEANER**

Datum izdelave: **09.03.2015**

Datum revizije: **25.3.2025**

Izdaja: **6**

## Oddelek 16. DRUGI PODATKI

### 16.1. Seznam ustreznih H stavkov:

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.  
H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.  
H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.  
H315 Povzroča draženje kože.  
H318 Povzroča hude poškodbe oči.  
H319 Povzroča hudo draženje oči.  
H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.  
H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**Viri varnostnega lista:** Originalni varnostni list, MUC-OFF DRIVETRAIN CLEANER, Muc-Off Ltd, datum zadnje revizije: 24.2.2023, verzija 6.0

**Spremembe varnostnega lista:** Sprememba oblike varnostnega lista

### Okrajšave in kratice

DN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh  
ADR = Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti  
ATE = Ocena akutne strupenosti  
BCF = Biokoncentracijski faktor  
CAS = Karakteristična številka že odkritih snovi po mednarodnem seznamu Chemical Abstract Service  
CEN = Evropski odbor za standardizacijo  
CLP = Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi; Uredba (ES) št. 1272/2008  
CMR = Snov, ki je rakotvorna, mutagena ali strupena za razmnoževanje  
CSA = Ocena kemijske varnosti  
CSR = Poročilo o kemijski varnosti  
DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom  
DNEL = Izpeljana raven brez učinka  
DSD = Direktiva o nevarnih snoveh 67/548/EGS  
ECHA = Evropska agencija za kemikalije  
EINECS = Evropski seznam kemičnih snovi, ki so na trgu  
ELINCS = Evropski seznam novih snovi  
EN = Evropski standard  
EQS = Okoljski standard kakovosti  
ES = Evropska skupnost  
EU = Evropska unija  
EWC = Evropski katalog odpadkov (nadomeščen z LoW – glejte v nadaljevanju)  
GES = Splošni scenarij izpostavljenosti  
GHS = Globalno usklajeni sistem  
IATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov  
ICAO-TI = Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blaga  
IMDG = Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju  
IMSBC = Mednarodni kodeks za prevoz trdnih tovorov v razsutem stanju po morju  
IUCLID = Enotna mednarodna podatkovna zbirka o kemikalijah  
IUPAC = Mednarodna zveza za čisto in uporabno kemijo  
Kow = Porazdelitveni koeficient oktanol/voda  
LC50 = Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije  
LD50 = Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)  
LoW = Seznam odpadkov (glejte <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)  
OC = Delovni pogoji  
OECD = Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj  
OEL = Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu  
OR = Edini zastopnik  
OSHA = Evropska agencija za zdravje in varnost pri delu

# **VARNOSTNI LIST** v skladu z Uredbo 1907/2006 oz 878/2020

Trgovsko ime: **MUC-OFF DRIVETRAIN CLEANER**

Datum izdelave: **09.03.2015**

Datum revizije: **25.3.2025**

Izdaja: **6**

PBT = Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene

PEC = Predvidena koncentracija z učinkom

PNEC = Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka

PPE = Osebna zaščitna oprema

R in O = Razvrščanje in označevanje

REACH = Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij Uredba (ES) št. 1907/2006

RID = Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici

RIP = Izvedbeni projekt REACH

RMM = Ukrep za obvladovanje tveganja

SCBA = Zaprti dihalni aparat

SIEF = Forum za izmenjavo informacij o snoveh

STOT = Specifična strupenost za ciljne organe

SVHC = Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost

Številka EC = Številka EINECS in ELINCS (glejte tudi EINECS in ELINCS)

TT = Telesna teža

UL = Uradni list

VL = Varnostni list

vPvB = Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih

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