

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Muc-Off Dry degreaser**

Datum izdelave: **11.05.2016**

Datum revizije: **8.2.2018**

Izdaja: **2**

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

### 1.1. Identifikator izdelka

**Trgovsko ime:** Muc Off Dry degreaser

**Sinonimi:** Muc Off Dry De-greaser Quick Drying

**Šifra:** 959, 960, 962

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

**Uporaba:** Čistilo, topilo

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

**Opredeljene 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:**

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

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

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

Aquatic Chronic 2; H411: Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Skin Irrit. 2; H315: Povzroča draženje kože.

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

### 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.

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Muc-Off Dry degreaser**

Datum izdelave: **11.05.2016**

Datum revizije: **8.2.2018**

Izdaja: **2**

H315: Povzroča draženje kože.

H336: Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

H411: Škudeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

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: Preprečiti vdihavanje razpršila.

P271: Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru.

P280: Nositi zaščitne rokavice.

P304+P340: PRI VDIHAVANJU: Prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti počivati v 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:** ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksana

**Sestavine po Uredbi o detergentih 648/2004:** ≥ 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.
ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksana	75-<100	- 921-024-6	Asp. Tox. 1; H304 Flamm. Liq 2; H225 Aquatic Chronic 2; H411 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336	01-2119475514-35
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
ogljikov dioksid	2,5-<10	124-38-9 204-696-9	Press. Gas 280	

## 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. Ne izzivati bruhanja pri nezavestni osebi.

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Muc-Off Dry degreaser**

Datum izdelave: **11.05.2016**

Datum revizije: **8.2.2018**

Izdaja: **2**

## V primeru zaužitja:

Ne izzivati bruhanja! Takoj poiškati zdravniško pomoč. Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo.

## Pri stiku s kožo:

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

## Pri stiku z očmi:

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

## Pri (prekomernem) vdihavanju:

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. Če je ponesrečenec nezavesten, ga namestiti v stabilen bočni položaj. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiškati 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:** Srbenje, rdečica, bolečina.

**V stiku z očmi:** V stiku z očmi lahko povzroči draženje in reverzibilne poškodbe.

**Zaužitje:** Lahko povzroči draženje prebavnega trakta, bolečino v trebuhu. Aspiracija lahko povzroči kemijsko pljučnico.

## 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:

Nevarni produkti izgorovanja: V primeru požara je možno tvorjenje strupenih plinov; preprečiti vdihavanje plinov/dima.

### 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 osebje:

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

**Postopki v sili:** Preprečiti stik s kožo in očmi. Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam. Evakuirati osebe na varno. Odstranite vire vžiga. Ne kaditi. Ne uporabljajte iskrečega orodja. Uporabljajte samo v dobro prezračevanih prostorih.

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

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

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Muc-Off Dry degreaser**

Datum izdelave: **11.05.2016**

Datum revizije: **8.2.2018**

Izdaja: **2**

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

**6.3.1. Za zadrževanje:** Razlitje zajeziti, če to ne predstavlja tveganj.

**6.3.2. Za čiščenje:** Razpršilce mehansko pobrati in jih predati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Pri izpustu aerosolnega razpršilca: tekoči proizvod absorbirati z inertnim nevnemljivim materialom (absorbent, pesek), ga pobrati v posebne posode in prepustiti pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Zagotoviti 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.

##### 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 prezračenem 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

## Oddelek 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

### 8.1. Parametri nadzora

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

Kemijsko ime	Mejna vrednost (mg/m <sup>3</sup> )	Mejna vrednost (ppm)	KTV	Biološka mejna vrednost
ogljikovodiki – mešanica brez dodatkov (praviloma kot topila) z vsebnostjo: skupina 1 (brez aromato ali z odstranjenimi aromati): aromati < 1 %, n-heksan < 5 %, ciklo/izoheksan < 25 %	1000	200	4	-

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Muc-Off Dry degreaser**

Datum izdelave: **11.05.2016**

Datum revizije: **8.2.2018**

Izdaja: **2**

propan-2-ol	500	200	4	aceton v krvi in urinu ob koncu delovne izmene: 50 mg/l
-------------	-----	-----	---	---

## 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
ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksana	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	699 mg/kg/tt/dan	
ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksana	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	699 mg/kg/tt/dan	
ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksana	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	773 mg/kg/tt/dan	
ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksana	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	608 mg/m <sup>3</sup>	
ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksana	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	2035 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>	

## 8.1.4. PNEC vrednosti: ni podatkov

## 8.2. Preventivni varnostni ukrepi

### 8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

**Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabami:**

Skrbeti za osebno higieno - umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Preprečiti stik z očmi in kožo. Tokoj sleči onesnaženo obleko. Ne vdihavati hlapov/meglice/razpršila. Med delom ne jesti, piti in ne kaditi. Hraniti ločeno od živil, pijač in krmil.

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

**Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti:**

Zagotoviti ustrezno prezračevanje.

### 8.2.2. Osebna zaščitna oprema:

**Zaščita oči in obraza**

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

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Muc-Off Dry degreaser**

Datum izdelave: **11.05.2016**

Datum revizije: **8.2.2018**

Izdaja: **2**

## 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:	82 °C
Plamenišče:	-9 °C
Vnetišče:	$>200$ °C
Eksplozijske meje:	0,8% - 12,0%
Oksidativne lastnosti:	ni podatkov
Parni tlak:	246 hPa (20°C)
Gostota:	0,747 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
Topnost (v vodi):	ni topno
Porazdelitveni koeficient oktanol/voda	ni podatkov
Viskoznost:	ni podatkov
Vsebnost organskih topil:	96,5 %
Vsebnost suhe snovi	ni podatkov

### 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.

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Muc-Off Dry degreaser**

Datum izdelave: **11.05.2016**

Datum revizije: **8.2.2018**

Izdaja: **2**

## 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 toksikoloških učinkih

#### 11.1.1. Akutna strupenost

Za sestavine

kemijsko ime	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	čas	vrednost	metoda
ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksana	oralno	LD50	podgana		>5840 mg/kg	
ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksana	dermalno	LD50	kunec		>2920 mg/kg	
ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksana	inhalacijsko	LC50	podgana	4h	>25 mg/l	
propan-2-ol	oralno	LD50	podgana		5840 mg/kg	
propan-2-ol	dermalno	LD50	kunec		13900 mg/kg	
propan-2-ol	inhalacijsko	LC50	podgana	6h	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 kože.

Proizvod ni razvrščen kot dražilen za oči.

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Muc-Off Dry degreaser**

Datum izdelave: **11.05.2016**

Datum revizije: **8.2.2018**

Izdaja: **2**

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

## 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
ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izaalkani, ciklični, <5% n-heksana	NOELR	3 mg/l	72 h	alge	Pseudokirchneriella subcapitata	
	EL50	3 mg/l	48 h	raki	Daphnia magna	
	EL50	30-100 mg/l	72 h	alge	Pseudokirchneriella subcapitata	
	LL50	11,4 mg/l	96 h	ribe	Oncorhynchus mykiss	
	NOEC	0,17 mg/l	21 dni	raki	Daphnia magna	
	LOEC	0,32 mg/l	21 dni	raki	Daphnia magna	
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	

### 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

### 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



# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Muc-Off Dry degreaser**

Datum izdelave: **11.05.2016**

Datum revizije: **8.2.2018**

Izdaja: **2**

**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 odteče v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo.

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

Razred ogroženosti 2 (lastna razvrstitev): nevarno za vodo.

Strupeno za vodne organizme. Lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

## Oddelek 13. ODSTRANJEVANJE

### 13.1. Metode ravnanja z odpadki:

#### 13.1.1. Odstranjevanje izdelkov/embalaže

##### Odstranjevanje ostankov produkta

Prepustiti pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov. Preprečiti onesnaževanje okolja. Ne izpuščati v kanalizacijo. Ne odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki.

##### Embalaže

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 (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane)

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

2

Nalepki nevarnosti:



14.4. Skupina embalaže

ni relevantno

14.5. Nevarnosti za okolje

Dodatno označevanje: OKOLJU NEVARNO

IMDG: MARINE POLLUTANT

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Omejene količine

1 L

Omejitev za predore

(D)

IMDG EmS

F-D, S-U

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

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Muc-Off Dry degreaser**

Datum izdelave: **11.05.2016**

Datum revizije: **8.2.2018**

Izdaja: **2**

## 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 priloga 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; E2: Nevarno za vodno okolje

**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:**  $\geq 30\%$  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:

H280 Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

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.

**Viri varnostnega lista:** Originalni varnostni list, Muc-Off Dry degreaser, 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.