

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

oz. 878/2020

Trgovsko ime: **Muc-Off Silicon Shine**

Datum izdelave: **12.09.2016**

Datum revizije: **25.3.2025**

Izdaja: **1**

Oddelek 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime: Muc-Off Silicon Shine

Šifra: 227

UFI: MJV1-20EH-8001-J9J2

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; 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.

Skin Irrit. 2; H315: Povzroča draženje kože.

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

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

Aquatic Chronic 3; H412: Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

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.

H315: Povzroča draženje kože.

H319: Povzroča hudo draženje oči.

H336: Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

H412: Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

P101: Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

oz. 878/2020

Trgovsko ime: **Muc-Off Silicon Shine**

Datum izdelave: **12.09.2016**

Datum revizije: **25.3.2025**

Izdaja: **1**

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 prelučnjajte ali sežigajte niti, ko je prazna.

P260: Ne vdihavati meglice/hlapov/ razpršila.

P271: Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru.

P280: Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči.

P302+P352: PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode in mila.

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

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.

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 lokalnimi/regionalnimi/nacionalnimi/mednarodnimi predpisi.

EUH208: Vsebuje etil metilfenilglicidat. Lahko povzroči alergijski odziv.

Vsebuje:

Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksana

Ogljikovodiki, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklični (< 0.1% benzena)

propan-2-ol

2.3 Druge nevarnosti

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 so vključene na seznam v skladu s členom 59 Uredbe REACH, ki so po svojih lastnostih endokrini motilci, ali snovi, identificiranih z lastnostmi endokrinih motilcev v skladu z merili, kot so opredeljeni v Delegirani uredbi komisije (EU) 2017/2100 ali Delegirani uredbi komisije (EU) 2018/605., v koncentraciji $\geq 0,1$ %.

Dodatne informacije

Brez ustreznega prezračevanja lahko nastajajo eksplozivne zmesi.

Aerosoli in posode, opremljene z razpršilnikom trdnih snovi, ki vsebujejo snovi ali zmesi, razvrščene kot nevarne pri aspiraciji, niso označeni za to nevarnost.

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.
butan	25-50	106-97-8 203-448-7	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas (Comp.); H280	01-2119474691-32
ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksana	10-25	- 921-024-6	Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit.2, H315 STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 2,	01-2119475514-35

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

oz. 878/2020

Trgovsko ime: **Muc-Off Silicon Shine**

Datum izdelave: **12.09.2016**

Datum revizije: **25.3.2025**

Izdaja: **1**

			H411	
propan	10-25	74-98-6 200-827-9	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas (Comp.); H280	01-2119486944-21
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
izobutan	2,5-10	75-28-5 200-857-2	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas (Comp.); H280	01-2119485395-27
ogljikovodiki, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklični (< 0.1% benzena)	2,5-10	- 920-750-0	Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119473851-33

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.

V primeru zaužitja:

Ne izzivati bruhanja! Takoj poiskati 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:

Odperte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. 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. Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

V stiku s kožo: Srbenje, rdečica in bolečina.

V stiku z očmi: Povzroča hudo draženje oči.

Zaužitje: Lahko povzroči draženje prebavnega trakta, bolečino v trebuhu. Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

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: Med gorenjem lahko pride do eksplozije razpršilcev.

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.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

oz. 878/2020

Trgovsko ime: **Muc-Off Silicon Shine**

Datum izdelave: **12.09.2016**

Datum revizije: **25.3.2025**

Izdaja: **1**

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: Ogroženo embalažo hladiti z vodnim curkom.

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 prezračevanih 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

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. 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

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

oz. 878/2020

Trgovsko ime: **Muc-Off Silicon Shine**

Datum izdelave: **12.09.2016**

Datum revizije: **25.3.2025**

Izdaja: **1**

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. Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Kemijsko ime	Mejna vrednost (mg/m ³)	Mejna vrednost (ppm)	KTV	Biološka mejna vrednost
ogljikovodiki – mešanica brez dodatkov (praviloma kot topila), frakcije:		-	-	-
C6 – C8 alifatski	700	-	-	-
C9 – C14 alifatski	300	-	-	-
C9 – C14 aromatski	50	-	-	-
butan	2400	1000	4	-
propan	1800	1000	4	-
propan-2-ol	500	200	4	acetone v krvi in urinu ob koncu delovne izmene: 50 mg/l
izobutan	2400	1000	4	-

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). Izdelek ne vsebuje večjih količin snovi s kritičnimi vrednostmi, ki morajo biti spremljane na delovnem mestu.

8.1.3. DNEL vrednosti

Kemijsko ime	Tip	Pot izpostavljenosti	Trajanje izpostavljenosti	Vrednost	Opombe
ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksana	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	1301 mg/kg tt/dan	
ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksana	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	1377 mg/kg tt/dan	
ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksana	potrošnik	inhalcijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	1131 mg/m ³	
ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksana	delavec	inhalcijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	5306 mg/m ³	
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	

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

oz. 878/2020

Trgovsko ime: **Muc-Off Silicon Shine**

Datum izdelave: **12.09.2016**

Datum revizije: **25.3.2025**

Izdaja: **1**

propan-2-ol	potrošnik	inhalcijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	89 mg/m ³	
propan-2-ol	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	500 mg/m ³	
ogljikovodiki, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklični (< 0.1% benzena)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	699 mg/kg tt/dan	
ogljikovodiki, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklični (< 0.1% benzena)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	699 mg/kg tt/dan	
ogljikovodiki, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklični (< 0.1% benzena)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	773 mg/kg tt/dan	
ogljikovodiki, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklični (< 0.1% benzena)	potrošnik	inhalcijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	608 mg/m ³	
ogljikovodiki, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklični (< 0.1% benzena)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	2035 mg/m ³	

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 ISO 16321-1:2022)

Zaščita rok

Zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018). Material rokavic: rokavice, odporne proti topilu, nitril (debelina: > 0,5 mm). Izbira ustreznih rokavic ni odvisna samo od materiala, temveč tudi od oznak kvalitete, ki se lahko razlikujejo od proizvajalca do proizvajalca. Proizvod je zmes različnih snovi, zato je potrebno odpornost rokavic preveriti pred uporabo. Izbira materiala rokavic odvisna od časa penetracije, hitrosti difuzije in razgradnje.

Zaščita kože

Zaščitna delovna obleka (SIST EN 14605:2005 +A1:2009) in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2022/A1:2024). Priporočljiva je popolna antistatična zaščitna obleka, odporna na kemikalije in olje.

Zaščita dihal

Pri normalni uporabi in ustreznem prezračevanju ni potrebna. Pri nezadostnem prezračevanju uporabiti zaščito za dihalo. V kolikor so koncentracije mejne vrednosti prekoračene, je potrebno nositi ustrezno zaščito dihal.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

oz. 878/2020

Trgovsko ime: **Muc-Off Silicon Shine**

Datum izdelave: **12.09.2016**

Datum revizije: **25.3.2025**

Izdaja: **1**

Nositi ustrezno zaščitno dihalno masko (SIST EN 136:1998/AC:2004) s kombiniranim filtrom A2-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, aerosol
Barva:	prozorna
Vonj:	po sadju

Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

pH vrednost:	nepolarno/aprotično
Vrelišče:	-44,5 °C
Plamenišče:	-97 °C
Vnetišče:	> 200 °C
Eksplzijske meje:	0,8% - 12 Vol. %
Oksidativne lastnosti:	ni podatkov
Parni tlak:	8300 hPa (pri 20 °C), 10800 hPa (pri 30 °C)
Gostota:	0,7 g/cm ³ (pri 20 °C)
Topnost (v vodi):	ni topno
Porazdelitveni koeficient oktanol/voda	ni podatkov
Viskoznost:	ni podatkov
Vsebnost organskih topil:	89,5 %
Vsebnost suhe snovi:	0,0 %

9.2. Drugi podatki

Tališče/področje taljenja:	ni podatkov
----------------------------	-------------

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

oz. 878/2020

Trgovsko ime: **Muc-Off Silicon Shine**

Datum izdelave: **12.09.2016**

Datum revizije: **25.3.2025**

Izdaja: **1**

Samovnetljivost: Proizvod ni samovnetljiv.

Opombe: Proizvod ni eksploziven. Hlapi v zmesi z zrakom lahko tvorijo eksplozivne zmesi. Zelo vnetljiv aerosol. Posoda pod tlakom: pri segrevanju lahko eksplodira.

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:

kemijsko ime	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	čas	vrednost	metoda
ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksana	oralno	LD50	podgana		>2000 mg/kg	
ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksana	dermalno	LD50	podgana		>2000 mg/kg	
ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksana	inhalacijsko	LC50	podgana	4h	20 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	4 h	>25 mg/l	
propan-2-ol	inhalacijsko	LC50	podgana		>25 mg/l	

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

oz. 878/2020

Trgovsko ime: **Muc-Off Silicon Shine**

Datum izdelave: **12.09.2016**

Datum revizije: **25.3.2025**

Izdaja: **1**

ogljikovodiki, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklični (< 0.1% benzena)	oralno	LD50	podgana		>5000 mg/kg	
ogljikovodiki, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklični (< 0.1% benzena)	oralno	LD50	podgana		>8 ml/kg	
ogljikovodiki, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklični (< 0.1% benzena)	dermalno	LC50	podgana		>3100 mg/kg	
ogljikovodiki, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklični (< 0.1% benzena)	inhalacijsko	LC50	podgana	4 h	>23.3 mg/l	

Akutna strupenost: Proizvod ni razvrščen kot akutno toksičen.

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

Povzroča draženje kože.

Povzroča hudo draženje oči.

11.1.3. Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

Proizvod ni razvrščen kot kemikalija, ki povzroča preobčutljivost.

Vsebuje snov, ki lahko povzroči alergijski odziv.

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 ali vstšpu v dihalne poti je lahko smrtno.

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.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

oz. 878/2020

Trgovsko ime: **Muc-Off Silicon Shine**

Datum izdelave: **12.09.2016**

Datum revizije: **25.3.2025**

Izdaja: **1**

Oddelek 12. EKOLOŠKI PODATKI

12.1. Strupenost

12.1.1. Akutna (kratkotrajna) strupenost za sestavine:

12.1.1. Akutna (kratkotrajna) strupenost za sestavine:

kemijsko ime	Tip	Vrednost	Čas	Vrsta	Organizem	Metoda
ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksana	EL50	3 mg/l	48 h	raki	Daphnia magna	
ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksana	LL50	11.4 mg/l	96 h	ribe	Oncorhynchus mykiss	
propan-2-ol	EC50	>100 mg/l		bakterije		
propan-2-ol	LOEC	1000 mg/l	8 dni	alge		
propan-2-ol	LC50	9640 mg/l	96 h	ribe	Pimephales promelas	
propan-2-ol	LC50	9714 mg/l	24 h	raki	Daphnia magna	
ogljikovodiki, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklični (< 0.1% benzena)	NOELR	10 mg/l	72 h	alge	Pseudokirchneria subcapitata	
ogljikovodiki, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklični (< 0.1% benzena)	EL50	3 mg/l	48 h	raki	Daphnia magna	
ogljikovodiki, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklični (< 0.1% benzena)	EL50	10-30 mg/l	72 h	alge	Pseudokirchneria subcapitata	
ogljikovodiki, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklični (< 0.1% benzena)	LL50	>13.4 mg/l	96 h	ribe	Oncorhynchus mykiss	

12.1.2. Kronična (dolgotrajna) strupenost za sestavine:

kemijsko ime	Tip	Vrednost	Čas	Vrsta	Organizem	Metoda
ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksana	NOELR	1 mg/l	21 dni	raki	Daphnia magna	
ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksana	NOELR	2.04 mg/l	28 dni	ribe	Oncorhynchus mykiss	
ogljikovodiki, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklični (< 0.1% benzena)	NOEC	0.17 mg/l	21 dni	raki	Daphnia magna	
ogljikovodiki, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklični (< 0.1% benzena)	LOEC	0.32 mg/l	21 dni	raki	Daphnia magna	

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

oz. 878/2020

Trgovsko ime: **Muc-Off Silicon Shine**

Datum izdelave: **12.09.2016**

Datum revizije: **25.3.2025**

Izdaja: **1**

0.1% benzena)						
---------------	--	--	--	--	--	--

12.2. Obstočnost in razgradljivost

12.2.1. Abiotična 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: Ni podatkov

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

12.6. Drugi škodljivi učinki: Ni podatkov

12.7. Dodatni podatki

Za proizvod

Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo.

Nevarnost onesnaženja pitne vode že pri majhnih iztokih v podtalnico.

Škodljivo za vodne organizme.

Razred ogroženosti 2 (lastna razvrstitev): ogroža vodo.

Oddelek 13. ODSTRANJEVANJE

13.1. Metode ravnanja z odpadki:

13.1.1. Odstranjevanje izdelkov/emblaze

Odstranjevanje ostankov produkta

Prepustiti pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov. Preprečiti onesnaževanje okolja. Ne izpuščati v kanalizacijo. Odstraniti v skladu s predpisi.

Emblaze

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 odpadka: 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

Nalepka nevarnosti:

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

oz. 878/2020

Trgovsko ime: **Muc-Off Silicon Shine**

Datum izdelave: **12.09.2016**

Datum revizije: **25.3.2025**

Izdaja: **1**



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 opremi (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: Alifatski ogljikovodiki $\geq 30\%$

15.2. Ocena kemijske varnosti

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

Oddelek 16. DRUGI PODATKI

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

oz. 878/2020

Trgovsko ime: **Muc-Off Silicon Shine**

Datum izdelave: **12.09.2016**

Datum revizije: **25.3.2025**

Izdaja: **1**

16.1. Seznam ustreznih H stavkov:

H220 Zelo lahko vnetljiv plin.

H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol.

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

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.

H315 Povzroča draženje kože.

H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Viri varnostnega lista: Originalni varnostni list, Muc-Off Silicone Shine, Muc-Off Ltd, datum zadnje revizije: 5.7.2023, verzija 1

Spremembe varnostnega lista: Sprememba razvrstitve, sprememba oblike varnostnega lista

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

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

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

oz. 878/2020

Trgovsko ime: **Muc-Off Silicon Shine**

Datum izdelave: **12.09.2016**

Datum revizije: **25.3.2025**

Izdaja: **1**

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

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