

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

datum izdaje: 02.08.2023

Številka različice 4 (nadomešča različico 3)

Sprememba: 02.08.2023

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

- 1.1 Identifikator izdelka
- Trgovsko ime: **MUC-OFF MOTORCYCLE SILICON SHINE**
- Številka artikla: 626
- UFI: MEW1-40AG-900Y-5QCQ
- 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

Skin Irrit. 2	H315	Povzroča draženje kože.
Eye Irrit. 2	H319	Povzroča hudo draženje oči.
STOT SE 3	H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
Asp. Tox. 1	H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
Aquatic Chronic 3	H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

- 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, C6-C7, n-alkani, izoalkani, cikloalkani max. 5% n-heksanov
Ogljikovodiki, C7-C9, n-alkani, izo-alkani, ciklični (< 0,1 % benzena)
Propan-2-ol
- Stavki o nevarnosti
H222-H229 Zelo lahko vnetljiv aerosol. Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
H315 Povzroča draženje kože.

(nadaljevanje na strani 2)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31 (2020/878)

datum izdaje: 02.08.2023

Številka različice 4 (nadomešča različico 3)

Sprememba: 02.08.2023

Trgovsko ime: MUC-OFF MOTORCYCLE SILICON SHINE

(nadaljevanje od strani 1)

- H319 Povzroča hudo draženje oči.
 H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
 H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
- **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 preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.
 P261 Ne vdihavati razpršila.
 P271 Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru.
 P273 Preprečiti sproščanje v okolje.
 P280 Nositi zaščito za oči / zaščito za obraz.
 P304+P340 PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.
 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.
 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:**
 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:

CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Reg.nr.: 01-2119474691-32	Butan (1,3 Butadiene <0,1%) Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	25-<50%
Število ES: 921-024-6 Reg.nr.: 01-2119475514-35	Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, cikloalkani max. 5% n-heksanov Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	10-<25%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Reg.nr.: 01-2119486944-21	Propan Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	10-<25%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Reg.nr.: 01-2119457558-25	Propan-2-ol Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	2,5-<10%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Reg.nr.: 01-2119485395-27	in izobutan Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	2,5-<10%
Število ES: 920-750-0 Reg.nr.: 01-2119473851-33	Ogljikovodiki, C7-C9, n-alkani, izo-alkani, ciklični (< 0,1 % benzena) Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336, EUH066	2,5-<10%

- **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.

(nadaljevanje na strani 3)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31 (2020/878)

datum izdaje: 02.08.2023

Številka različice 4 (nadomešča različico 3)

Sprememba: 02.08.2023

Trgovsko ime: MUC-OFF MOTORCYCLE SILICON SHINE

Besedilo k navedenim napotkom za nevarnosti je razvidno iz 16. poglavja.

(nadaljevanje od strani 2)

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 in se posvetovati z zdravnikom.
- **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
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.

(nadaljevanje na strani 4)

*

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31 (2020/878)

datum izdaje: 02.08.2023

Številka različice 4 (nadomešča različico 3)

Sprememba: 02.08.2023

Trgovsko ime: MUC-OFF MOTORCYCLE SILICON SHINE

(nadaljevanje od strani 3)

- **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:

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

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

74-98-6 Propan

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

67-63-0 Propan-2-ol

MV (SI)	trenutna vrednost: 1000 mg/m ³ , 400 ppm dolgoročna vrednost: 500 mg/m ³ , 200 ppm Y, BAT
AGW (DE)	dolgoročna vrednost: 500 mg/m ³ , 200 ppm 2(II);DFG, Y

75-28-5 in izobutan

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

· DNEL

Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, cikloalkani max. 5% n-heksanov

oralen	DNEL Dolgoročno sistemsko	1301 mg/kg bw/day (potrošnik)
dermalen	DNEL Dolgoročno sistemsko	1377 mg/kg bw/day (potrošnik)
inhalativen	DNEL Dolgoročno sistemsko	1131 mg/m ³ (potrošnik) 5306 mg/m ³ (delavec)

67-63-0 Propan-2-ol

oralen	DNEL Dolgoročno sistemsko	26 mg/kg bw/day (potrošnik)
dermalen	DNEL Dolgoročno sistemsko	319 mg/kg bw/day (potrošnik) 888 mg/kg bw/day (delavec)
inhalativen	DNEL Dolgoročno sistemsko	89 mg/m ³ (potrošnik)

(nadaljevanje na strani 5)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31 (2020/878)

datum izdaje: 02.08.2023

Številka različice 4 (nadomešča različico 3)

Sprememba: 02.08.2023

Trgovsko ime: MUC-OFF MOTORCYCLE SILICON SHINE

(nadaljevanje od strani 4)

		500 mg/m ³ (delavec)
Ogljikovodiki, C7-C9, n-alkani, izo-alkani, ciklični (< 0,1 % benzena)		
oralen	DNEL Dolgoročno sistemsko	699 mg/kg bw/day (potrošnik)
dermalen	DNEL Dolgoročno sistemsko	699 mg/kg bw/day (potrošnik)
		773 mg/kg bw/day (delavec)
inhalativen	DNEL Dolgoročno sistemsko	608 mg/m ³ (potrošnik)
		2035 mg/m ³ (delavec)

· Sestavine z biološkimi mejnimi vrednostmi:

67-63-0 Propan-2-ol

BAT (SI)	25 mg/l Biološki vzorec: kri Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene Karakteristični pokazatelj: aceton
	25 mg/l Biološki vzorec: urin Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene Karakteristični pokazatelj: aceton
BGW (DE)	25 mg/l Untersuchungsmaterial: Vollblut Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: Aceton
	25 mg/l Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: Aceton

· Dodatne mejne vrednosti izpostavljanja pri možnih nevarnostih predelave:

110-54-3 n-Heksan

MV (SI)	trenutna vrednost: 576 mg/m ³ , 160 ppm dolgoročna vrednost: 72 mg/m ³ , 20 ppm Y, BAT, EU**
AGW (DE)	dolgoročna vrednost: 180 mg/m ³ , 50 ppm 8(II);DFG, EU, Y

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

· 8.2 Nadzor izpostavljenosti

· **Ustreden 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.

Splošno prezračevanje

· **Zaščito dihal**

Dihalna zaščita pri nezadostnem zračenju.

Filter A2/P2

· **Zaščito rok**



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.

(nadaljevanje na strani 6)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31 (2020/878)

datum izdaje: 02.08.2023

Številka različice 4 (nadomešča različico 3)

Sprememba: 02.08.2023

Trgovsko ime: MUC-OFF MOTORCYCLE SILICON SHINE

(nadaljevanje od strani 5)

Nitrilkavčuk

Priporočena debelina materiala: $\geq 0,5$ 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 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:

prozoren

Vonj:

podoben plodovom

Mejne 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:

0,8 Vol %

zgornja:

12 Vol %

Plamenišče:

-97 °C

Temperatura samovžiga:

>200 °C

pH

Zmes je nepolarna/aprotična.

Viskoznost:

Kinematična viskoznost

 $\leq 20,5$ mm²/s, 40 °C (L)

dinamična

Ni določen.

Topnost

voda:

se ne oz. malo meša

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)

Ni določen.

Parni tlak pri 20 °C:

8300 hPa

Parni tlak pri 30 °C:

10800 hPa

Gostota in/ali relativna gostota

Gostota pri 20 °C:

0,7 g/cm³

Relativna gostota

Ni določen.

Parna gostota:

Ni določen.

9.2 Drugi podatki

Oblika:

aerosol

(nadaljevanje na strani 7)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31 (2020/878)

datum izdaje: 02.08.2023

Številka različice 4 (nadomešča različico 3)

Sprememba: 02.08.2023

Trgovsko ime: MUC-OFF MOTORCYCLE SILICON SHINE

(nadaljevanje od strani 6)

· Pomembne navedbe za varstvo zdravja in okolja ter za varnost · Temperatura vnetišča: · Eksplozivne lastnosti: · organska topila: · Vsebnost trdih teles: · Hitrost izparevanja,		Proizvod ni samovnetljiv. Proizvod ni eksploziven, vendar je možno tvorjenje eksplozivnih zmesi pare ali zraka. 89,5 % 0,0 % Ni uporaben.
· Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti · Eksplozivi · Vnetljivi plini · Aerosoli · Oksidativni plini · Plini pod tlakom · Vnetljive tekočine · Vnetljive snovi v trdnem stanju · Samoreaktivne snovi in zmesi · Piroforne tekočine · Piroforne trdne snovi · Samosegrevajoče se snovi in zmesi · Snovi in zmesi, ki v stiku z vodo sproščajo vnetljive pline · Oksidativne tekočine · Oksidativne trdne snovi · Organski peroksidi · Jedko za kovine · Desenzibilizirani eksplozivi		odpade odpade Zelo lahko vnetljiv aerosol. Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju. odpade odpade odpade odpade odpade odpade odpade odpade odpade odpade odpade odpade odpade odpade odpade

ODDELEK 10: Obstojnost 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, C6-C7, n-alkani, izoalkani, cikloalkani max. 5% n-heksanov

oralen	LD50	>2000 mg/kg (Podgana)
dermalen	LD50	>2000 mg/kg (Podgana)
inhalativen	LC50 (4h)	20 mg/l (Podgana)

67-63-0 Propan-2-ol

oralen	LD50	5840 mg/kg (Podgana) (Acute Oral Toxicity)
dermalen	LD50	13900 mg/kg (zajec) (Acute Dermal Toxicity)
inhalativen	LC50 (4h)	>25 mg/l (Podgana)

(nadaljevanje na strani 8)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31 (2020/878)

datum izdaje: 02.08.2023

Številka različice 4 (nadomešča različico 3)

Sprememba: 02.08.2023

Trgovsko ime: MUC-OFF MOTORCYCLE SILICON SHINE

(nadaljevanje od strani 7)

	LC50	>25 mg/L (Podgana) (Acute Inhalation Toxicity)
Ogljikovodiki, C7-C9, n-alkani, izo-alkani, ciklični (< 0,1 % benzena)		
oralen	LD50	>5000 mg/kg (Podgana)
	LD50	>8 ml/kg (Podgana)
dermalen	LD50	>3100 mg/kg (Podgana)
inhalativen	LC50 (4h)	>23,3 mg/l (Podgana)

- **Jedkost za kožo/draženje kože** Povzroča draženje kože.
- **Resne okvare oči/draženje** Povzroča hudo draženje oči.
- **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.
- **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** Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
- **11.2 Podatki o drugih nevarnostih**

· Lastnosti endokrinih motilcev

Nobene od sestavin ni na seznamu.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

· 12.1 Strupenost

· Toksičnost vode:

Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, cikloalkani max. 5% n-heksanov

NOELR (21d)	1 mg/l (Daphnia magna)
NOELR (28d)	2,04 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
EL50 (48h)	3 mg/l (Daphnia magna)
LL50 (96h)	11,4 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

67-63-0 Propan-2-ol

EC50	>100 mg/l (bakterije)
LOEC (8 days)	1000 mg/l (Algae)
LC50 (96h)	9640 mg/l (Pimephales promelas)
LC50 (24h)	9714 mg/l (Daphnia magna)

Ogljikovodiki, C7-C9, n-alkani, izo-alkani, ciklični (< 0,1 % benzena)

NOELR (72h)	10 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
EL50 (48h)	3 mg/l (Daphnia magna)
EL50 (72h)	10-30 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LL50 (96h)	>13,4 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
NOEC (21 days)	0,17 mg/l (Daphnia magna)
LOEC (21 days)	0,32 mg/l (Daphnia magna)

- **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.

(nadaljevanje na strani 9)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31 (2020/878)

datum izdaje: 02.08.2023

Številka različice 4 (nadomešča različico 3)

Sprememba: 02.08.2023

Trgovsko ime: MUC-OFF MOTORCYCLE SILICON SHINE

(nadaljevanje od strani 8)

· 12.7 Drugi škodljivi učinki

· **Opomba:** Škodljivo za ribe.· **Drugi ekološki napotki:**· **Splošni napotki:**

Kategorija ogrožanja vode 2 (lastna uvrstitev): ogroža vodo

Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo.

Nevarnost ogroženosti pitne vode že pri izteku manjših količin v podtalnico.

škodljiv za vodne organizme

*

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
HP4	Dražilno - draženje kože in poškodba oči
HP14	Ekotoksično

· **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

· 14.2 Pravilno odpremno ime ZN

· ADR, ADN UN1950 AEROSOLI
 · IMDG AEROSOLS
 · IATA 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:

Ni uporaben.

· 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Pozor: Plini

(nadaljevanje na strani 10)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31 (2020/878)

datum izdaje: 02.08.2023

Številka različice 4 (nadomešča različico 3)

Sprememba: 02.08.2023

Trgovsko ime: MUC-OFF MOTORCYCLE SILICON SHINE

(nadaljevanje od strani 9)

· 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.
· Segregation Code	SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: 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
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E0 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

Nobene od sestavin ni na seznamu.

(nadaljevanje na strani 11)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31 (2020/878)

datum izdaje: 02.08.2023

Številka različice 4 (nadomešča različico 3)

Sprememba: 02.08.2023

Trgovsko ime: MUC-OFF MOTORCYCLE SILICON SHINE

(nadaljevanje od strani 10)

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

Nobene od sestavin ni na seznamu.

· 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.
- H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
- H280 Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.
- H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
- H315 Povzroča draženje kože.
- H319 Povzroča hudo draženje oči.
- H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
- H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
- 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).

· Kontaktna oseba: info@muc-off.com

· Datum predhodne različice: 11.05.2022

· Številka različice predhodne različice: 3

· 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. 2: Vnetljive tekočine – Kategorija 2
 Skin Irrit. 2: Jedkost za kožo/draženje kože – Kategorija 2
 Eye Irrit. 2: Huda poškodba oči/draženje oči – Kategorija 2
 STOT SE 3: Specifična strupenost za ciljne organe (enkratna izpostavljenost) – Kategorija 3
 Asp. Tox. 1: Nevarnost pri vdihavanju – Kategorija 1
 Aquatic Chronic 2: Nevarno za vodno okolje - dolgotrajna nevarnost za vodno okolje – Kategorija 2
 Aquatic Chronic 3: Nevarno za vodno okolje - dolgotrajna nevarnost za vodno okolje – Kategorija 3

SI