

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

datum izdaje: 02.08.2023

Številka različice 2

Sprememba: 02.08.2023

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

- 1.1 Identifikator izdelka
 - Trgovsko ime: Muc-Off Motorcycle Disc Brake Cleaner
 - Številka artikla: 600, 613
 - UFI: 72W1-30JW-3000-HC1F
 - 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe -
 - Uporaba snovi / priprava Hladni čistilec
 - 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

Eye Irrit. 2 H319 Povzroča hudo draženje oči.
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:

Aceton
1-Metoksi-2-propanol
Propan-2-ol
n-Butil acetat

- Stavki o nevarnosti
- H222-H229 Zelo lahko vnetljiv aerosol. Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
H319 Povzroča hudo draženje oči.
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

- Previdnostni stavki
- P101 Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.

(nadaljevanje na strani 2)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31 (2020/878)

datum izdaje: 02.08.2023

Številka različice 2

Sprememba: 02.08.2023

Trgovsko ime: Muc-Off Motorcycle Disc Brake Cleaner

(nadaljevanje od strani 1)

- 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 razpršila.
 P271 Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru.
 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:**

EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

· **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:** Čistilo.· **Nevarne sestavine:**

CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Reg.nr.: 01-2119457610-43	Etanol Flam. Liq. 2, H225 Specifična mejna koncentracija: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 %	25-<50%
CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Reg.nr.: 01-2119471330-49	Aceton Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	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: 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	10-<25%
CAS: 107-98-2 EINECS: 203-539-1 Reg.nr.: 01-2119457435-35	1-Metoksi-2-propanol Sestavljajo ga: 1589-47-5 2-Metoksipropanol (>0,1-<0,3%) Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	2,5-<10%
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: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29	n-Butil acetat Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336, EUH066	1-<2,5%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Reg.nr.: 01-2119485395-27	in izobutan Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	1-<2,5%

· **Uredba (ES) št. 648/2004 o detergentih / Označevanje vsebine**

alifatski ogljikovodiki

≥15 - <30%

(nadaljevanje na strani 3)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31 (2020/878)

datum izdaje: 02.08.2023

Številka različice 2

Sprememba: 02.08.2023

Trgovsko ime: Muc-Off Motorcycle Disc Brake Cleaner

(nadaljevanje od strani 2)

· **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. Pri trajajočih težavah 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 Sklizevanje 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 elektrostaticnega naboja.

(nadaljevanje na strani 4)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31 (2020/878)

datum izdaje: 02.08.2023

Številka različice 2

Sprememba: 02.08.2023

Trgovsko ime: Muc-Off Motorcycle Disc Brake Cleaner

(nadaljevanje od strani 3)

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:

64-17-5 Etanol

MV (SI)	trenutna vrednost: 1920 mg/m ³ , 1000 ppm dolgoročna vrednost: 960 mg/m ³ , 500 ppm Y
AGW (DE)	dolgoročna vrednost: 380 mg/m ³ , 200 ppm 4(II);DFG, Y

67-64-1 Aceton

MV (SI)	trenutna vrednost: 2420 mg/m ³ , 1000 ppm dolgoročna vrednost: 1210 mg/m ³ , 500 ppm Y, BAT, EU*
AGW (DE)	dolgoročna vrednost: 1200 mg/m ³ , 500 ppm 2(I);AGS, DFG, EU, Y

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

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

107-98-2 1-Metoksi-2-propanol

MV (SI)	trenutna vrednost: 568 mg/m ³ , 150 ppm dolgoročna vrednost: 375 mg/m ³ , 100 ppm K, Y, BAT, EU*
AGW (DE)	dolgoročna vrednost: 370 mg/m ³ , 100 ppm 2(I);DFG, EU, Y

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
---------	---

(nadaljevanje na strani 5)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31 (2020/878)

datum izdaje: 02.08.2023

Številka različice 2

Sprememba: 02.08.2023

Trgovsko ime: Muc-Off Motorcycle Disc Brake Cleaner

(nadaljevanje od strani 4)

AGW (DE)	dolgoročna vrednost: 500 mg/m ³ , 200 ppm 2(II);DFG, Y
123-86-4 n-Butil acetat	
MV (SI)	trenutna vrednost: 723 mg/m ³ , 150 ppm dolgoročna vrednost: 241 mg/m ³ , 50 ppm Y, EU*****
AGW (DE)	dolgoročna vrednost: 300 mg/m ³ , 62 ppm 2(I);AGS, 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**67-64-1 Aceton**

oralen	DNEL Dolgoročno sistemsko	62 mg/kg bw/day (potrošnik)
dermalen	DNEL Dolgoročno sistemsko	62 mg/kg bw/day (potrošnik)
		186 mg/kg bw/day (delavec)
inhalativen	DNEL Akutno-lokalno	2420 mg/m ³ (delavec)
	DNEL Dolgoročno sistemsko	200 mg/m ³ (potrošnik)
		1210 mg/m ³ (delavec)

107-98-2 1-Metoksi-2-propanol

oralen	DNEL Dolgoročno sistemsko	3,3 mg/kg bw/day (potrošnik)
dermalen	DNEL Dolgoročno sistemsko	18,1 mg/kg bw/day (potrošnik)
		50,6 mg/kg bw/day (delavec)
inhalativen	DNEL Akutno-lokalno	553,5 mg/m ³ (delavec)
	DNEL Dolgoročno sistemsko	43,9 mg/m ³ (potrošnik)
		369 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)
		500 mg/m ³ (delavec)

123-86-4 n-Butil acetat

oralen	DNEL Akutno-sistemski	2 mg/kg bw/day (potrošnik)
	DNEL Dolgoročno sistemsko	2 mg/kg bw/day (potrošnik)
dermalen	DNEL Akutno-sistemski	6 mg/kg bw/day (potrošnik)
		11 mg/kg bw/day (delavec)
	DNEL Dolgoročno sistemsko	3,4 mg/kg bw/day (potrošnik)
		7 mg/kg bw/day (delavec)
inhalativen	DNEL Akutno-sistemski	300 mg/m ³ (potrošnik)
		600 mg/m ³ (delavec)
	DNEL Akutno-lokalno	300 mg/m ³ (potrošnik)
		600 mg/m ³ (delavec)
	DNEL Dolgoročno sistemsko	12 mg/m ³ (potrošnik)
		48 mg/m ³ (delavec)

(nadaljevanje na strani 6)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31 (2020/878)

datum izdaje: 02.08.2023

Številka različice 2

Sprememba: 02.08.2023

Trgovsko ime: Muc-Off Motorcycle Disc Brake Cleaner

(nadaljevanje od strani 5)

	DNEL Dolgoročno-lokalno	35,7 mg/m ³ (potrošnik) 300 mg/m ³ (delavec)
--	-------------------------	---

· PNEC**67-64-1 Aceton**

PNEC Morska voda	1,06 mg/l (Nedoločeno)
PNEC Sladkovodni usedlina	30,4 mg/l(dry weight) (Nedoločeno)
PNEC Prst	29,5 mg/kg (Nedoločeno)
PNEC Morski vodni sediment	3,04 mg/l(dry weight) (Nedoločeno)

107-98-2 1-Metoksi-2-propanol

PNEC Sladkovodna	10 mg/l (Nedoločeno)
PNEC Sladkovodni usedlina	41,6 mg/l(dry weight) (Nedoločeno)
PNEC Prst	2,47 mg/kg (Nedoločeno)

123-86-4 n-Butil acetat

PNEC Sladkovodna	0,18 mg/l (Nedoločeno)
PNEC Morska voda	0,015 mg/l (Nedoločeno)
PNEC Sladkovodni usedlina	0,981 mg/l(dry weight) (Nedoločeno)
PNEC Prekinitveno sproščanje	0,36 (Nedoločeno)
PNEC Prst	0,0903 mg/kg (Nedoločeno)
PNEC Čistilna naprava	35,6 mg/l (Nedoločeno)
PNEC Morski vodni sediment	0,0981 mg/l(dry weight) (Nedoločeno)

· Sestavine z biološkimi mejnimi vrednostmi:**67-64-1 Aceton**

BAT (SI)	80,0 mg/l Biološki vzorec: urin Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene Karakteristični pokazatelj: aceton
BGW (DE)	50 mg/l Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: Aceton

107-98-2 1-Metoksi-2-propanol

BAT (SI)	15 mg/l Biološki vzorec: urin Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene Karakteristični pokazatelj: 1-metoksipropan-2-ol
BGW (DE)	15 mg/l Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: 1-Methoxypropan-2-ol

(nadaljevanje na strani 7)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31 (2020/878)

datum izdaje: 02.08.2023

Številka različice 2

Sprememba: 02.08.2023

Trgovsko ime: Muc-Off Motorcycle Disc Brake Cleaner

(nadaljevanje od strani 6)

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

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

· **8.2 Nadzor izpostavljenosti**

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

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

· **Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:**

Ne hraniti v bližini živil, pijač in krmil.

Umazana, prepojena oblačila takoj sleči.

Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.

Ne vdihovati plina, pare, aerosola.

Izoginiti se stiku z očmi.

Izoginiti se stiku z očmi in kožo.

Splošno prezračevanje

· **Zaščito dihal**

Dihalna zaščita pri nezadostnem zračenju.

Filter A2/P2

· **Zaščito rok**

Material, iz katerega so rokavice narejene, mora biti neprepusten in odporen proti produktu / snovi / pripravku.

Zaradi manjkajočih testov ne moremo priporočati materiala za rokavice za določen produkt / pripravek / mešanico kemikalij.

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: $\geq 0,5$ 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.

(nadaljevanje na strani 8)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31 (2020/878)

datum izdaje: 02.08.2023

Številka različice 2

Sprememba: 02.08.2023

Trgovsko ime: Muc-Off Motorcycle Disc Brake Cleaner

(nadaljevanje od strani 7)

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:	v skladu z oznako proizvoda
· Vonj:	karakterističen
· 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:	1,5 Vol %
· zgornja:	20 Vol %
· Plamenišče:	-97 °C
· Temperatura samovžiga:	365 °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:	8300 hPa
· Gostota in/ali relativna gostota	
· Gostota pri 20 °C:	0,723 g/cm ³
· 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:	100,0 %
· Hitrost izparevanja,	Ni uporaben.

- **Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti**

· Eksplozivi	odpade
--------------	--------

(nadaljevanje na strani 9)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31 (2020/878)

datum izdaje: 02.08.2023

Številka različice 2

Sprememba: 02.08.2023

Trgovsko ime: Muc-Off Motorcycle Disc Brake Cleaner

(nadaljevanje od strani 8)

· 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 eksplozivi	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:

67-64-1 Aceton

oralen	LD50	5800 mg/kg (Podgana) (Acute Oral Toxicity)
	ATE	5800 mg/kg (Podgana)
dermalen	LD50	7800 mg/kg (zajec)
	ATE	20000 mg/kg (nd)
		>15800 mg/kg (zajec)
inhalativen	LC50 (4h)	>20 mg/l (Podgana)
	ATE	76 mg/l, 4h (Podgana)

107-98-2 1-Metoksi-2-propanol

oralen	LD50	4016 mg/kg (Podgana)
dermalen	LD50	>2000 mg/kg (Podgana)
inhalativen	LC50 (4h)	28,8 mg/l (Podgana)
	LC50 (6h)	27596 mg/m ³ (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 10)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31 (2020/878)

datum izdaje: 02.08.2023

Številka različice 2

Sprememba: 02.08.2023

Trgovsko ime: Muc-Off Motorcycle Disc Brake Cleaner

(nadaljevanje od strani 9)

	LC50	>25 mg/L (Podgana) (Acute Inhalation Toxicity)
123-86-4 n-Butil acetat		
oralen	LD50	10760 mg/kg (Podgana)
dermalen	LD50	>14112 mg/kg (zajec)

- **Jedkost za kožo/draženje kože** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **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** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **11.2 Podatki o drugih nevarnostih**

· **Lastnosti endokrinih motilcev**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

*

ODDELEK 12: Ekološki podatki

· 12.1 Strupenost

· Toksičnost vode:

67-64-1 Aceton

EC50	8800 mg/l (Daphnia magna)
	8300 mg/l (ribe)

107-98-2 1-Metoksi-2-propanol

LC50 (96h) (statičen)	6812 mg/l (Leuciscus idus)
	>1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (Fish, Acute Toxicity Test)
	20800 mg/l (Pimephales promelas)
EC50 (48h)	23300 mg/l (Daphnia magna)
LC50 (48h) (statičen)	21100-25900 mg/l (Daphnia magna)

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)

123-86-4 n-Butil acetat

LC50 (96h)	18 mg/l (ribe)
EC50 (48h)	44 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 11)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31 (2020/878)

datum izdaje: 02.08.2023

Številka različice 2

Sprememba: 02.08.2023

Trgovsko ime: Muc-Off Motorcycle Disc Brake Cleaner

(nadaljevanje od strani 10)

· 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

HP4 Dražilno - draženje kože in poškodba oči

· 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:

· Marine pollutant:

Ne

· 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Pozor: Plini

· Številka nevarnosti (Kemler številka):

-

(nadaljevanje na strani 12)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31 (2020/878)

datum izdaje: 02.08.2023

Številka različice 2

Sprememba: 02.08.2023

Trgovsko ime: Muc-Off Motorcycle Disc Brake Cleaner

(nadaljevanje od strani 11)

· 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

67-64-1 Aceton

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

67-64-1 Aceton

3

(nadaljevanje na strani 13)

SI

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31 (2020/878)

datum izdaje: 02.08.2023

Številka različice 2

Sprememba: 02.08.2023

Trgovsko ime: Muc-Off Motorcycle Disc Brake Cleaner

(nadaljevanje od strani 12)

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

67-64-1 Aceton

3

· Državni predpisi:

· Uredba o motnjah:

Kategorija	Delež v %
NK	100,000

· 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.
- H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
- H280 Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.
- H319 Povzroča hudo draženje oči.
- 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).

· Lista s podatki področja izstavitve: Research & Development

· Kontaktna oseba: info@muc-off.com

· Datum predhodne različice: 08.06.2022

· Okrajšave in akronimi:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
 ICAO: International Civil Aviation Organisation
 ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)
 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)
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (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
 Flam. Liq. 3: Vnetljive tekočine – Kategorija 3
 Eye Irrit. 2: Huda poškodba oči/draženje oči – Kategorija 2
 STOT SE 3: Specifična strupenost za ciljne organe (enkratna izpostavljenost) – Kategorija 3

SI