

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

Trgovsko ime: **MUC-OFF Punk Powder**

Datum izdelave: **17.11.2020**

Datum revizije: **13.3.2025**

Izdaja: **1.0**

Oddelek 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime: **MUC-OFF Punk Powder**

Sinonimi: -

Šifra: 20461, 20469, 20561

UFI: 7H12-E0FJ-000R-W3AT

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba:

Sredstvo za čiščenje za profesionalno in potrošniško uporabo.

Čistilo za kolesa.

Odsvetovane uporabe: Ni podatkov.

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj: Proloco Trade, Cesta na Rupco 49, 4000 Kranj

Tel: +386 4 2711 700 / Fax: +386 4 2711 722 / email: info@prolocotrade.si

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:

Eye Irrit. 2: H319 Povzroča hudo draženje oči.

2.2. Elementi etikete

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



Opozorilna beseda: Pozor

H319: Povzroča hudo draženje oči.

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

P102: Hraniti zunaj dosega otrok.

P264: Po uporabi temeljito umiti roke.

P280: Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

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.

P337+P313: Če draženje oči ne preneha: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

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

Trgovsko ime: **MUC-OFF Punk Powder**

Datum izdelave: **17.11.2020**

Datum revizije: **13.3.2025**

Izdaja: **1.0**

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

Ni podatkov.

Oddelek 3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

Opis izdelka: čistilo na osnovi površinsko aktivnih snovi

3.2 Zmesi:

Kemijsko ime	%	CAS EINECS	Razvrstitev v skladu z uredbo 1272/2008/EC (CLP)	REACH št.
Reakcijski produkt benzensulfonske kisline, 4-C10-13-sek-alkil derivatov in benzensulfonske kisline, 4-metil- natrijevega hidroksida	10-25	- 932-051-8	Skin Irrit. 2 H315; Eye Dam. 1 H318; Aquatic Chronic 3 H412	
Natrijev karbonat	5-10	497-19-8 207-838-8	Eye Irrit. 2 H319	
Citronska kislina	1-5	5949-29-1 201-069-1	Eye Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H335	
Žveplova kislina, mono- C12-14-alkil estri, natrijeve soli	1-5	85586-07-8 287-809-4	Acute Tox. 4 H302; Skin Irrit. 2 H315; Eye Dam. 1 H318; Aquatic Chronic 3 H412	

Specifične mejne koncentracije:

Ime snovi	Identifikator	Specifične mejne koncentracije	M-faktorji	ATE	Izpostavljenost
Žveplova kislina, mono- C12-14-alkil estri, natrijeve soli	CAS: 85586-07-8 EC: 287-809-4	Eye Dam. 1; H318: $C \geq 20 \%$ Eye Irrit. 2; H319: $10 \% \leq C < 20 \%$	-	$> 500 \text{ mg/kg}$	oralno

Trgovsko ime: **MUC-OFF Punk Powder**

Datum izdelave: **17.11.2020**

Datum revizije: **13.3.2025**

Izdaja: **1.0**

Oddelek 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč:

Splošni napotki/ukrepi:

Poškodovane osebe ne pustiti brez nadzora. Odstarniti poškodovano osebo z nevarnega območja. V primeru nezvesti osebo namestiti v stabilni bočni položaj. Nezvestni osebi ne dajati ničesar v usta. V dvomu ali slabem počutju je potrebno poiskati zdravniško pomoč. Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo.

V primeru zaužitja:

Izprati usta z vodo (samo če je oseba pri zavesti). Če se pojavijo simptomi, poiskati zdravniško pomoč. Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo.

Pri stiku s kožo:

Onesnaženo obleko in produkt odstraniti. Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom, izprati z obilico vode in milom. Če se pojavijo simptomi, poiskati zdravniško pomoč.

Pri stiku z očmi:

Mehanski stres lahko povzroči poškodbe roženice. Odprte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. Odstraniti kontaktne leče, če je to mogoče storiti varno. Nadaljevati z izpiranjem. Če draženje ne poneha, poiskati zdravniško pomoč.

Pri (prekomernem) vdihavanju:

Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. V primeru prenehanja dihanja ali nepravilnega dihanja poiskati zdravnika in nuditi prvo pomoč. Če se pojavijo simptomi, poiskati zdravniško pomoč.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Vdihavanje: Prekomerno vdihavanje prahu lahko povzroči draženje dihalnih poti, sluznice.

V stiku s kožo: Prah lahko povzroči srbenje, rdečico, bolečino.

V stiku z očmi: V stiku z očmi povzroči draženje (rdečica, solzenje).

Zaužitje: Lahko povzroči draženje prebavnega trakta.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Ni posebnosti. Simptomatsko zdravljenje.

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

Trgovsko ime: **MUC-OFF Punk Powder**

Datum izdelave: **17.11.2020**

Datum revizije: **13.3.2025**

Izdaja: **1.0**

Oddelek 5. PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje: Gasilni prah, razpršen vodni curek, alkoholno obstojna pena. Gasilno sredstvo izbrati glede na razmere.

Neustrezna sredstva za gašenje: Direktni vodni curek.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo:

Vnetljiv prah predstavlja nevarnost eksplozije. V primeru požara lahko nastajajo škodljivi plini. Izpostavljenost produktom razgradnje lahko povzroči nevarnost za zdravje.

5.3. Nasvet za gasilce:

Zaščitni ukrepi: V primeru požara ne vdihavati dima. Gasilske ukrepe prilagodite okolju in okoliščinam.

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: Ostanke od požara in kontaminirano vodo od gašenja odstranite v skladu z uradnimi predpisi. Ne dopustiti, da onesnažena voda odteče v podtalnico ali kanalizacijo. Kontaminirano odpadno vodo zbrati ločeno. Upoštevati priporočila za gašenje požarov.

Oddelek 6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

6.1. Osební varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

6.1.1. Za neizučeno osebo:

Osební varnostni ukrepi: Zagotoviti zadostno prezračevanje. Preprečiti prašenje.

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

Postopki v sili: Evakuirati osebe na varno. Preprečiti stik s kožo in očmi. Ne vdihavati prahu.

6.1.2. Za reševalce:

Uporabiti osebna zaščitna sredstva.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi: S primernimi zaježitvami preprečiti razsutje 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: Proizvod mehansko pobrati v posebne pravilno označene posode in prepustiti pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Prezračiti prostor.

6.3.3. Druge informacije: Ni podatkov

6.4. Sklicevanje na druge oddelke: Glej tudi oddelek 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. Preprečiti prašenje.

Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu

Poskrbeti za lokalno odsesavanje (ventilacijo).

Ukrepi za varstvo okolja: Preprečiti sproščanje v okolje.

7.1.2. Nasveti o splošni higieni dela

Pri ravnanju s kemikalijami upoštevajte običajne previdnostne ukrepe. Skrbeti za 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.

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

Trgovsko ime: **MUC-OFF Punk Powder**

Datum izdelave: **17.11.2020**

Datum revizije: **13.3.2025**

Izdaja: **1.0**

Ne vdihavati prahu. Posodo hranite tesno zaprto, da preprečite kontaminacijo in absorpcijo vlage.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

7.2.1. Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenje

Skladiščiti v skladu z lokalnimi predpisi. Upoštevajte navodila na etiketi. Hraniti v tesno zaprtih posodah. Hraniti na hladnem, suhem in dobro prezračenem prostoru. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Hraniti ločeno od virov vžiga. Zaščititi pred vročino in direktnimi sončnimi žarki. Na površinah v prostoru se lahko naberejo obloge prahu. Hraniti ločeno od kislin, baz in oksidantov.

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: 11

7.2.5. Dodatne informacije o pogojih skladiščenja: Ni podatkov

7.3. Posebne končne uporabe: Glej oddelek 1.2.

Oddelek 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1. Parametri nadzora

8.1.1. Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu:

Kemijsko ime	Mejna vrednost (8h) (mg/m ³)	Mejna vrednost (8h) (ppm)	Mejna vrednost (KTV) (mg/m ³)	Mejna vrednost (KTV) (ppm)	Biološka mejna vrednost
Prah (alveolarna frakcija)	1,25	-	2,5	-	-
Prah (inhalabilna frakcija)	10	-	20	-	

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 delovne mestu.

8.1.3. DNEL vrednosti: ni podatkov

Kemijsko ime	Tip	Pot izpostavljenosti	Trajanje izpostavljenosti	Vrednost	Opombe
Reakcijski produkt benzensulfonske kisline, 4-C10-13-sek-alkil derivatov in benzensulfonske kisline, 4-metil-natrijevega hidroksida	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	6 mg/m ³	
Reakcijski produkt benzensulfonske kisline,	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski)	85 mg/kg tt/dan	

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

Trgovsko ime: **MUC-OFF Punk Powder**

Datum izdelave: **17.11.2020**

Datum revizije: **13.3.2025**

Izdaja: **1.0**

4-C10-13-sek-alkil derivatov in benzensulfonske kisline, 4-metil-natrijevega hidroksida			učinki)		
Reakcijski produkt benzensulfonske kisline, 4-C10-13-sek-alkil derivatov in benzensulfonske kisline, 4-metil-natrijevega hidroksida	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	1.5 mg/m ³	
Reakcijski produkt benzensulfonske kisline, 4-C10-13-sek-alkil derivatov in benzensulfonske kisline, 4-metil-natrijevega hidroksida	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	42.5 mg/kg tt/dan	
Reakcijski produkt benzensulfonske kisline, 4-C10-13-sek-alkil derivatov in benzensulfonske kisline, 4-metil-natrijevega hidroksida	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	0.425 mg/kg tt/dan	
Natrijev karbonat	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	10 mg/m ³	
Natrijev karbonat	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno (lokalni učinki)	10 mg/m ³	
Natrijev karbonat	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	10 mg/m ³	
Žveplov kislina, mono-C12-14-alkil estri, natrijeve soli	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	285 mg/m ³	
Žveplov kislina, mono-C12-14-alkil estri, natrijeve soli	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	4,060 mg/kg tt/dan	
Žveplov kislina, mono-C12-14-alkil estri, natrijeve soli	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	85 mg/m ³	
Žveplov kislina, mono-C12-14-alkil estri, natrijeve soli	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	2,440 mg/kg tt/dan	
Žveplov kislina, mono-C12-14-alkil estri, natrijeve soli	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	24 mg/kg tt/dan	

8.1.4. PNEC vrednosti: ni podatkov

Kemijsko ime	Organizem	Okoljski sektor	Trajanje izpostavljenosti	Vrednost
Reakcijski produkt benzensulfonske kisline, 4-C10-13-sek-alkil derivatov in benzensulfonske kisline, 4-metil-	vodni organizmi	sladka voda	Kratkotrajna (enkratna izpostavljenost)	0.268 mg/l

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006 oz. 878/2020Trgovsko ime: **MUC-OFF Punk Powder**Datum izdelave: **17.11.2020**Datum revizije: **13.3.2025**Izdaja: **1.0**

natrijevega hidroksida				
Reakcijski produkt benzensulfonske kisline, 4-C10-13-sek-alkil derivatov in benzensulfonske kisline, 4-metil-natrijevega hidroksida	vodni organizmi	morska voda	Kratkotrajna (enkratna izpostavljenost)	0.027 mg/l
Reakcijski produkt benzensulfonske kisline, 4-C10-13-sek-alkil derivatov in benzensulfonske kisline, 4-metil-natrijevega hidroksida	vodni organizmi	čistilna naprava za odpadne vode	Kratkotrajna (enkratna izpostavljenost)	5.6 mg/l
Reakcijski produkt benzensulfonske kisline, 4-C10-13-sek-alkil derivatov in benzensulfonske kisline, 4-metil-natrijevega hidroksida	vodni organizmi	sediment (sladka voda)	Kratkotrajna (enkratna izpostavljenost)	8.1 mg/kg
Reakcijski produkt benzensulfonske kisline, 4-C10-13-sek-alkil derivatov in benzensulfonske kisline, 4-metil-natrijevega hidroksida	vodni organizmi	sediment (morska voda)	Kratkotrajna (enkratna izpostavljenost)	8.1 mg/kg
Reakcijski produkt benzensulfonske kisline, 4-C10-13-sek-alkil derivatov in benzensulfonske kisline, 4-metil-natrijevega hidroksida	kopenski organizmi	prst	Kratkotrajna (enkratna izpostavljenost)	35 mg/kg
Citronska kislina	vodni organizmi	sladka voda	Kratkotrajna (enkratna izpostavljenost)	0.44 mg/l
Citronska kislina	vodni organizmi	morska voda	Kratkotrajna (enkratna izpostavljenost)	0.044 mg/l
Citronska kislina	vodni organizmi	čistilna naprava za odpadne vode	Kratkotrajna (enkratna izpostavljenost)	1,000 mg/l
Citronska kislina	vodni organizmi	sediment (sladka voda)	Kratkotrajna (enkratna izpostavljenost)	34.6 mg/kg
Citronska kislina	vodni organizmi	sediment (morska voda)	Kratkotrajna (enkratna izpostavljenost)	3.46 mg/kg
Citronska kislina	kopenski organizmi	prst	Kratkotrajna (enkratna izpostavljenost)	33.1 mg/kg
Žveplova kislina, mono-C12-14-alkil estri, natrijeve soli	vodni organizmi	voda	Intermitentno	0.036 mg/l
Žveplova kislina, mono-	vodni organizmi	sladka voda	Kratkotrajna	0.131 mg/l

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

Trgovsko ime: **MUC-OFF Punk Powder**

Datum izdelave: **17.11.2020**

Datum revizije: **13.3.2025**

Izdaja: **1.0**

C12-14-alkil estri, natrijeve soli			(enkratna izpostavljenost)	
Žveplova kislina, mono-C12-14-alkil estri, natrijeve soli	vodni organizmi	morska voda	Kratkotrajna (enkratna izpostavljenost)	0.013 mg/l
Žveplova kislina, mono-C12-14-alkil estri, natrijeve soli	vodni organizmi	čistilna naprava za odpadne vode	Kratkotrajna (enkratna izpostavljenost)	1.35 mg/l
Žveplova kislina, mono-C12-14-alkil estri, natrijeve soli	vodni organizmi	sediment (sladka voda)	Kratkotrajna (enkratna izpostavljenost)	4.61 mg/kg
Žveplova kislina, mono-C12-14-alkil estri, natrijeve soli	vodni organizmi	sediment (morska voda)	Kratkotrajna (enkratna izpostavljenost)	0.461 mg/kg
Žveplova kislina, mono-C12-14-alkil estri, natrijeve soli	kopenski organizmi	prst	Kratkotrajna (enkratna izpostavljenost)	0.846 mg/kg

8.2. Preventivni varnostni ukrepi

8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

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

Skrbeti za osebno higieno - umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Preprečiti stik z očmi in kožo. Takoj 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: butil guma (debelina >0,7 mm, čas penetracije > 480 min). 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.

Zaščita kože

Zaščitna delovna obleka (SIST EN 14605:2005 +A1:2009) in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2022/A1:2024).

Zaščita dihal

Pri normalni uporabi in ustreznem prezračevanju ni potrebna. Pri nezadostnem prezračevanju uporabiti zaščito za dihal. 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 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: Trdno (prah)

Barva: Roza

Vonj: Brez vonja

Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

pH vrednost: 8-10 za 3% raztopino

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

Trgovsko ime: **MUC-OFF Punk Powder**

Datum izdelave: **17.11.2020**

Datum revizije: **13.3.2025**

Izdaja: **1.0**

Vrelišče:	187 °C (pri 1,0101 mbar); izračunana vrednost
Tališče:	ni podatkov
Plamenišče:	ni podatkov
Vnetišče:	ni podatkov
Eksplozijske meje:	ni podatkov
Oksidativne lastnosti:	ni podatkov
Parni tlak:	ni podatkov
Gostota:	600-800 g/l (20 °C)
Topnost (v vodi):	popolnoma topno
Topnost (v organskih topilih)	ni podatkov
Porazdelitveni koeficient oktanol/voda	ni podatkov
Viskoznost (kinematična):	ni podatkov
Vsebnost organskih topil:	ni podatkov
Vsebnost suhe snovi:	ni podatkov
Hitrost izhlapevanja:	ni podatkov
Temperatura samovžiga:	>302 °C; izračunana vrednost

9.2. Drugi podatki

Tališče/področje taljenja:	ni podatkov
Vnetljivost:	Vnetljivo, vendar se ne vname takoj.
Opombe:	ni podatkov

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

Ni podatkov.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Stabilno pri upoštevanju priporočenih zahtev glede skladiščenja in ravnanja. Pri izpostavljenosti visokim temperaturam lahko nastanejo nevarni produkti razkroja. Kopičenje finega prahu lahko vodi v nevarnost eksplozije. Za več informacij o pravilnem ravnanju in skladiščenju glejte razdelek 7.

10.5. Nezdružljivi materiali

Oksidanti.

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja.

Oddelek 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1. Podatki o toksioloških učinkih

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

Trgovsko ime: **MUC-OFF Punk Powder**

Datum izdelave: **17.11.2020**

Datum revizije: **13.3.2025**

Izdaja: **1.0**

11.1.1. Akutna strupenost

Proizvod ni razvrščen kot akutno toksičen.

kemijsko ime	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	vrednost	metoda
Reakcijski produkt benzensulfonske kisline, 4-C10-13-sek-alkil derivatov in benzensulfonske kisline, 4-metil-natrijevega hidroksida	oralno	LD50	podgana	2240 mg/kg	
Reakcijski produkt benzensulfonske kisline, 4-C10-13-sek-alkil derivatov in benzensulfonske kisline, 4-metil-natrijevega hidroksida	dermalno	LD50	podgana	>2000 mg/kg	
Natrijev karbonat	oralno	LD50	podgana	2800 mg/kg	
Natrijev karbonat	dermalno	LD50	kunec	>2000 mg/kg	
Citronska kislina	oralno	LD50	miš	5400 mg/kg	
Citronska kislina	dermalno	LD50	podgana	>2000 mg/kg	
Žveplova kislina, mono-C12-14-alkil estri, natrijeve soli	oralno	LD50	podgana	500-200 mg/kg	
Žveplova kislina, mono-C12-14-alkil estri, natrijeve soli	dermalno	LD50	podgana	>2000 mg/kg	
Žveplova kislina, mono-C12-14-alkil estri, natrijeve soli	oralno	ATE	-	>500 mg/kg	

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

Proizvod ni razvrščen kot dražilen za kožo.

Proizvod povzroča hudo draženje 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: ni razvrščeno.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev

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

Trgovsko ime: **MUC-OFF Punk Powder**

Datum izdelave: **17.11.2020**

Datum revizije: **13.3.2025**

Izdaja: **1.0**

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:

kemijsko ime	Tip	Vrednost	Čas	Vrsta	Organizem	Metoda
Reakcijski produkt benzensulfonske kisline, 4-C10-13-sek-alkil derivatov in benzensulfonske kisline, 4-metil-natrijevega hidroksida	EC50	8.8 mg/l	24 h	vodni nevretenčarji		
Reakcijski produkt benzensulfonske kisline, 4-C10-13-sek-alkil derivatov in benzensulfonske kisline, 4-metil-natrijevega hidroksida	LC50	3.94 mg/l	96 h	vodni nevretenčarji		
Reakcijski produkt benzensulfonske kisline, 4-C10-13-sek-alkil derivatov in benzensulfonske kisline, 4-metil-natrijevega hidroksida	ErC50	72 mg/l	72 h	alge		
Reakcijski produkt benzensulfonske kisline, 4-C10-13-sek-alkil derivatov in benzensulfonske kisline, 4-metil-natrijevega hidroksida	NOEC	1.5 mg/l	72 h	alge		
Reakcijski produkt benzensulfonske kisline, 4-C10-13-sek-alkil derivatov in benzensulfonske kisline, 4-metil-natrijevega hidroksida	EbCx 10 %	5.6 mg/l	72 h	alge		
Reakcijski produkt benzensulfonske kisline, 4-C10-13-sek-alkil derivatov in benzensulfonske kisline, 4-metil-natrijevega hidroksida	ErCx 10 %	8.4 mg/l	72 h	alge		
Natrijev karbonat	LC50	300 mg/l	96 h	ribe		
Natrijev karbonat	EC50	227 mg/l	48 h	vodni nevretenčarji		
Citronska kislina	LC50	440 mg/l	48 h	ribe		
Žveplova kislina, mono-C12-14-alkil estri, natrijeve soli	LC50	3.6 mg/l	96 h	ribe		
Žveplova kislina, mono-	EC50	4.7 mg/l	48 h	vodni		

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006 oz. 878/2020Trgovsko ime: **MUC-OFF Punk Powder**Datum izdelave: **17.11.2020**Datum revizije: **13.3.2025**Izdaja: **1.0**

C12-14-alkil estri, natrijeve soli				nevretenčarji		
Žveplova kislina, mono-C12-14-alkil estri, natrijeve soli	ErC50	>20 mg/l	72 h	alge		
Žveplova kislina, mono-C12-14-alkil estri, natrijeve soli	NOEC	1.8 mg/l	96 h	ribe		
Žveplova kislina, mono-C12-14-alkil estri, natrijeve soli	ErCx 10 %	5.4 mg/l	72 h	alge		
Žveplova kislina, mono-C12-14-alkil estri, natrijeve soli	EbCx 10 %	2 mg/l	72 h	alge		

12.1.2. Kronična (dolgotrajna) strupenost za setavine:

kemijsko ime	Tip	Vrednost	Čas	Vrsta	Organizem	Metoda
Reakcijski produkt benzensulfonske kisline, 4-C10-13-sek-alkil derivatov in benzensulfonske kisline, 4-metil-natrijevega hidroksida	LC50	1.67 mg/l	21 dni	vodni nevretenčarji		
Reakcijski produkt benzensulfonske kisline, 4-C10-13-sek-alkil derivatov in benzensulfonske kisline, 4-metil-natrijevega hidroksida	EC50	1.5 mg/l	21 dni	vodni nevretenčarji		
Reakcijski produkt benzensulfonske kisline, 4-C10-13-sek-alkil derivatov in benzensulfonske kisline, 4-metil-natrijevega hidroksida	NOEC	0.23 mg/l	72 dni	ribe		
Reakcijski produkt benzensulfonske kisline, 4-C10-13-sek-alkil derivatov in benzensulfonske kisline, 4-metil-natrijevega hidroksida	EbCx 10 %	56 mg/l	17 h	mikroorganizmi		
Citronska kislina	LC50	1,535 mg/l	24 h	vodni nevretenčarji		
Citronska kislina	NOEC	425 mg/l	8 dni	alge		
Žveplova kislina, mono-C12-14-alkil estri, natrijeve soli	EC50	135 mg/l	3 ure	mikroorganizmi		
Žveplova kislina, mono-C12-14-alkil estri, natrijeve soli	NOEC	≥1.357 mg/l	42 dni	ribe		
Žveplova kislina, mono-C12-14-alkil estri, natrijeve soli	EbCx 10 %	1,084 mg/l	16 h	mikroorganizmi		

Trgovsko ime: **MUC-OFF Punk Powder**Datum izdelave: **17.11.2020**Datum revizije: **13.3.2025**Izdaja: **1.0****12.2. Obstočnost in razgradljivost****12.2.1. Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje:** Ni podatkov**12.2.2. Biorazgradljivost:**

snov	čas	Metoda	Rezultat	Proces
Reakcijski produkt benzensulfonske kisline, 4-C10-13-sek-alkil derivatov in benzensulfonske kisline, 4-metil-natrijevega hidroksida	28 dni		94 %	Odstranjevanje DOC
Žveplova kislina, mono-C12-14-alkil estri, natrijeve soli	28 dni		90-100 %	Izčrpavanje kisika

Površinsko aktivne snovi v tem pripravku izpolnjujejo merila biološke razgradljivosti, določena v Uredbi (ES) št. 648/2004 o detergentih.

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih**12.3.1. Porazdelitveni koeficient:** Ni podatkov**12.3.2. Biokoncentracijski faktor (BCF):** Ni podatkov

Bioakumulacija ni pričakovana

12.4. Mobilnost v tleh**12.4.1. Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja:** Ni pričakovati, da bi se proizvod adsorbiral v tla.**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**12.8. Dodatne informacije****Za proizvod**

Ni podatkov.

Oddelek 13. ODSTRANJEVANJE**13.1. Metode ravnanja z odpadki:****13.1.1. Odstranjevanje izdelkov/embalaže****Odstranjevanje ostankov produkta**

Ne odlagati v okolje, kanalizacijo. Odstraniti v skladu z Uredbo o odpadkih.

Odstranjevanje embalaže

Popolnoma izpraznjeno embalažo prepustiti pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Embalaža je primerna za večkratno uporabo. Z neočiščeno embalažo ravnati enako kot s pripravkom. Odstraniti v skladu z Uredbo o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo.

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

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

Trgovsko ime: **MUC-OFF Punk Powder**

Datum izdelave: **17.11.2020**

Datum revizije: **13.3.2025**

Izdaja: **1.0**

Oddelek 14. PODATKI O PREVOZU

14.1. Številka ZN: proizvod ni razvrščen kot nevarno blago v smislu transportnih predpisov.

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

Nalepka nevarnosti:

14.4. Skupina embalaže

14.5. Nevarnosti za okolje

Dodatno označevanje: ne

IMDG: ne

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO: ni podatkov

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 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. 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: -

15.1.1. Podatki v skladu z direktivo 2004/42/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica HOS): ni relevantno

15.1.2. Sestavine po Uredbi o detergentih EC 648/2004: 15%-30% anionske 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:

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

Trgovsko ime: **MUC-OFF Punk Powder**

Datum izdelave: **17.11.2020**

Datum revizije: **13.3.2025**

Izdaja: **1.0**

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H315 Povzroča draženje kože.

H318 Povzroča hude poškodbe oči.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Viri varnostnega lista: Originalni varnostni list, MUC-OFF Punk Powder, Muc-Off Ltd, datum izdaje: 14.1.2022, verzija 1.0

Spremembe varnostnega lista: 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

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

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

Trgovsko ime: **MUC-OFF Punk Powder**

Datum izdelave: **17.11.2020**

Datum revizije: **13.3.2025**

Izdaja: **1.0**

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.