

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Muc-Off Bio Chain Cleaner**

Datum izdelave: **11.05.2016**

Datum revizije: **03.02.2018**

Izdaja: **2**

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

### 1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime: Muc-Off Bio Chain Cleaner

Šifra: 950, 951

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

Uporaba: Čistilo

Odsvetovane uporabe: ni podatkov.

**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:**

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.

### 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.

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.

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Muc-Off Bio Chain Cleaner**

Datum izdelave: **11.05.2016**

Datum revizije: **03.02.2018**

Izdaja: **2**

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.

P260: Ne vdihavati razpršila.

P271: Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru.

P273: Preprečiti sproščanje v okolje.

P280: Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči.

P301+P310: PRI ZAUŽITJU: Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE / zdravnika.

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

P331: NE izzvati bruhanja.

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, C10-C13, n-alkani, ciklični, <2% aromатов, benzen <0,1%

**Sestavine po Uredbi o detergentih 648/2004/ES:** ≥30% alifatski ogljikovodiki, 5%-15% neionske površinsko aktivne snovi

## 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, C10-C13, n-alkani, ciklični, <2% aromатов, benzen <0,1%	50-<75	- 918-481-9	Asp. Tox. 1; H304	01-2119457273-39
butan (<0,1% butadiena)	10-<25	106-97-8 203-448-7	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas 280	01-2119474691-32
propan	10-<25	74-98-6 200-827-9	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas 280	01-2119486944-21

## 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 izdelek ne draži kože. V primeru draženja kožo izprati z obilico vode in milom. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiščite zdravniško pomoč.

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Muc-Off Bio Chain Cleaner**

Datum izdelave: **11.05.2016**

Datum revizije: **03.02.2018**

Izdaja: **2**

## **Pri stiku z očmi:**

Odrpte 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.

**V stiku s kožo:** Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

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

**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 škornji (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 prezračenih prostorih.

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

**6.2. Okoljevarstveni ukrepi:** S primernimi zavezitvami 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).

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

**6.3.1. Za zadrževanje:** Ni podatkov.

**6.3.2. Za čiščenje:** 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.

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Muc-Off Bio Chain Cleaner**

Datum izdelave: **11.05.2016**

Datum revizije: **03.02.2018**

Izdaja: **2**

## 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 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

## 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 2 aromati 1–25 % skupni heksan < 1 %	350	70	4	-
butan	2400	1000	4	-
propan	1800	1000	4	-

#### 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.

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Muc-Off Bio Chain Cleaner**

Datum izdelave: **11.05.2016**

Datum revizije: **03.02.2018**

Izdaja: **2**

**8.1.3. DNEL vrednosti:** ni podatkov

**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/meglince/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:	236 °C
Eksplozijske meje:	0,7% - 10,9%
Oksidativne lastnosti:	ni podatkov
Parni tlak:	8300 hPa (20°C)
Gostota:	0,702 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
Topnost (v vodi):	ni topno
Porazdelitveni koeficient oktanol/voda	ni podatkov

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Muc-Off Bio Chain Cleaner**

Datum izdelave: **11.05.2016**

Datum revizije: **03.02.2018**

Izdaja: **2**

Viskoznost:	ni podatkov
Vsebnost organskih topil:	94,8 %
HOS:	665,5 g/l
Vsebnost suhe snovi	0,2 %

## 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

Ni podatkov.

### 10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja.

## 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	opombe
ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, ciklični, <2% aromatov, benzen <0,1%	oralno	LD50	podgana		>5000 mg/kg		
ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, ciklični, <2% aromatov, benzen <0,1%	dermalno	LD50	kunec		>5000 mg/kg		
ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, ciklični, <2% aromatov, benzen <0,1%	inhalacijsko	LC50	podgana	4h	>4951 mg/l		

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Muc-Off Bio Chain Cleaner**

Datum izdelave: **11.05.2016**

Datum revizije: **03.02.2018**

Izdaja: **2**

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

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

Proizvod ni razvrščen kot dražilen za kožo.

Proizvod ni razvrščen kot dražilen za oči.

## 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):** ni razvrščeno.

## 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:

Sestavina (CAS)	Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, ciklični, <2% aromatov, benzen <0,1%	ELO	1000 mg/L	48 h	raki	Daphnia magna		
	ELO	1000 mg/L	72 h	alge	Pseudokirchneriella subcapitata		
	LL0	1000 mg/L	96 h	ribe	Oncorhynchus mykiss		

**12.1.2. Kronična (dolgotrajna) strupenost:** Ni podatkov

### 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

**12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB:** Ocena ni narejena

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Muc-Off Bio Chain Cleaner**

Datum izdelave: **11.05.2016**

Datum revizije: **03.02.2018**

Izdaja: **2**

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

## 12.7. Dodatni podatki

### Za proizvod

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

Razred ogroženosti 1 (lastna razvrstitev): rahlo ogroža vodo.

Škodljivo za vodne organizme.

## 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

### 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

### 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 Bio Chain Cleaner**

Datum izdelave: **11.05.2016**

Datum revizije: **03.02.2018**

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 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:**  $\geq 30\%$  alifatski ogljikovodiki, 5%-15% neionske površinsko aktivne snovi

### 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.

H280 Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.

H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

**Viri varnostnega lista:** Originalni varnostni list, Muc-Off Bio Chain 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.