

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Muc-Off Disc Brake Cleaner**

Datum izdelave: **11.05.2016**

Datum revizije: **02.02.2018**

Izdaja: **1**

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

### 1.1. Identifikator izdelka

**Trgovsko ime:** Muc-Off Disc Brake Cleaner

**Šifra:** 913, 914, 916, 916H

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

**Uporaba:** Čistilo, topilo

**Odsvetovane uporabe:** Ne uporabljati za namene, ki niso predpisani

**Opređeljene uporabe (po sistemu deskriptorjev po Uredbi REACH):**

**Sektor uporabe**

SU3 Industrijske uporabe: uporabe snovi kot takih ali v pripravkih\* na industrijskih lokacijah

SU21 Potrošniške uporabe: zasebna gospodinjstva (= splošna javnost = potrošniki)

SU22 Poklicne uporabe: javna uporaba (uprava, izobraževanje, razvedrilo, storitve, obrt)

**Kategorija izdelka**

PC35 Izdelki za pranje in čiščenje (vključno z izdelki na osnovi topil)

**Kategorije procesov**

PROC7 Industrijsko brizganje

PROC11 Neindustrijsko brizganje

### 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, 1st Floor, Unit 1, Concept Office Park, Innovation Close, Poole, Dorset, BH 124QT, Velika Britanija; tel: +44 (0)1202 307790; fax: +44 (0)1202 746853; e-mail: 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:**

Flam. Aerosol 1; H222: Zelo lahko vnetljiv aerosol.

Flam. Aerosol 1; H229: Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

STOT SE 3; H336: Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Eye Irrit. 2; H319: Povzroča hudo draženje oči.

### 2.2. Elementi etikete

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



**Opozorilna beseda:** Nevarno

H222: Zelo lahko vnetljiv aerosol.

H229: Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

H319: Povzroča hudo draženje oči.

H336: Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Muc-Off Disc Brake Cleaner**

Datum izdelave: **11.05.2016**

Datum revizije: **02.02.2018**

Izdaja: **1**

EUH066: Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

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.

P251: Ne preluknjajte ali sežigajte niti, ko je prazna.

P260: Ne vdihavati razpršila.

P211: Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga.

P271: Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru.

P280: Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči.

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.

P304+P340: PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.

P403: Hraniti na dobro prezračenem mestu.

P410+P412: Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F.

P501: Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.

**Vsebuje:** aceton

**Sestavine po Uredbi o detergentih 648/2004/EC:** 15%-30 % alifatski ogljikovodiki

## 2.3 Druge nevarnosti:

PBT: Se ne uporablja

vPvB: Se ne uporablja

## Oddelek 3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

**Opis izdelka:** aktivna snov s potisnim plinom

### 3.2 Zmesi:

Kemijsko ime	%	CAS EC	Razvrstitev v skladu z uredbo 1272/2008/EC (CLP)	REACH št.
etanol	25-<50	64-17-5 200-578-6	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	01-2119457610-43
aceton	10-<25	67-64-1 200-662-2	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	01-2119471330-49
butan (<0,1% butadiena)	10-<25	106-97-8 203-448-7	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas C; H280	01-2119474691-32
propan	10-<25	74-98-6 200-827-9	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas C; H280	01-2119486944-21
1-metoksi-2-propanol	2,5-<10	107-98-2 203-539-1	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	01-2119457435-35
propan-2-ol	2,5-<10	67-63-0 200-661-7	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	01-2119457558-25
n-butil acetat	1,0-<2,5	123-86-4 204-658-1	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	01-2119485493-29

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Muc-Off Disc Brake Cleaner**

Datum izdelave: **11.05.2016**

Datum revizije: **02.02.2018**

Izdaja: **1**

## 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! Takoj poiskati zdravniško pomoč. Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo.

#### Pri stiku s kožo:

Na splošno proizvod ne draži kože. Onesnažena oblačila in obutev odstraniti. Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom, izprati z obilico vode in milom. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiščite zdravniško pomoč.

#### Pri stiku z očmi:

Odprte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. Odstraniti leče. V primeru težav poiskati zdravniško pomoč.

#### Pri (prekomernem) vdihavanju:

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. 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, sluznice. Hlapi lahko povzročijo zaspanost in omotico.

**V stiku s kožo:** Lahko povzroči srbenje, rdečico in bolečino.

**V stiku z očmi:** V stiku z očmi povzroči hudo draženje.

**Zaužitje:** Lahko povzroči draženje prebavnega trakta, bolečino v trebuhu.

### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Ni podatkov

## Oddelek 5. PROTIPOŽARNI UKREPI

### 5.1. Sredstva za gašenje

**Ustrezna sredstva za gašenje:** alkoholno obstojna pena, ogljikov dioksid, gasilni prah, razpršen vodni curek

**Neustrezna sredstva za gašenje:** direktni vodni curek

**5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo:** Ni podatkov.

### 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.

**Varovalna oprema:** Popolna zaščitna obleka (SIST EN 469:2014), čelada (SIST EN 443:2008), zaščitni škorjni (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. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

#### 6.1.1. Za neizučeno osebo:

**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. Odstranite vire vžiga. Ne kaditi. Uporabljajte samo v dobro prezračenih prostorih. Preprečiti uhajanje produkta v kanalizacijo.

**6.1.2. Za reševalce:** Uporabiti osebna zaščitna sredstva

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Muc-Off Disc Brake Cleaner**

Datum izdelave: **11.05.2016**

Datum revizije: **02.02.2018**

Izdaja: **1**

**6.2. Okoljevarstveni ukrepi:** S primernimi zaježitvami 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:** Ni podatkov.

**6.3.2. Za čiščenje:** Zagotovite ustrezno prezračevanje. Ne izpirajte z vodo ali vodnimi čistili.

**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. Preprečiti statično naelektrenje. Hraniti/uporabljati ločeno od virov vžiga. Ne kaditi! Uporabljati neiskreče orodje. Posoda je pod pritiskom: zaščitite jo pred soncem, ne izpostavljajte je temperaturam, višjim od 50°C. Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna. Ne pršiti proti plamenu ali žareči snovi. Previdno ravnajte s proizvodom.

**Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu**

Poskrbeti za lokalno odsesavanje (ventilacijo), kjer je možnost vdihavanja hlapov in aerosolov.

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

**7.1.2. Nasveti o splošni higieni dela**

Nositi osebno varovalno opremo; glej poglavje 8. Upoštevati navodila na etiketi ter predpise o varnosti in zdravju pri delu. Skrbetiza 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. Upoštevati uradne predpise o skladiščenju posod pod tlakom. Hraniti v dobro zaprtih posodah. Ne shranjevati v hermetično zaprtih posodah. Hraniti na hladnem, suhem in dobro prezračevanem prostoru. Zaščititi pred odprtim ognjem, vročino in direktnimi sončnimi žarki. Hraniti ločeno od virov vžiga. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

**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: 2B

**7.2.5. Dodatne informacije o pogojih skladiščenja:** Ni podatkov

**7.3. Posebne končne uporabe:** Čistilo, topilo.

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Muc-Off Disc Brake Cleaner**

Datum izdelave: **11.05.2016**

Datum revizije: **02.02.2018**

Izdaja: **1**

## 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
etanol	1900	1000	4	-
aceton	1210	500		aceton v urinu ob koncu delovne izmene: 0,34 mmol/l (20,0 mg/l) aceton v urinu ob koncu delovne izmene: 38,95 mmol/mol kreatinina (20,0 mg/g kreatinina)
butan	2400	1000	4	-
propan	1800	1000	4	-
1-metoksi-2-propanol	375	100	1,5	-
propan-2-ol	500	200	4	aceton v krvi in urinu ob koncu delovne izmene: 50 mg/l
n-butil acetat	480	100	1	-

#### 8.1.2. Informacije o postopkih spremljanja

SIST EN 14042:2003 Identifikator naslova: ozračje delovnega mesta. Navodila za uporabo postopkov za oceno izpostavljenosti kemičnim in biološkim dejavnikom.

#### 8.1.3. DNEL vrednosti (za sestavine)

Kemijsko ime	tip	pot izpostavljenosti	trajanje izpostavljenosti	vrednost	Opombe
aceton	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	62 mg/kg/tt/dan	
aceton	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	62 mg/kg/tt/dan	
aceton	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	186 mg/kg/tt/dan	
aceton	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno (lokalni učinki)	2420 mg/m <sup>3</sup>	
aceton	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	200 mg/m <sup>3</sup>	
aceton	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	1210 mg/m <sup>3</sup>	
propan-2-ol	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	26 mg/kg/tt/dan	
propan-2-ol	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	319 mg/kg/tt/dan	
propan-2-ol	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	888 mg/kg/tt/dan	
propan-2-ol	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	89 mg/m <sup>3</sup>	
propan-2-ol	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	500 mg/m <sup>3</sup>	

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Muc-Off Disc Brake Cleaner**

Datum izdelave: **11.05.2016**

Datum revizije: **02.02.2018**

Izdaja: **1**

## 8.1.4. PNEC vrednosti:

Kemijsko ime	vrsta	vrednost
acetone	morska voda	1,06 mg/l
acetone	usedline (sladka voda)	30,4 mg/kg
acetone	zemlja	29,5 mg/kg
acetone	usedline (morska voda)	3,04 mg/kg

## 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/megllice/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:**

Zagotoviti ustrezno prezračevanje.

### 8.2.2. Osebna zaščitna oprema:

**Zaščita oči in obraza**

Zaščitna očala s stransko zaščito (SIST EN 166:2002)

**Zaščita rok**

Zaščitne rokavice (SIST EN 374:2003). Rokavice, odporne proti topilom (nitril, debelina  $\geq 0,5$  mm, čas penetracije  $>480$ min). Izbira rokavic je odvisna od časa penetracije, hitrosti difuzije in degradacije. Natančen čas penetracije je odvisen od proizvajalca rokavic. Proizvod je zmes različnih snovi, zato je potrebno odpornost rokavic pred uporabo preveriti.

**Zaščita kože**

Zaščitna delovna obleka (SIST EN ISO 13034:2005 +A1:2009) in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2012).

**Zaščita dihal**

Pri nezadostnem prezračevanju uporabiti zaščito za dihala. 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 AX-P2 (SIST EN 14387:2004+A1:2008).

**Toplotna nevarnost:** Ni podatkov

### 8.2.3. 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, aerosol
Barva:	po specifikaciji
Vonj:	značilen

**Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje**

pH vrednost:	ni podatkov
Vrelišče:	-44 °C
Plamenišče:	-97 °C
Vnetišče:	365 °C

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Muc-Off Disc Brake Cleaner**

Datum izdelave: **11.05.2016**

Datum revizije: **02.02.2018**

Izdaja: **1**

Eksplozijske meje:	1,5% - 20%
Oksidativne lastnosti:	ni podatkov
Parni tlak:	8300 hPa (20°C)
Gostota:	0,723 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
Topnost (v vodi):	ni topno
Porazdelitveni koeficient oktanol/voda	ni podatkov
Viskoznost:	ni podatkov
Vsebnost organskih topil:	99,8 %
HOS:	721,8 g/L

## 9.2. Drugi podatki

Tališče/področje taljenja: ni podatkov

Samovnetljivost: ni podatkov

Opombe: Proizvod ni samovnetljiv. Proizvod ni eksploziven. Hlapi v zmesi z zrakom lahko tvorijo eksplozivne zmesi.

## 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

Oksidanti.

### 10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja. Pri gorenju/eksploziji se sproščajo plini, ki predstavljajo nevarnost za zdravje.

## Oddelek 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

### 11.1. Podatki o toksioloških učinkih

#### 11.1.1. Akutna strupenost

Za sestavine

kemijsko ime	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	čas	vrednost	metoda	opombe
acetone	oralno	LD50	podgana		5800 mg/kg		
acetone	dermalno	LD50	kunec		7800 mg/kg		
acetone	inhalacijsko	LC50	podgana	6h	>20 mg/L		

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Muc-Off Disc Brake Cleaner**

Datum izdelave: **11.05.2016**

Datum revizije: **02.02.2018**

Izdaja: **1**

propan-2-ol	oralno	LD50	podgana		5840 mg/kg		
propan-2-ol	dermalno	LD50	kunec		13900 mg/kg		
propan-2-ol	inhalacijsko	LC50	podgana	4h	25000 mg/ m <sup>3</sup>		

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

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

Povzroča draženje oči.

Proizvod ni razvrščen kot dražilen za kožo.

## 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:** Ni razvrščeno

**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.

**STOT SE (enkratna izpostavljenost):** Lahko povzroči zaspanost in omotico.

## 11.1.6. Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)

**Aspiracijska toksičnost:** Ni razvrščeno.

## Oddelek 12. EKOLOŠKI PODATKI

### 12.1. Strupenost

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

#### 12.1.2. Kronična (dolgotrajna) strupenost za sestavine

Sestavina (CAS)	Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
propan-2-ol	LOEC	1000 mg/L	8 dni	alge			
	LC50	9640 mg/L	96 h	ribe	Pimephales promelas		
	LC50	9714 mg/L	24 h	raki	Daphnia magna		
acetone	EC50	8300 mg/L	96 h	ribe			
	EC50	8800 mg/L		raki	Daphnia magna		

### 12.2. Obstočnost in razgradljivost

#### 12.2.1. Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje: Ni podatkov

#### 12.2.2. Biorazgradljivost: Ni podatkov

### 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

#### 12.3.1. Porazdelitveni koeficient: Ni podatkov

#### 12.3.2. Biokoncentracijski faktor (BCF): Ni podatkov



# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Muc-Off Disc Brake Cleaner**

Datum izdelave: **11.05.2016**

Datum revizije: **02.02.2018**

Izdaja: **1**

## 12.4. Mobilnost v tleh

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:** Ocena ni narejena

12.6. **Drugi škodljivi učinki:** Ni podatkov

## 12.7. Dodatni podatki

### Za proizvod

Ne dopustiti, da v večjih količinah ali v nerazredčenem stanju odteče v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo.

Razred ogroženosti 1 (lastna razvrstitev): rahlo nevarno za vodo.

## 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. Preprečiti onesnaževanje okolja. Ne izpuščati v kanalizacijo. Ne odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki.

##### Emblaže

Popolnoma izpraznjeno embalažo prepustiti pooblaščenemu prevzemniku odpadkov.

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

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

## Oddelek 14. PODATKI O PREVOZU

### 14.1. Številka ZN

UN 1950

### 14.2. Pravilno odpremno ime ZN

AEROSOLI

IMDG ime: AEROSOLS

### 14.3. Razredi nevarnosti prevoza

2

#### Nalepki nevarnosti:



### 14.4. Skupina embalaže

ni relevantno

### 14.5. Nevarnosti za okolje

Dodatno označevanje: ne

IMDG: ne

### 14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Omejene količine

1 L

Omejitev za predore

(D)

IMDG EmS

F-D, S-U

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Muc-Off Disc Brake Cleaner**

Datum izdelave: **11.05.2016**

Datum revizije: **02.02.2018**

Izdaja: **1**

## 14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC:

Blaga se kot razsuti tovor ne sme prevažati v zabojnikih za razsuti tovor, zabojnikih ali na vozilih.

## 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. 830/2015) - 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 /ZKem/

Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15 in 69/15)

Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14, 57/15, 103/15 in 2/16 – popr.)

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. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1 in 38/15)

Pravilnik o osebni varovalni opremi (Ur. l. RS, št. 29/05, 23/06, 17/11 – ZTZPUS-1 in 76/11)

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)

**Seveso kategorija:** P3a VNETLJIVI AEROSOLI

**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:** 15%-30 % alifatski ogljikovodiki

### 15.2. Ocena kemijske varnosti

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

## Oddelek 16. DRUGI PODATKI

### 16.1. Seznam ustreznih H stavkov:

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.

**Viri varnostnega lista:** Originalni varnostni list, Muc-Off Disc Brake Cleaner, Muc-Off Ltd, datum izdaje: 11.05.2016

**Spremembe varnostnega lista:** Sprememba označitve, sprememba oblike varnostnega lista

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