

VARNOSTNI LIST V SKLADU Z UREDBO (ES) 1907/2006

Naziv izdelka: Sterillium classic pure

Datum izdelave: 10.05.2021, **Datum spremembe:** 10.03.2023, **različica:** 4.2



ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1 Identifikator izdelka

Naziv izdelka

Sterillium classic pure

UFI:

H1GG-Y0TH-P00W-6AWT



<https://my.chemius.net/p/rfytcs/en/pd/sl>

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe

Sredstvo za dezinfekcijo kože (PT1) Glej tehnični list.

Odsvetovane uporabe

Ni podatkov.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj

Paul Hartmann Adriatic d.o.o.

Beogradska ul.4

1000 Ljubljana, Slovenija

01 5484581

gregor.usenik@hartmann.info

Proizvajalec

BODE Chemie GmbH

Melanchthonstraße 27

22525 Hamburg, Nemčija

+49 (0)40/540060

KundenService-SiDa@bode-chemie.de

1.4 Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje

112

Dobavitelj

01 5484581

ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 3; H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.

Eye Irrit. 2; H319 Povzroča hudo draženje oči.

STOT SE 3; H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Aquatic Chronic 1; H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

2.2 Elementi etikete

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]

**Opozorilna beseda: POZOR**

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

P273 Preprečiti sproščanje v okolje.

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

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.

P501 Odstraniti vsebino/posodo pooblaščenemu obratu za odstranitev odpadkov.

Vsebuje:

propan-2-ol

propan-1-ol

2.3 Druge nevarnosti**PBT/vPvB**

Ni podatkov.

Lastnosti endokrinih motilcev

Ni podatkov.

Dodatne informacije

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 %. Proizvod ne vsebuje sestavin s seznama, določenega v skladu s členom 59 Uredbe REACH, ki imajo lastnosti endokrinih motilcev ali sestavin z endokrinimi motilci v skladu z merili iz Uredbe 2017/2100/EU, 2018/605/EU v koncentracijah enakih ali večjih od 0,1%.

ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH**3.1 Snovi**

Za zmesi glej 3.2.

3.2 Zmesi

Naziv	CAS EC Index Reach	%	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Posebne mejne koncentracije	Opombe za sestavine
propan-2-ol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25	30-<50	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	/	/
propan-1-ol	71-23-8 200-746-9 603-003-00-0 01-2119486761-29	30-<50	Flam. Liq. 2; H225 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336	/	/
tetradekanol	112-72-1 204-000-3 - 01-2119485910-33	0,25-<1	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1	/	/

Mecetronijev etilsulfat	3006-10-8 221-106-5 612-294-00-3	0,1-≤0,25	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400; M = 100 Aquatic Chronic 1; H410; M = 100 EUH071	/	/
-------------------------	--	-----------	--	---	---

ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošne opombe

Nezavestnemu ponesrečencu ne dajati ničesar jesti ali piti. Ponesrečenca položiti v bočni položaj in poskrbeti za prehodnost dihalnih poti. V dvomu ali slabem počutju je potrebno poiskati zdravniško pomoč. Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo.

Po vdihavanju

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč.

Po stiku s kožo

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

Po stiku z očmi

Odprte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč.

Po zaužitju

Usta temeljito sprati z vodo. Ne izzvati bruhanja! V dvomu ali pri pojavu simptomov je potrebno poiskati zdravniško pomoč. Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Po vdihavanju

Prekomerna izpostavljenost meglicam ali hlapom lahko povzroči draženje dihal. Kašelj, kihanje, smrkanje, oteženo dihanje. Hlapi lahko povzročijo zaspanost in omotico.

Po stiku s kožo

V stiku s kožo lahko povzroči draženje (rdečica, srbečica).

Po stiku z očmi

Rdečica, solzenje, bolečina.

Po zaužitju

Lahko povzroči slabost/bruhanje in drisko. Lahko povzroči bolečine v trebuhu.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdraviti simptomatsko. Posvetujte se s centrom za zastrupitve.

ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Ogljikov dioksid CO₂, gasilni prah, razpršen vodni curek, alkoholno obstojna pena.

Neustrezna sredstva za gašenje
Direktni vodni curek.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni proizvodi izgorevanja

V primeru požara je možno tvorjenje strupenih plinov; preprečiti vdihavanje plinov/dima.

5.3 Nasvet za gasilce

Zaščitni ukrepi

Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru ali ob segrevanju. Ogroženo embalažo hladiti z razpršenim vodnim curkom.

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 izolacijski dihalni aparat (SIST EN 137:2006).

Dodatne informacije

Kontaminirano gasilno vodo in ostanke požara odstraniti v skladu z uradnimi predpisi.

ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

6.1 Osebnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Za neizučeno osebje

Zaščitna oprema

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8).

Postopki preprečevanja nesreče

Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Zavarovati možne vire vžiga in/ali toplote - ne kaditi!

Postopki v sili

Preprečiti dostop nezaščitenim osebam. Ne vdihavajte hlapov/meglic. Preprečiti stik z očmi. Izogibajte se daljšemu ali ponavljajočemu stiku s kožo.

Za reševalce

Uporabiti osebna zaščitna sredstva.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

S primernimi zavezitvami preprečiti izpust v vode/odtoke/kanalizacijo ali na prepustna tla. V primeru izpusta v okolje obvestiti Upravo Republike Slovenije za zaščito in reševanje (112).

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Za zadrževanje

Ni podatkov.

Za čiščenje

Proizvod absorbirati z inertnim materialom (absorbent, pesek), ga pobrati v posebne posode in oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Uporabljati neiskreče orodje. Uporabljati le eksplozijsko varno orodje in opremo. Odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi (glej oddelek 13).

DRUGI PODATKI

Ni podatkov.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glej tudi oddelka 8 in 13.

ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Zaščitni ukrepi

Ukrepi za preprečevanja požara

Zagotoviti dobro prezračevanje. Hlapi so težji od zraka in se širijo pri tleh. V zmesi z zrakom so eksplozivni.

Hraniti/uporabljati ločeno od virov vžiga. Ne kaditi! Preprečiti statično naelektrenje. Uporabljati neiskreče orodje.

Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu

Poskrbeti za lokalno odsesavanje (ventilacijo), kjer je možnost vdihavanja hlapov in aerosolov.

Ukrepi za varstvo okolja

Ne izlivati v kanalizacijo, površinske vode in tla. Takoj po uporabi embalažo tesno zapreti.

Drugi ukrepi

Ni podatkov.

Nasveti o splošni higieni dela

Ravnati v skladu z dobro industrijsko higieno in varnostnimi postopki. Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Preprečiti stik z očmi. Preprečiti daljši in ponavljajoč se stik s kožo. Ne vdihavati hlapov/meglice. Nositi osebno varovalno opremo; glej Oddelek 8. Odstraniti onesnažena oblačila in jih očistiti pred ponovno uporabo.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Skladiščiti v skladu z lokalnimi predpisi. Hraniti na hladnem, suhem in dobro prezračenem mestu. Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi. Zaščititi pred odprtim ognjem, vročino in direktnimi sončnimi žarki. Skladiščiti pri sobni temperaturi. Hraniti ločeno od oksidantov. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

Embalažni materiali

Originalna embalaža.

Zahteve za skladiščne prostore in posode

Odprte posode po uporabi dobro zapreti in postaviti pokončno za preprečevanje iztekanja/razsutja. Postaviti lovilne posode za nezgodne izpuste.

Razred skladiščenja

Razred skladiščenja: 3

Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

Ni podatkov.

7.3 Posebne končne uporabe

Priporočila

Ni podatkov.

Posebne rešitve za panogo industrije

Ni podatkov.

ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Naziv	mg/m ³	ml/m ³	Kratkotrajna vrednost mg/m ³	Kratkotrajna vrednost ml/m ³	Opomba	Biološke mejne vrednosti
propan-2-ol (izopropilalkohol; izopropanol) (67-63-0)	500	200	1000	400	Y, BAT	aceton - 25 mg/l - kri - ob koncu delovne izmene aceton - 25 mg/l - urin - ob koncu delovne izmene
tetradekanol (112-72-1)	178	20	178	20	/	/

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).

DNEL/DMEL vrednosti

Za proizvod

Ni podatkov.

Za sestavine

Naziv	vrsta	pot izpostavljenosti	trajanje izpostavljenosti	Opomba	vrednost
propan-2-ol	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	500 mg/m ³
propan-2-ol	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno sistemski učinki	/	1000 mg/m ³
propan-2-ol	delavec	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	888 mg/kg tt/dan
propan-2-ol	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	89 mg/m ³
propan-2-ol	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno sistemski učinki	/	178 mg/m ³
propan-2-ol	potrošnik	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	319 mg/kg tt/dan
propan-2-ol	potrošnik	oralno	dolgotrajno sistemski učinki	/	26 mg/kg tt/dan
propan-2-ol	potrošnik	oralno	kratkotrajno sistemski učinki	/	51 mg/kg tt/dan
propan-1-ol	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	268 mg/m ³
propan-1-ol	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno sistemski učinki	/	1723 mg/m ³
propan-1-ol	delavec	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	136 mg/kg tt/dan
propan-1-ol	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	80 mg/m ³
propan-1-ol	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno sistemski učinki	/	1036 mg/m ³
propan-1-ol	potrošnik	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	81 mg/kg tt/dan
propan-1-ol	potrošnik	oralno	dolgotrajno sistemski učinki	/	61 mg/kg tt/dan
tetradekanol	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	313 mg/m ³
tetradekanol	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno lokalni učinki	/	178 mg/m ³
tetradekanol	delavec	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	89 mg/kg tt/dan
tetradekanol	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	77 mg/m ³
tetradekanol	potrošnik	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	44.4 mg/kg tt/dan
tetradekanol	potrošnik	oralno	dolgotrajno sistemski učinki	/	44.4 mg/kg tt/dan

PNEC vrednosti

Za proizvod

Ni podatkov.

Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	Opomba	vrednost
propan-1-ol	sladka voda	/	6.83 mg/L
propan-1-ol	voda (občasni izpust)	/	10 mg/L
propan-1-ol	morska voda	/	0.683 mg/L

propan-1-ol	čistilna naprava	/	96 mg/L
propan-1-ol	usedline (sladka voda)	suha teža	27.5 mg/kg
propan-1-ol	usedline (morska voda)	suha teža	2.75 mg/kg
propan-1-ol	zemlja	suha teža	1.49 mg/kg
tetradekanol	sladka voda	/	0.001 mg/L
tetradekanol	morska voda	/	0 mg/L
tetradekanol	zemlja	suha teža	0.428 mg/kg

8.2 Nadzor izpostavljenosti

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. Med delom ne jesti, piti ali kaditi.

Preprečiti stik z očmi. Preprečiti daljši stik s kožo. Ne vdihavati hlapov/aerosolov. 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 nalepki izdelka.

Strukturni ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Onesnažena oblačila takoj odstraniti in jih očistiti pred ponovno uporabo.

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo. Hraniti ločeno od živil, pijač in krmil.

Osebna zaščitna oprema

Zaščita oči in obraza

Pri normalni uporabi ni potrebna. Če obstaja nevarnost brizganja v oči, uporabiti zaščitna očala s stransko zaščito (SIST EN ISO 16321-1:2022).

Zaščita rok

Pri normalni uporabi ni potrebna. Pri daljši izpostavljenosti uporabiti zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018). Upoštevati navodila proizvajalca glede uporabe, shranjevanja, vzdrževanja in zamenjave rokavic. Ko se pokažejo poškodbe ali prvi znaki obrabe, je potrebno rokavice takoj zamenjati.

Ustrezni materiali

Zaščita kože

Pri normalni uporabi ni potrebna. Pri daljši izpostavljenosti uporabiti zaščitno delovno obleko (kombinezon in čevlji). Bombažna zaščitna delovna obleka in obušala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2022).

Zaščita dihal

Pri normalni uporabi in ustreznem prezračevanju ni potrebna. Pri nezadostnem prezračevanju uporabiti zaščito za dihala. Nositi ustrezno zaščitno dihalno masko (SIST EN 136:1998/AC:2004) s kombiniranim filtrom A2-P2 (SIST EN 14387:2021).

Toplotna nevarnost

Ni podatkov.

Nadzor izpostavljenosti okolja

Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

Ukrepi z navodili za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje
tekoče

Barva
brez barve

Vonj
po alkoholu

Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

prag zaznavnosti vonja	Ni podatkov.
Tališče/ledišče	Ni podatkov.
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča	83 °C
Vnetljivost	Ni podatkov.
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti	Ni podatkov.
Plamenišče	23 °C (DIN 51755 del 1)
Temperatura samovžiga	Ni podatkov.
Temperatura razpadanja	Ni podatkov.
pH	Ni podatkov.
Viskoznost	Ni podatkov.
Topnost	voda: popolnoma topno
Porazdelitveni koeficient	Ni podatkov.
Parni tlak	60 hPa pri 50 °C
Gostota in/ali relativna gostota	Gostota: 0.851 g/cm ³ pri 20 °C
Relativna gostota par/hlapov	Ni podatkov.
Lastnosti delcev	Ni podatkov.

9.2 DRUGI PODATKI

Vsebnost organskih topil	75 % (HOS)
Eksplozivne lastnosti	Ni podatkov.

Druge informacije

Eksplozivnost: spodnja meja: 70 g/m³ (20°C) [DIN 51649].

ODDELEK 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 Oddelek 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 vročino, direktnimi sončnimi žarki, odprtim ognjem, iskrenjem.

10.5 Nezdružljivi materiali

Oksidanti.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja. Pri gorenju/eksploziji se sproščajo plini, ki predstavljajo nevarnost za zdravje.

ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

(a) Akutna strupenost

Za proizvod

pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opomba
oralno	LD ₅₀	podgana	/	13300 mg/kg	/	/
dermalno	LD ₅₀	kunec	/	> 8500 mg/kg	/	/

Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opomba
propan-2-ol	oralno	LD ₅₀	podgana	/	> 5000 mg/kg	OECD 401	/
propan-2-ol	dermalno	LD ₅₀	kunec	/	> 5000 ml/kg tt	OECD 402	/
propan-1-ol	dermalno	LD ₅₀	kunec	/	4032 mg/kg tt	OECD 402 OECD 402	/
propan-1-ol	inhalacijsko	LC ₅₀	podgana	/	> 33.8 mg/L zraka	OECD 403	/
propan-1-ol	oralno	LD ₅₀	podgana	/	8000 mg/kg	OECD 401	/
tetradekanol	oralno	LD ₅₀	podgana	/	> 5000 mg/kg	OECD 401	/
tetradekanol	dermalno	LD ₅₀	kunec	/	> 5000 mg/kg	OECD 402	/

Dodatne informacije

Ni razvrščen kot akutno toksičen.

(b) Jedkost za kožo/draženje kože

Za sestavine

Naziv	Vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opomba
propan-2-ol	kunec	/	Ne draži.	/	/
propan-1-ol	kunec	/	Ne draži.	OECD 404	/
tetradekanol	kunec	/	Ne draži.	OECD 404	/
Mecetronijev etilsulfat	kunec	/	Jedko.	OECD 404	/

Dodatne informacije

Proizvod ni razvrščen kot dražilni za kožo.

(c) Resne okvare oči/draženje

Za proizvod

Vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opomba
kunec	/	Dražilno.	OECD 405	/

Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	Vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opomba
propan-2-ol	/	kunec	/	Dražilno.	/	/
propan-1-ol	/	kunec	/	Povzroča hude poškodbe oči.	OECD 405	/
tetradekanol	/	kunec	/	Dražilno.	OECD 405	/
Mecetronijev etilsulfat	/	kunec	/	Povzroča hude poškodbe oči.	OECD 405	/

Dodatne informacije

Povzroča hudo draženje oči.

(d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože**Za sestavine**

Naziv	pot izpostavljenosti	Vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opomba
propan-2-ol	dermalno	Morski prašiček	/	Ne povzroča preobčutljivosti.	/	Buehler test
propan-1-ol	dermalno	Morski prašiček	/	Ne povzroča preobčutljivosti.	OECD 406	maksimizacijski test
tetradekanol	dermalno	/	/	Ne povzroča preobčutljivosti.	OECD 406	/
Mecetronijev etilsulfat	dermalno	/	/	Ne povzroča preobčutljivosti.	OECD 406	/

Dodatne informacije

Ni razvrščen kot kemikalija, ki povzroča preobčutljivost.

(e) Mutagenost (za zarodne celice)**Za sestavine**

Naziv	vrsta	Vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opomba
propan-2-ol	in-vitro mutagenost	/	/	Negativno z metabolično aktivacijo, negativno brez metabolične aktivacije.	OECD 471	Ames test
propan-1-ol	in-vitro mutagenost	/	/	Negativno.	/	/
Mecetronijev etilsulfat	in-vivo mutagenost	/	/	Negativno.	Ames test	/

(f) Rakotvornost

Ni podatkov.

(g) Strupenost za razmnoževanje

Ni podatkov.

Povzetek ocene lastnosti CMR

Kemikalija ni razvrščena kot kancerogena, mutagena ali strupena za razmnoževanje. Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

(h) STOT – enkratna izpostavljenost**Za sestavine**

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	Izpostavljenost	organ	vrednost	rezultat	metoda	Opomba
Mecetronijev etilsulfat	oralno	-	/	/	/	/	/	Simptomi: bolečine v trebuhu, bruhanje.	/	/

Dodatne informacije

STOT SE (enkratna izpostavljenost): Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Ni podatkov.

Dodatne informacije

STOT RE (ponavljajoča izpostavljenost): ni razvrščeno.

(j) Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)

Ni podatkov.

Dodatne informacije

Aspiracijska toksičnost: ni razvrščeno.

Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi

Ni podatkov.

Medsebojni učinki

Ni podatkov.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev

Ni podatkov.

Druge informacije

Ni podatkov.

ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI

12.1 Strupenost

Akutna (kratkotrajna) strupenost

Za proizvod

vrsta	Čas izpostavljenosti	Vrsta	organizem	metoda	Opomba	vrednost
LC ₅₀	96 h	ribe	<i>Leuciscus idus</i>	OECD 203	/	2300 mg/L
EC ₅₀	72 h	alge	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201	/	22 mg/L
NOEC	72 h	alge	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201	/	7.8 mg/L
IC ₅₀	18 h	mikroorganizmi	Bakterije	DIN 38412 del 8	/	> 10000 mg/L
EC ₅₀	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	/	/	> 10 mg/L

Za sestavine

Naziv	vrsta	vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	organizem	metoda	Opomba
propan-2-ol	LC ₅₀	8692 mg/L	96 h	ribe	<i>Pimephales promelas</i>	/	/
propan-2-ol	EC ₅₀	2285 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	/	/
propan-2-ol	EC ₅₀	10500 mg/L	72 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (zelená alga)	/	/
propan-1-ol	LC ₅₀	4554 mg/L	96 h	ribe	<i>Pimephales promelas</i>	OECD 203	pretočni sistem
propan-1-ol	EC ₅₀	9170 mg/L	72 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	/	inhibicija rasti
propan-1-ol	EC ₅₀	2300 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	statični sistem
propan-1-ol	NOEC	1150 mg/L	48 h	alge	<i>Chlorella pyrenoidosa</i>	/	inhibicija rasti
propan-1-ol	IC ₅₀	> 1000 mg/L	3 h	bakterije	/	OECD 209	/
tetradekanol	EC ₅₀	3.2 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	/
tetradekanol	EC ₅₀	> 10 mg/L	72 h	alge	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201	/
tetradekanol	LC ₅₀	> 100 mg/L	96 h	ribe	<i>Danio rerio</i>	DIN EN ISO 7346-2	/
Mecetronijev etilsulfat	LC ₅₀	0.2 mg/L	96 h	ribe	<i>Leuciscus idus</i>	OECD 203	/
Mecetronijev etilsulfat	EC ₅₀	0.016 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	/
Mecetronijev etilsulfat	NOEC	0.00014 mg/L	72 h	alge	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201	/
Mecetronijev etilsulfat	IC ₅₀	22 mg/L	/	mikroorganizmi	/	OECD 209	/
Mecetronijev etilsulfat	EC ₅₀	0.0039 mg/L	72 h	alge	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201	/

Kronična (dolgotrajna) strupenost

Za sestavine

Naziv	vrsta	vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	organizem	metoda	Opomba
propan-2-ol	NOEC	141 mg/L	16 dni	vodna bolha	<i>Daphnia magna</i>	/	/
tetradekanol	NOEC	0.0016 mg/L	21 dni	raki	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	/
Mecetronijev etilsulfat	NOEC	0.00056 mg/L	35 dni	ribe	<i>Danio rerio</i>	OECD 210	/
Mecetronijev etilsulfat	EC10	6.0E-5 mg/L	21 dni	raki	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	/

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Abiotška razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje
Ni podatkov.

Biorazgradljivost
Za proizvod

vrsta	stopnja	Čas	Rezultat	metoda	Opomba
biorazgradljivost	/	/	lahko biorazgradljivo	OECD 301 D	/

Za sestavine

Naziv	vrsta	stopnja	Čas	Rezultat	metoda	Opomba
propan-2-ol	biorazgradljivost	/	/	hitro biorazgradljivo	/	/
propan-1-ol	biorazgradljivost	/	/	lahko biorazgradljivo	/	/
tetradekanol	biorazgradljivost	> 60 %	28 dni	lahko biorazgradljivo	OECD 301 B	/
Mecetronijev etilsulfat	biorazgradljivost	/	/	ni lahko biorazgradljivo	OECD 301	/

Dodatne informacije
Lahko biorazgradljivo.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Porazdelitveni koeficient
Za sestavine

Naziv	medij	vrednost	Temperatura °C	pH	Koncentracija	metoda
propan-2-ol	Log Pow	0.05	/	/	/	/
propan-1-ol	Log Pow	0.25	/	/	/	/
tetradekanol	Log Pow	5.5	/	/	/	/
Mecetronijev etilsulfat	Log Pow	2.8	/	/	/	/

Biokoncentracijski faktor (BCF)
Ni podatkov.

12.4 Mobilnost v tleh

Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja
Ni podatkov.

Površinska napetost
Ni podatkov.

Absorpcija/desorpcija
Ni podatkov.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Proizvod ne vsebuje PBT ali vPvB snovi v koncentracijah nad 0,1%.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni podatkov.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Proizvod ne vsebuje sestavin s seznama, določenega v skladu s členom 59 Uredbe REACH, ki imajo lastnosti endokrinih motilcev ali sestavin z endokrinimi motilci v skladu z merili iz Uredbe 2017/2100/EU, 2018/605/EU v koncentracijah enakih ali večjih od 0,1%.

12.8 Dodatne informacije

Za proizvod

Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo. Ni razpoložljivih ekotoksikoloških podatkov za zmes. Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Za sestavine

Mecetronijev etilsulfat

M faktor (akutna toksičnost) = 100. M faktor (kronična toksičnost) = 100.

ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Odstranjevanje izdelkov/embalaže

Odstranjevanje ostankov produkta

Preprečiti razlitja/razsutja ali uhajanje v odtok/kanalizacijo. Odstranjevanje v skladu z Uredbo o odpadkih. Oddati pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov.

Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)

07 06 04* - druga organska topila, pralne tekočine in matične lužnice

Embalaže

Odstranjevati v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadno embalažo. Popolnoma izpraznjeno embalažo oddati pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo. Neočiščena embalaža sodi med nevarne odpadke - ravnati enako kot z odpadnim proizvodom. Neočiščene embalaže ne prebadati, rezati ali variti.

Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)

Ni podatkov.

Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki

Ni podatkov.

Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odpadkov

Ni podatkov.

Druga priporočila za odstranjevanje

Ni podatkov.

ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1 Številka ZN in številka ID			
UN 1987	UN 1987	UN 1987	UN 1987
14.2 Pravilno odpremno ime ZN			

ALKOHOLI, N.D.N. (propan-2-ol, propan-1-ol)	ALCOHOLS, N.O.S. (mecetronium etilsulfate, propan-2-ol, propan-1-ol)	ALCOHOLS, N.O.S. (propan-2-ol, propan-1-ol)	ALCOHOLS, N.O.S. (propan-2-ol, propan-1-ol)
14.3 Razredi nevarnosti prevoza			
3	3	3	3
14.4 Skupina embalaže			
III	III	III	III
14.5 Nevarnosti za okolje			
DA	Onesnaževalec morja	DA	DA
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika			
Omejene količine 5 L Posebna opozorila 274, 601 Navodila za pakiranje P001, IBC03, LP01, R001 Prevozna skupina 3 Omejitev za predore (D/E)	Omejene količine 5 L EmS F-E, S-D Plamenišče 23 °C	Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst) Y344 Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg) 10 L Packing Instructions (Pkg Inst) 355 Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg) 25 L Special provisions A3, A180	Omejene količine 5 L
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. 37/15, 69/15, 129/20, 44/22 – ZVO-2 in 77/22)
- 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, 2/16 – popr., 35/17, 60/18, 68/18, 84/18 - ZIURKOE in 54/21)
- 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)

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

Sestavine po Uredbi o detergentih EC 648/2004

Ni podatkov.

Posebna navodila

Kategorija Seveso: E1 - Nevarno za vodno okolje. Seveso III, P5c: VNETLJIVE TEKOČINE. Ne vsebuje snovi, za katere veljajo omejitve iz Priloge XVII Uredbe REACH. Ne vsebuje nobene snovi s seznama v Prilogi XIV Uredbe REACH. Snovi na SVHC kandidatni listi (REACH člen 59): ne vsebuje snovi, ki so na kandidatni listi.

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni potrebna za to snov, če se ta uporablja znotraj navedene uporabe.

ODDELEK 16: DRUGI PODATKI

Spremembe varnostnega lista

2.2 Elementi etikete 8.1 Parametri nadzora 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Viri varnostnega lista

Varnostni list, Sterillium classic pure, BODE Chemie GmbH, 22.02.2023, verzija: 2.3.

Okrajšave in kratice

ADN = 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
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

Seznam ustreznih H stavkov

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H318 Povzroča hude poškodbe oči.
H319 Povzroča hudo draženje oči.
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.



- ☑ Zagotovljena pravilna označitev izdelka
- ☑ Usklajeno z lokalno zakonodajo
- ☑ Zagotovljena pravilna razvrstitev izdelka
- ☑ Zagotovljeni ustrezni transportni podatki

BENS
© [Consulting](#) | www.bens-consulting.com

Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju, v kakršnem je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakršnega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost odjemalca izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportom in uporabo izdelka. Lastnosti izdelka so opisane v tehničnih informacijah.