

**ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću**

- **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**
- **Naziv proizvoda:** Muc-Off Motorcycle Disc Brake Cleaner
- **Šifra proizvoda:** 613
- **1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**  
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Uporaba tvari/pripravaka** sredstvo za hladno čišćenje
- **1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**
- **Proizvođač/uvoznik/distributer:**  
·  
Muc-Off Ltd  
Unit 23 Branksome Business Park,  
Bourne Valley Rd,  
Poole  
BH12 1DW  
United Kingdom  
Tel: +44 (0) 1202 307790  
· Email: info@muc-off.com  
·  
· **1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**

Tijdens normale openingstijden: Tel: +44 (0) 1202 307790

**ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti**

Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

- **2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**
- **Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**



GHS02 plamen

Aerosol 1 H222-H229 Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.



GHS07

Nadraž. oka 2 H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
TCOJ 3. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

- **2.2 Elementi označavanja**
- **Označavanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008**  
Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.
- **Piktogrami opasnosti**



GHS02 GHS07

- **Oznaka opasnosti** Opasnost
- **Oznake koje označavaju opasnost:**  
acetone  
1-metoksi-2-propanol  
propan-2-ol  
n-butyl-acetat

(Nastavak na strani 2)

# Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 07.08.2020

Revizija: 07.08.2020

**Naziv proizvoda:** Muc-Off Motorcycle Disc Brake Cleaner

(Nastavak sa strane 1)

**· Oznake upozorenja**

H222-H229 Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

**· Oznake obavijesti**

P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu

P102 Čuvati izvan dohvata djece.

P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.

P211 Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.

P251 Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.

P260 Ne udisati aerosol.

P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.

P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

P280 Nosite zaštitne rukavice / zaštitu za oči.

P304+P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svježiji zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.

P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.

P312 U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika.

P403 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu.

P410+P412 Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.

P501 Odložite sadržaje /spremnike u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalni/međunarodnim odredbama.

**· Dodatni podaci:**

EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

**· 2.3 Ostale opasnosti**
**· Rezultati PBT- i vPvB procjena**
**· PBT:** Ne primjenjuje se.

**· vPvB:** Ne primjenjuje se.

## ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

**· 3.2 Smjese**
**· Opis:** Sredstva za čišćenje

**· Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**

CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Broj registracije: 01-2119457610-43	etanol Zap. tek. 2, H225	25-<50%
CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Broj registracije: 01-2119471330-49	acetone Zap. tek. 2, H225; Nadraž. oka 2, H319; TCOJ 3., H336	10-<25%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Broj registracije: 01-2119486944-21	propan Zap. plin 1, H220; plin p. tlak. (stlač. plin.), H280	10-<25%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Broj registracije: 01-2119474691-32	butan (sadrži ≥ 0.1 % butadiena (203-450-8)) Zap. plin 1, H220; plin p. tlak. (stlač. plin.), H280	10-<25%
CAS: 107-98-2 EINECS: 203-539-1 Broj registracije: 01-2119457435-35	1-metoksi-2-propanol Zap. tek. 3, H226; TCOJ 3., H336	2,5-<10%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Broj registracije: 01-2119457558-25	propan-2-ol Zap. tek. 2, H225; Nadraž. oka 2, H319; TCOJ 3., H336	2,5-<10%

(Nastavak na strani 3)

# Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 07.08.2020

Revizija: 07.08.2020

**Naziv proizvoda:** Muc-Off Motorcycle Disc Brake Cleaner

(Nastavak sa strane 2)

CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Broj registracije: 01-2119485493-29	n-butil-acetat Zap. tek. 3, H226; TCOJ 3., H336	1-<2,5%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Broj registracije: 01-2119485395-27	izobutan (sadrži ≥ 0.1 % butadiena (203-450-8)) Zap. plin 1, H220; plin p. tlak. (stlač. plin.), H280	1-<2,5%

· **Pravilnik (EK) br. 648/2004 o deterdžentima / Označavanje sadržaja**

alifatski ugljikovodici

≥30%

· **Dodatne informacije:** Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. odjeljku.

## ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

- **4.1 Opis mjera prve pomoći**
- **Nakon udisanja:** Dotok svježeg zraka, u slučaju smetnji potražiti liječničku pomoć.
- **Nakon dodira s kožom:** Proizvod općenito ne nadražuje kožu.
- **Nakon dodira s očima:**  
Isprati oči tekućom vodom nekoliko minuta. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene. U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.
- **Nakon gutanja:** Ne izazvati povraćanje, već odmah pozvati liječnika.
- **4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **4.3 Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**  
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

## ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

- **5.1 Sredstva za gašenje**
- **Prikladna:**  
Vodena prašina  
Prah za gašenje  
Ugljični dioksid  
Pjena postojana na alkohol
- **Ne smiju se upotrebljavati:** Puni mlaz vode
- **5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **5.3 Savjeti za gasitelje požara**
- **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:** Stavite uređaj za zaštitu disanja.

## ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

- **6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**  
Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje.
- **6.2 Mjere zaštite okoliša**  
Ne smije dospjeti u kanalizaciju ili vode.  
U slučaju dospjeća u vode ili kanalizaciju izvijestiti nadležne organe.  
Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.
- **6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje**  
Voditi brigu da bude dostatno provjetreno.  
Ne isprati vodom ili vodnastim sredstvima za čišćenje.
- **6.4 Uputa na druge odjeljke**  
Informacije o sigurnom rukovanju vidi odjeljak 7.  
Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.  
Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.

HR

(Nastavak na strani 4)

# Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 07.08.2020

Revizija: 07.08.2020

Naziv proizvoda: Muc-Off Motorcycle Disc Brake Cleaner

(Nastavak sa strane 3)

## ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

- **7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje** Voditi brigu o dobroj provjetrenosti/isisavanju na radnom mjestu.
- **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:**  
Ne prskati u plamen ili po zažarenim predmetima.  
Izvore paljenja držati podalje - ne pušiti.  
Poduzeti mjere protiv elektrostatičkog punjenja.  
Spremnik je pod tlakom. Štititi od sunčevih zraka i temperatura iznad 50 °C (npr. od žarulja). Nakon uporabe ne otvarati na silu ili spaljivati.
- **7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**
- **Skladištenje:**
- **Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:**  
Skladištiti na hladnom mjestu.  
Treba se pridržavati propisa nadležnih organa o skladištenju pakovanja plina pod pritiskom.
- **Upute za zajedničko skladištenje:**  
Treba se pridržavati propisa nadležnih organa o skladištenju pakovanja plina pod pritiskom.
- **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:**  
Skladištiti na hladnom i suhom mjestu u dobro zatvorenim bačvama.  
Zaštititi od vrućine i neposredne izloženosti sunčevim zrakama.
- **7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

## ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

- **Dodatne upute za oblikovanje tehničkih sustava:** Nema daljnjih podataka, vidi odjeljak 7.

### 8.1 Nadzorni parametri

- **Nadzor izloženosti na radnom mjestu:**

#### 64-17-5 etanol

GVI (HR) Dugotrajna vrijednost: 1900 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm

#### 67-64-1 aceton

GVI (HR) Dugotrajna vrijednost: 1210 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppmIOELV (EU) Dugotrajna vrijednost: 1210 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm

#### 106-97-8 butan (sadrži ≥ 0.1 % butadiena (203-450-8))

GVI (HR) Kratkotrajna vrijednost: 1810 mg/m<sup>3</sup>, 750 ppm  
Dugotrajna vrijednost: 1450 mg/m<sup>3</sup>, 600 ppm

#### 107-98-2 1-metoksi-2-propanol

GVI (HR) Kratkotrajna vrijednost: 568 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm  
Dugotrajna vrijednost: 375 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppmIOELV (EU) Kratkotrajna vrijednost: 568 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm  
Dugotrajna vrijednost: 375 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
Skin

#### 67-63-0 propan-2-ol

GVI (HR) Kratkotrajna vrijednost: 1250 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm  
Dugotrajna vrijednost: 999 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm

#### 123-86-4 n-butil-acetat

GVI (HR) Kratkotrajna vrijednost: 966 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm  
Dugotrajna vrijednost: 724 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppmIOELV (EU) Kratkotrajna vrijednost: 723 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm  
Dugotrajna vrijednost: 241 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm

- **DNEL vrijednosti**

#### 67-64-1 aceton

Oralno DNEL Long term-systemic 62 mg/kg bw/day (Consumer)

(Nastavak na strani 5)

# Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 07.08.2020

Revizija: 07.08.2020

**Naziv proizvoda:** Muc-Off Motorcycle Disc Brake Cleaner

(Nastavak sa strane 4)

Dermalno	DNEL Long term-systemic	62 mg/kg bw/day (Consumer) 186 mg/kg bw/day (Worker)
	Inhalativno	DNEL Acute-local 2420 mg/m <sup>3</sup> (Worker) DNEL Long term-systemic 200 mg/m <sup>3</sup> (Consumer) 1210 mg/m <sup>3</sup> (Worker)

**107-98-2 1-metoksi-2-propanol**

Oralno	DNEL Long term-systemic	3,3 mg/kg bw/day (Consumer)
Dermalno	DNEL Long term-systemic	18,1 mg/kg bw/day (Consumer) 50,6 mg/kg bw/day (Worker)
	Inhalativno	DNEL Acute-local 553,5 mg/m <sup>3</sup> (Worker) DNEL Long term-systemic 43,9 mg/m <sup>3</sup> (Consumer) 369 mg/m <sup>3</sup> (Worker)

**67-63-0 propan-2-ol**

Oralno	DNEL Long term-systemic	26 mg/kg bw/day (Consumer)
Dermalno	DNEL Long term-systemic	319 mg/kg bw/day (Consumer) 888 mg/kg bw/day (Worker)
	Inhalativno	DNEL Long term-systemic 89 mg/m <sup>3</sup> (Consumer) 500 mg/m <sup>3</sup> (Worker)

**123-86-4 n-butyl-acetat**

Inhalativno	DNEL Acute-systemic	859,7 mg/m <sup>3</sup> (Consumer) 960 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
	DNEL Acute-local	859,7 mg/m <sup>3</sup> (Consumer) 960 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
	DNEL Long term-systemic	102,34 mg/m <sup>3</sup> (Consumer) 480 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
	DNEL Long term-local	102,34 mg/m <sup>3</sup> (Consumer) 480 mg/m <sup>3</sup> (Worker)

**· PNEC vrijednosti****67-64-1 aceton**

PNEC Marine water	1,06 mg/l (Undefined)
PNEC Freshwater sediment	30,4 mg/l(dry weight) (Undefined)
PNEC Soil	29,5 ug/kg (Undefined)
PNEC Marine water sediment	3,04 mg/l(dry weight) (Undefined)

**107-98-2 1-metoksi-2-propanol**

PNEC Freshwater	10 mg/l (Undefined)
PNEC Freshwater sediment	41,6 mg/l(dry weight) (Undefined)
PNEC Soil	2,47 ug/kg (Undefined)

**123-86-4 n-butyl-acetat**

PNEC Freshwater	0,18 mg/l (Undefined)
PNEC Marine water	0,015 mg/l (Undefined)
PNEC Freshwater sediment	0,981 mg/l(dry weight) (Undefined)
PNEC Intermittent release	0,36 (Undefined)
PNEC Soil	0,0903 ug/kg (Undefined)
PNEC Sewage Treatment Plant	35,6 mg/l (Undefined)
PNEC Marine water sediment	0,0981 mg/l(dry weight) (Undefined)

(Nastavak na strani 6)

# Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 07.08.2020

Revizija: 07.08.2020

Naziv proizvoda: Muc-Off Motorcycle Disc Brake Cleaner

(Nastavak sa strane 5)

## Sastavni dijelovi s biološkim graničnim vrijednostima:

### 67-64-1 aceton

BGV (HR)	20,0 mg/l Biološki uzorak: krv Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene Karakteristični pokazatelj: aceton
	20,0 mg/g kreatinina Biološki uzorak: mokraća Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene Karakteristični pokazatelj: aceton

### 67-63-0 propan-2-ol

BGV (HR)	50 mg/l Biološki uzorak: krv Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene Karakteristični pokazatelj: aceton
	50 mg/l Biološki uzorak: mokraća Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene Karakteristični pokazatelj: aceton

· **Dodatne informacije:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.

## 8.2 Nadzor nad izloženošću

### Mjere osobne zaštite:

#### Opće zaštitne i higijenske mjere:

Držati dalje od živežnih namirnica, pića i krme.  
Odmah skinuti zamazanu i tekućinom natopljenu odjeću.  
Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.  
ne udisati plinove/pare/aerosole.  
Izbjegavati dodir s očima.  
Izbjegavati dodir s očima i kožom.

#### Zaštita organa za disanje:

Filter AX/P2  
U slučaju nedostatne provjetrenosti zaštita disanja.  
Filter A2/P2

#### Zaštita ruku:

Materijal za rukavice mora biti nepropustan i postojan na proizvod / tvar / pripravak.  
S obzirom da nema ispitivanja, ne može se dati preporuka za materijal za rukavice za proizvod / pripremu / mješavinu kemikalija.  
Draag handschoenen voor bescherming tegen chemicaliën volgens EN 374



Zaštitne rukavice

Rukavice / postojane na otapala

Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme perforacije materijala, stupanj permeacije i degradaciju.

#### Materijal za rukavice

Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača. Kako proizvod predstavlja spoj nekoliko različitih materijala, postojanost materijala za rukavice ne može se izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije uporabe.

Nitrilni kaučuk

Preporučljiva debljina materijala:  $\geq 0,5$  mm

#### Vrijeme prodiranja materijala za rukavice

For continuous contact we recommend gloves with breakthrough time of at least 240 minutes, with the preference given to a breakthrough time greater than 480 minutes. For short-term or splash guard we recommend the same. We are aware that suitable gloves that offer this level of protection may not be available.

(Nastavak na strani 7)

# Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 07.08.2020

Revizija: 07.08.2020

**Naziv proizvoda:** Muc-Off Motorcycle Disc Brake Cleaner

(Nastavak sa strane 6)

In that case, a shorter breakthrough time are acceptable as long as the procedures governing maintenance and timely replacement are followed. The thickness of the gloves is not a good measure of the resistance of the gloves against a chemical substance, because this depends on the exact composition of the material from which the gloves are made.

Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.

- **zaštita očiju:**

Zaštitne naočale



Zaštitne naočale, koje nepopustno naliježu

- **Zaštita tijela:** Koristiti zaštitno odijelo.

## ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

- **9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

- **Opće informacije**

- **Izgled:**

· <b>Oblik:</b>	Aerosol
· <b>Boja:</b>	Prema oznaci proizvoda
· <b>Miris:</b>	Karakterističan
· <b>Prag mirisa:</b>	Nije određeno.

- **pH vrijednost:** Nije određeno.

- **Promjena stanja**

· <b>Talište/ledište:</b>	Neodređen.
· <b>Početno vrelište i raspon vrenja:</b>	-44,5 °C

- **Plamište:** -97 °C

- **Zapaljivost (kruta tvar, plin):** Nije primjenjiv.

- **Temperatura paljenja:** 365 °C

- **Temperatura raspada:** Nije određeno.

- **Temperatura samozapaljenja:** Proizvod nije samozapaljiv.

- **Eksplzivna svojstva:** Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda, međutim moguće je nastajanje smjesa para / zraka, koje mogu eksplodirati.

- **Granice eksplozivnosti:**

· <b>Donja:</b>	1,5 Vol %
· <b>Gornja:</b>	20 Vol %

- **Tlak pare kod 20 °C:** 8300 hPa

· <b>Gustoća kod 20 °C:</b>	0,723 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Relativna gustoća</b>	Nije određeno.
· <b>Gustoća pare</b>	Nije određeno.
· <b>Brzina isparavanja</b>	Nije primjenjiv.

- **Topivost u / Miješanje s vodom:**

Ne može se miješati, odnosno može se miješati vrlo malo.

- **Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda:** Nije određeno.

- **Viskoznost:**

· <b>dinamička:</b>	Nije određeno.
· <b>kinematička:</b>	Nije određeno.

(Nastavak na strani 8)

# Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 07.08.2020

Revizija: 07.08.2020

**Naziv proizvoda:** Muc-Off Motorcycle Disc Brake Cleaner

(Nastavak sa strane 7)

- **Koncentracija otapala:**
- **organska otapala:** 100,0 %

## ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.2 Kemijska stabilnost**
- **Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:** Ne rastvara se kod predviđene uporabe.
- **10.3 Mogućnost opasnih reakcija** Nisu poznate opasne reakcije.
- **10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.5 Inkompatibilni materijali** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.6 Opasni proizvodi raspadanja** Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi rastvaranja.

## ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

- **11.1 Informacije o toksikološkim učincima**
- **Akutna toksičnost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

- **LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:**

### 67-64-1 aceton

Oralno	LD50	5800 mg/kg (Rat)
Dermalno	LD50	7800 mg/kg (Rabbit)
Inhalativno	LC50 (4h)	>20 mg/l (Rat)

### 107-98-2 1-metoksi-2-propanol

Oralno	LD50	4016 mg/kg (Rat)
Dermalno	LD50	>2000 mg/kg (Rat)
Inhalativno	LC50/4 h	28,8 mg/l (Rat)
	LC50 (6h)	27596 mg/m <sup>3</sup> (Rat)

### 67-63-0 propan-2-ol

Oralno	LD50	5840 mg/kg (Rat)
Dermalno	LD50	13900 mg/kg (Rabbit)
Inhalativno	LC50 (6h)	25000 mg/m <sup>3</sup> (Rat)

### 123-86-4 n-butil-acetat

Oralno	LD50	10760 mg/kg (Rat)
Dermalno	LD50	>14000 mg/kg (Rabbit)
Inhalativno	LC50/4 h	>23,4 mg/l (Rat)

- **Primarno nadražujuće djelovanje:**
- **Nagrizanje/nadraživanje kože**  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju**  
Uzrokuje jako nadraživanje oka.
- **Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože**  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Informacije o sljedećim grupama potencijalnih učinaka:**
- **CMR djelovanje (kancerogeno, mutageno i za reproduktivni sistem toksično djelovanje)**
- **Mutageni učinak na spolne stanice**  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Karcinogenost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Reproduktivna toksičnost**  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

(Nastavak na strani 9)



# Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 07.08.2020

Revizija: 07.08.2020

**Naziv proizvoda:** Muc-Off Motorcycle Disc Brake Cleaner

(Nastavak sa strane 8)

- **TCO – jednokratno izlaganje**  
Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
- **TCO – ponavljano izlaganje**  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Opasnost od aspiracije** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

## ODJELJAK 12: Ekološke informacije

### · 12.1 Toksičnost

#### · Akvatična toksičnost:

##### 67-64-1 aceton

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

##### 107-98-2 1-metoksi-2-propanol

LC50 (96h)	6812 mg/l (Fish)
EC50 (48h)	23300 mg/l (Daphnia magna)

##### 67-63-0 propan-2-ol

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 (Fish)
EC50 (48h)	44 mg/l (Daphnia magna)

- **12.2 Postojanost i razgradivost** biološki teško razgradivo
- **12.3 Bioakumulacijski potencijal** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.4 Pokretljivost u tlu** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Daljnje ekološke upute:**
- **Opće upute:**  
Klasa zagađenja vode 1 (Samostupnjevanje): slabo zagađuje vodu  
Ne dopustiti da nerazrijeđen, odn. u većim količinama dopije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.
- **12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**
- **PBT:** Nije primjenjiv.
- **vPvB:** Nije primjenjiv.
- **12.6 Ostali štetni učinci** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

## ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

- **13.1 Metode obrade otpada**
- **Preporuka:** Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.

#### · Europski katalog otpada

HP3	Zapaljivo
HP4	Nadražujuće - kožne iritacije i ozljede oka

- **Onečišćena ambalaža:**
- **Preporuka:** Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.

## ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

- **14.1 UN broj**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** UN1950

(Nastavak na strani 10)

## Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 07.08.2020

Revizija: 07.08.2020

**Naziv proizvoda:** Muc-Off Motorcycle Disc Brake Cleaner

(Nastavak sa strane 9)

· 14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u	
· ADR, ADN	UN1950 AEROSOLI
· IMDG	AEROSOLS
· IATA	AEROSOLS, flammable

**· 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu**
**· ADR**


· klasa	2.1
· Popis opasnosti	2.1

· ADN	
· ADN/R-klasa:	2.1

**· IMDG, IATA**


· Class	2.1
· Label	2.1

**· 14.4 Skupina pakiranja**

· ADR, IMDG, IATA	poništava
-------------------	-----------

**· 14.5 Opasnosti za okoliš**

· Zagađivač mora:	Ne
-------------------	----

**· 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika**

· Oznaka opasnosti (Kemler-broj):	-
· EMS-broj:	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 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC**

Nije primjenjiv.

**· Transport/daljnji podaci:**
**· ADR**

· Izuzete količine (EQ)	Oznaka: E0 Nije dopušteno prevoziti kao izuzete količine
-------------------------	---

**· Tunelska restriksijska oznaka**

D

(Nastavak na strani 11)

# Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 07.08.2020

Revizija: 07.08.2020

**Naziv proizvoda:** Muc-Off Motorcycle Disc Brake Cleaner

(Nastavak sa strane 10)

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

## ODJELJAK 15: Informacije o propisima

### · 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu

- Direktiva 2012/18/EU
- Imena opasnih tvari – **PRILOG I** Nijedan sastojak nije na popisu
- Seveso kategorije P3a ZAPALJIVI AEROSOLI
- Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva niže razine 150 t
- Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva više razine 500 t
- UREDBA (EZ) br. 1907/2006 **PRILOG XVII.** Uvjeti ograničenja: 3

- Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi - Prilog II.

Nijedan sastojak nije na popisu

### · Nacionalni propisi:

Klasa	Udio u %
NK	100

- 15.2 Procjena kemijske sigurnosti Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

## ODJELJAK 16: Ostale informacije

Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

### · Značenje oznaka upozorenja:

- H220 Vrlo lako zapaljivi plin.
- H225 Lako zapaljiva tekućina i para.
- H226 Zapaljiva tekućina i para.
- H280 Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju
- H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
- H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

- **Podaci Davatelj:** Research & Development

- **Osoba za kontakt:** ing. J. Sleumer

### · Skraćenice i kratice:

- 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 européen sur le transport 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

(Nastavak na strani 12)

**Sigurnosno-tehnički list**  
**prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 07.08.2020

Revizija: 07.08.2020

**Naziv proizvoda:** Muc-Off Motorcycle Disc Brake Cleaner

(Nastavak sa strane 11)

Zap. plin 1: Zapaljivi plinovi – 1. kategorija

Aerosol 1: Aerosoli – 1. kategorija

plin p. tlak. (stlač. plin.): Plinovi pod tlakom – Stlačeni plin

Zap. tek. 2: Zapaljive tekućine – 2. kategorija

Zap. tek. 3: Zapaljive tekućine – 3. kategorija

Nadraž. oka 2: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 2. kategorija

TCOJ 3.: Specifična toksičnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje) – 3. kategorija

HR