

Trgovsko ime: **Muc-Off MO-94**
Datum izdelave: **12.9.2018**
Datum revizije: **14.4.2024**
Izdaja: **5**

Oddelek 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime: Muc-Off MO-94
Sinonimi: Muc Off MO-94 Multi-use spray with PTFE
Šifra: 934 932 712 932H 934CEE 400 934-S

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba: Mazivo
Odsvetovane uporabe: Ne uporabljati za namene, ki niso predpisani

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, Unit 23 Branksome Business Park, Bourne Valley Road, Poole, Dorset, BH12 1DW, Velika Britanija
Muc-Off Ltd, Unit 3D North Point House, North Point Business Park, New Mallow Road, Cork, Irska, T23 AT2P
Tel: +44(0)1202 307790 Email: 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.

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.
H336: Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
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.
P261: Ne vdihavati meglice/hlapov/ razpršila.
P211: Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga.
P271: Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006 oz. 878/2020

Trgovsko ime: **Muc-Off MO-94**
Datum izdelave: **12.9.2018**
Datum revizije: **14.4.2024**
Izdaja: **5**

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

P312: Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

P403+P233: Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi.

P405: Hraniti zaklenjeno.

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

P501: Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi/regionalnimi/nacionalnim/internacionalnimi predpisi.

Pri nezadostnem prezračevanju lahko pride do nastanka eksplozivnih zmesi.

PBT/vPvB

Proizvod ne vsebuje snovi, ki so razvrščene kot obstojne, strupene ali snovi, ki se lahko kopičijo (PBT), oz. zelo obstojnih snovi ali snovi, ki se zelo lahko kopičijo (vPvB), v koncentraciji > 0,1 %.

Lastnosti endokrinih motilcev

Proizvod ne vsebuje snovi, ki lahko povzročijo endokrine motnje, v koncentraciji $\geq 0,1$ %.

Dodatne informacije

Ni podatkov.

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, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	25-<50	926-141-6	Asp. Tox. 1; H304	01-2119456620-43
butan (<0,1% butadiena)	10-<25	106-97-8 203-448-7	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas C; H280	01-2119474691-32
ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	10-<25	64742-48-9 919-857-5	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336;	01-2119463258-33
propan	10-<25	74-98-6 200-827-9	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas C; H280	01-2119486944-21
natrijev sulfonat	1,0-<2,5	68608-26-4 271-781-5	Eye Irrit. 2; H319	01-2119527859-22

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. Če pride do draženja, izprati z obilico vode in milom. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiščite zdravniško pomoč.

Pri stiku z očmi:

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006 oz. 878/2020

Trgovsko ime: **Muc-Off MO-94**
Datum izdelave: **12.9.2018**
Datum revizije: **14.4.2024**
Izdaja: **5**

Odperte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. 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. Lahko povzroči zaspanost in omotico.

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

V stiku z očmi: V stiku z očmi lahko povzroči 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 469:2020), 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. Osební 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

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).

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

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006 oz. 878/2020

Trgovsko ime: **Muc-Off MO-94**
Datum izdelave: **12.9.2018**
Datum revizije: **14.4.2024**
Izdaja: **5**

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. Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Med delom ne jesti, ne piti 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. 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 shranjui v neoznačeni embalaži.

7.2.4. Razred skladiščenja

Razred skladiščenja: 2B

7.2.5. Dodatne informacije o pogojih skladiščenja: Ni podatkov

7.3. Posebne končne uporabe: Mazivo

Oddelek 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1. Parametri nadzora

8.1.1. Meje vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006 oz. 878/2020

Trgovsko ime: **Muc-Off MO-94**
Datum izdelave: **12.9.2018**
Datum revizije: **14.4.2024**
Izdaja: **5**

Kemijsko ime	Mejna vrednost (mg/m3)	Mejna vrednost (ppm)	KTV (mg/m3)	KTV (ppm)
ogljikovodiki – mešanica brez dodatkov (praviloma kot topila) C9 – C14 alifatski	300	-	-	-
ogljikovodiki – mešanica brez dodatkov (praviloma kot topila) C9 – C14 aromatski	50	-	-	-
Butan	2400	1000	9600	4000
Propan	1800	1000	7200	4000

8.1.2. Informacije o postopkih spremljanja

SIST EN 482:2021 Izpostavljenost na delovnem mestu - Postopki za določevanje koncentracije kemičnih agensov - Osnovne zahtevane lastnosti SIST EN 689:2018+AC:2019 Izpostavljenost na delovnem mestu - Merjenje izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih agensov - Strategija preskušanja skladnosti z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost (vključno s popravkom AC).

8.1.3. DNEL vrednosti (za sestavine)

Kemijsko ime	Tip	pot izpostavljenosti	trajanje izpostavljenosti	vrednost	Opombe
ogljikovodiki, C9- C11, n-alkani, izoalkani, ciklični < 2 % aromатов	Potrošnik	Oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	125 mg/kg/tt/dan	
ogljikovodiki, C9- C11, n-alkani, izoalkani, ciklični < 2 % aromатов	Potrošnik	Dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	125 mg/kg/tt/dan	
ogljikovodiki, C9- C11, n-alkani, izoalkani, ciklični < 2 % aromатов	Delavec	Dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	208 mg/kg/tt/dan	
ogljikovodiki, C9- C10, n-alkani, izoalkani, ciklični < 2 % aromатов	Potrošnik	Inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	185 mg/m3	
ogljikovodiki, C9- C11, n-alkani, izoalkani, ciklični < 2 % aromатов	Delavec	Inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	871 mg/m3	

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:

Osebna zaščitna oprema je potrebna samo v primeru profesionalne uporabe ali velikih pakiranj (pakiranja, ki niso primerna za gospodinjstva). Za široko potrošniško uporabo sledite priporočilom na etiketi izdelka. 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/meglvice/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:

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006 oz. 878/2020

Trgovsko ime: **Muc-Off MO-94**
Datum izdelave: **12.9.2018**
Datum revizije: **14.4.2024**
Izdaja: **5**

Zaščita oči in obraza

Zaščitna očala s stransko zaščito (SIST EN ISO 16321-1:2022)

Zaščita rok

Zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018). 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 14605:2005+A1:2009) in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2022).

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 14387:2021).

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
Oblika:	aerosol
Barva:	rumena
Vonj:	sladkoben

Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

pH vrednost:	ni podatkov
Vrelišče:	-44,5 °C
Plamenišče:	-97 °C
Vnetišče:	>200 °C
Eksplozijske meje:	0,5% - 10,9%
Oksidativne lastnosti:	ni podatkov
Parni tlak:	8300 hPa (20°C)
Gostota:	0,71 g/cm ³ (20°C)
Topnost (v vodi):	ni topno
Porazdelitveni koeficient oktanol/voda	ni podatkov
Viskoznost:	ni podatkov
Lastnosti delcev:	ni podatkov

9.2. Drugi podatki

Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Proizvod ni samovnetljiv. Proizvod neeksploziven. Hlapi v zmesi z zrakom lahko tvorijo eksplozivne zmesi.

Druge varnostne značilnosti

Vsebnost organskih topil: 82,7 % (586,5 g/l)

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006 oz. 878/2020

Trgovsko ime: **Muc-Off MO-94**
Datum izdelave: **12.9.2018**
Datum revizije: **14.4.2024**
Izdaja: **5**

Vsebnost suhe snovi: 0,6 %

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, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični < 2 % aromатов	oralno	LD50	podgana		>5000 mg/kg		
ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični < 2 % aromатов < 2 % aromатов	dermalno	LD50	Kunec		>5000 mg/kg		
ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični < 2 % aromатов	inhalacijsko	LC50	podgana	8h	>5000 mg/m ³		
ogljikovodiki, C19-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični < 2 % aromатов	oralno	LD50	podgana		>5000 mg/kg		
ogljikovodiki, C19-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični < 2 % aromатов	dermalno	LD50	Kunec		>5000 mg/kg		
ogljikovodiki, C19-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični < 2 % aromатов	inhalacijsko	LC50	podgana	4h	4951 mg/m ³		
natrijev sulfonat	oralno	LD50	podgana		>6000 mg/kg		

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006 oz. 878/2020

Trgovsko ime: **Muc-Off MO-94**
Datum izdelave: **12.9.2018**
Datum revizije: **14.4.2024**
Izdaja: **5**

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 in 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): Lahko povzroči zaspanost in omotico.

11.1.6. Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)
Aspiracijska toksičnost: Ni razvrščeno.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih
Lastnosti endokrinih motilcev
Za proizvod

Zmes ne vsebuje sestavin s seznama, določenega v skladu s členom 59 Uredbe REACH, ki imajo lastnosti endokrinih motilcev v koncentracijah $\geq 0,1\%$.

Druge informacije
Ni podatkov.

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
ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični < 2 % aromатов	EL0	1000 mg/L	48 h	raki	Daphnia magna		
	EL0	1000 mg/L	72 h	alge	Pseudokirchneriella subcapitata		
	LL0	1000 mg/L	96 h	ribe	Oncorhynchus mykiss		
ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični < 2 % aromатов	NOELR	100 mg/L	72 h	alge	Pseudokirchneriella subcapitata		
	EL50	>1000 mg/L	72 h	alge	Pseudokirchneriella subcapitata		
	LL50	>1000 mg/L	96 h	ribe	Oncorhynchus mykiss		

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006 oz. 878/2020

Trgovsko ime: **Muc-Off MO-94**
Datum izdelave: **12.9.2018**
Datum revizije: **14.4.2024**
Izdaja: **5**

	ELO	1000 mg/L	48 h	raki	Daphnia magna		
--	-----	-----------	------	------	---------------	--	--

12.2. Obstočnost in razgradljivost

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

12.2.2. Biorazgradljivost: biorazgradljivo >99% (OECD 301-B)

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: Ni podatkov

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev: Proizvod ne vsebuje snovi, ki lahko povzročijo endokrine motnje, v koncentraciji $\geq 0,1\%$.

12.7. Drugi škodljivi učinki: Ni podatkov

12.8. Dodatne informacije

Za proizvod

Ne dopustiti, da v nerazredčenem stanju ali v večjih količinah odteče v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo. Razred ogroženosti 1 (lastna razvrstitev): rahlo ogroža vodo.

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. Odstraniti v skladu s predpisi.

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

13.1.3. Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odpadkov: 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:

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006 oz.
878/2020

Trgovsko ime: **Muc-Off MO-94**
Datum izdelave: **12.9.2018**
Datum revizije: **14.4.2024**
Izdaja: **5**



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. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

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. 2020/878) - 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 (Uradni list RS, št. 110/03 – uradno prečiščeno besedilo, 47/04 – ZdZPZ, 61/06 – ZBioP, 16/08, 9/11 in 83/12 – ZFfS-1)
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 77/22 in 113/23)
- Uredba o embalaži in odpadni embalaži (Uradni list RS, št. 54/21, 208/21, 44/22 – ZVO-2 in 120/22)
- 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. 72/21)
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem (Uradni list RS, št. 101/05, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 79/19 in 89/22)
- Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opreми (Uradni list RS, št. 33/18)
- 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:/

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006 oz. 878/2020

Trgovsko ime: **Muc-Off MO-94**
Datum izdelave: **12.9.2018**
Datum revizije: **14.4.2024**
Izdaja: **5**

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.
H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
H280 Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.
H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H319 Povzroča hudo draženje oči.
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Viri varnostnega lista: Originalni varnostni list, Muc-Off MO-94, Muc-Off Ltd, datum izdaje: 12.9.2018

Okrajšave in kratice

DN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh
ADR = Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti
ATE = Ocena akutne strupenosti
BCF = Biokoncentracijski faktor
CAS = Karakteristična številka že odkritih snovi po mednarodnem seznamu Chemical Abstract Service
CEN = Evropski odbor za standardizacijo
CLP = Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi; Uredba (ES) št. 1272/2008
CMR = Snov, ki je rakotvorna, mutagena ali strupena za razmnoževanje
CSA = Ocena kemijske varnosti
CSR = Poročilo o kemijski varnosti
DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom
DNEL = Izpeljana raven brez učinka
DSD = Direktiva o nevarnih snoveh 67/548/EGS
ECHA = Evropska agencija za kemikalije
EINECS = Evropski seznam kemičnih snovi, ki so na trgu
ELINCS = Evropski seznam novih snovi
EN = Evropski standard
EQS = Okoljski standard kakovosti
ES = Evropska skupnost
EU = Evropska unija
EWC = Evropski katalog odpadkov (nadomeščen z LoW – glejte v nadaljevanju)
GES = Splošni scenarij izpostavljenosti
GHS = Globalno usklajeni sistem
IATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov
ICAO-TI = Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blaga
IMDG = Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
IMSBC = Mednarodni kodeks za prevoz trdnih tovorov v razsutem stanju po morju
IUCLID = Enotna mednarodna podatkovna zbirka o kemikalijah
IUPAC = Mednarodna zveza za čisto in uporabno kemijo
Kow = Porazdelitveni koeficient oktanol/voda
LC50 = Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije
LD50 = Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)
LoW = Seznam odpadkov (glejte <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
OC = Delovni pogoji
OECD = Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj
OEL = Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu
OR = Edini zastopnik

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006 oz. 878/2020

Trgovsko ime: **Muc-Off MO-94**

Datum izdelave: **12.9.2018**

Datum revizije: **14.4.2024**

Izdaja: **5**

OSHA = Evropska agencija za zdravje in varnost pri delu

PBT = Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene

PEC = Predvidena koncentracija z učinkom

PNEC = Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka

PPE = Osebna zaščitna oprema

R in O = Razvrščanje in označevanje

REACH = Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij Uredba (ES) št. 1907/2006

RID = Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici

RIP = Izvedbeni projekt REACH

RMM = Ukrep za obvladovanje tveganja

SCBA = Zaprti dihalni aparat

SIEF = Forum za izmenjavo informacij o snoveh

STOT = Specifična strupenost za ciljne organe

SVHC = Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost

Številka EC = Številka EINECS in ELINCS (glejte tudi EINECS in ELINCS)

TT = Telesna teža

UL = Uradni list

VL = Varnostni list

vPvB = Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih

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.