

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Sterillium classic pure**

Datum izdelave: **24.5.2019** · Datum spremembe: **17.9.2019** · Izdaja: **1**

ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime

Sterillium classic pure



chemius.net/wNG5a

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe

Sredstvo za dezinfekcijo kože (PT1)

Odsvetovane uporabe

Ni podatkov.

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec

BODE Chemie GmbH
Melanchthonstraße 27, 22525 Hamburg, Nemčija
Tel: +49 (0)40/540060
e-mail: KundenService-SiDa@bode-chemie.de

Dobavitelj

Paul Hartmann Adriatic d.o.o.
Naslov: Letališka c. 3C, 1000 Ljubljana, Slovenija
Tel.: +386 1 5484581
Faks: + 386 82 88 82 72
e-mail: info@si.hartmann.info

1.4. Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje

112

Telefonska številka dobavitelja za klic v sili

+386 1 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 omtico.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Sterillium classic pure**

Datum izdelave: **24.5.2019** · Datum spremembe: **17.9.2019** · Izdaja: **1**

2.2 Elementi etikete

2.2.1. 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.

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

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

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

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

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.

2.2.2. Vsebuje:

propan-1-ol (CAS: 71-23-8, EC: 200-746-9, Indeks: 603-003-00-0)

propan-2-ol (CAS: 67-63-0, EC: 200-661-7, Indeks: 603-117-00-0)

2.2.3. Posebna opozorila

Posebne nevarnosti niso znane ali pričakovane.

2.3. Druge nevarnosti

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 %.

ODDELEK 3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

3.1. Snovi

Za zmesi glej 3.2.

3.2. Zmesi

Naziv	CAS EC Indeks	%	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Posebne mejne koncentracije	Registracijska št. REACH
propan-1-ol	71-23-8 200-746-9 603-003-00-0	30-<50	Flam. Liq. 2; H225 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336		01-2119486761-29
propan-2-ol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0	30-<50	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336		01-2119457558-25
tetradekanol	112-72-1 204-000-3 -	0,25-<1	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 1; H410		01-2119485910-33
Mecetronijev etilsulfat	3006-10-8 221-106-5 -	0,1-<0,25	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410		-

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Sterillium classic pure**

Datum izdelave: **24.5.2019** · Datum spremembe: **17.9.2019** · Izdaja: **1**

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

Odrpte 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

Vdihavanje

Prekomerna izpostavljenost meglicam ali hlapom lahko povzroči draženje dihal.

Kašelj, kihanje, smrkanje, oteženo dihanje.

Hlapi lahko povzročijo zaspanost in omotico.

V stiku s kožo

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

V stiku z očmi

Rdečica, solzenje, bolečina.

Zaužitje

Lahko povzroči slabost/bruhanje in drisko.

Lahko povzroči bolečine v trebuhu.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

-

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.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Sterillium classic pure**

Datum izdelave: **24.5.2019** · Datum spremembe: **17.9.2019** · Izdaja: **1**

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 469:2014), 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).

ODDELEK 6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

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

6.1.1. Za neizučeno osebje

Zaščitna oprema

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8).

Postopki v sili

Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Zavarovati možne vire vžiga in/ali toplote - ne kaditi! Preprečiti dostop nezaščitenim osebam. Ne vdihavajte hlapov/meglic. Preprečiti stik s kožo in očmi.

6.1.2. Za reševalce

Uporabiti osebna zaščitna sredstva.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

S primernimi zajezitvami preprečiti izpust v vode/odtoke/kanalizacijo ali na prepustna tla. V primeru večjega izpusta v vode ali na propustna tla poklicati center za obveščanje (112).

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

6.3.1. Za zadrževanje

-

6.3.2. 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).

6.3.3. Druge informacije

-

6.4. Sklizevanje na druge oddelke

Glej tudi oddelka 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. 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

-

Ukrepi za varstvo okolja

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

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Sterillium classic pure**

Datum izdelave: **24.5.2019** · Datum spremembe: **17.9.2019** · Izdaja: **1**

7.1.2. 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 s kožo, očmi in oblačili. 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

7.2.1. Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Hraniti na hladnem, suhem in dobro prezračevanem 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.

7.2.2. Embalažni materiali

Originalna embalaža.

7.2.3. Zahteve za skladiščne prostore in posode

Odrpte posode po uporabi dobro zapreti in postaviti pokončno za preprečevanje iztekanja/razsutja.

7.2.4. Skladiščni razred

-

Razred skladiščenja: 3

7.2.5. Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

-

7.3. Posebne končne uporabe

Priporočila

-

Posebne rešitve za panogo industrije

-

ODDELEK 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1. Parametri nadzora

8.1.1. Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

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

8.1.1.2. Informacije o postopkih spremljanja

SIST EN 482:2012+A1:2016 Izpostavljenost na delovnem mestu - Splošne zahteve za izvajanje meritev kemičnih agensov. 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).

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Sterillium classic pure**

Datum izdelave: **24.5.2019** · Datum spremembe: **17.9.2019** · Izdaja: **1**

8.1.3. DNEL/DMEL vrednosti

Za sestavine

Naziv	tip	pot izpostavljenosti	trajanje izpostavljenosti	vrednost	Opombe
propan-1-ol (71-23-8)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	268 mg/m ³	
propan-1-ol (71-23-8)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	136 mg/kg tt/dan	
propan-1-ol (71-23-8)	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno (sistemski učinki)	1723 mg/m ³	
propan-1-ol (71-23-8)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	80 mg/m ³	
propan-1-ol (71-23-8)	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno (sistemski učinki)	1036 mg/m ³	
propan-1-ol (71-23-8)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	81 mg/kg tt/dan	
propan-1-ol (71-23-8)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	61 mg/kg tt/dan	
propan-2-ol (67-63-0)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	500 mg/m ³	
propan-2-ol (67-63-0)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	888 mg/kg tt/dan	
propan-2-ol (67-63-0)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	89 mg/m ³	
propan-2-ol (67-63-0)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	319 mg/kg tt/dan	
propan-2-ol (67-63-0)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	26 mg/kg tt/dan	
tetradekanol (112-72-1)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	313 mg/m ³	
tetradekanol (112-72-1)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (lokalni učinki)	178 mg/m ³	
tetradekanol (112-72-1)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	89 mg/kg tt/dan	
tetradekanol (112-72-1)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	77 mg/m ³	
tetradekanol (112-72-1)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	44,4 mg/kg tt/dan	
tetradekanol (112-72-1)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	44,4 mg/kg tt/dan	

8.1.4. PNEC vrednosti

Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	vrednost	Opombe
propan-1-ol (71-23-8)	sladka voda	6,83 mg/L	
propan-1-ol (71-23-8)	voda (občasni izpust)	10 mg/L	sladka voda
propan-1-ol (71-23-8)	morska voda	0,683 mg/L	
propan-1-ol (71-23-8)	čistilna naprava	96 mg/L	
propan-1-ol (71-23-8)	usedline (sladka voda)	27,5 mg/kg	suha teža
propan-1-ol (71-23-8)	usedline (morska voda)	2,75 mg/kg	suha teža
propan-1-ol (71-23-8)	zemlja	1,49 mg/kg	suha teža
propan-2-ol (67-63-0)	sladka voda	140,9 mg/L	
propan-2-ol (67-63-0)	voda (občasni izpust)	140,9 mg/L	
propan-2-ol (67-63-0)	morska voda	140,9 mg/L	
propan-2-ol (67-63-0)	čistilna naprava	2251 mg/L	
propan-2-ol (67-63-0)	usedline (sladka voda)	552 mg/kg	suha teža
propan-2-ol (67-63-0)	usedline (morska voda)	552 mg/kg	suha teža
propan-2-ol (67-63-0)	zemlja	28 mg/kg	suha teža
propan-2-ol (67-63-0)	prehrambena veriga	160 mg/kg krme	oralno
tetradekanol (112-72-1)	sladka voda	0,001 mg/L	
tetradekanol (112-72-1)	morska voda	0 mg/L	
tetradekanol (112-72-1)	usedline (sladka voda)	2,14 mg/kg	suha teža
tetradekanol (112-72-1)	usedline (morska voda)	0,214 mg/L	
tetradekanol (112-72-1)	zemlja	0,428 mg/kg	suha teža

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Sterillium classic pure**

Datum izdelave: **24.5.2019** · Datum spremembe: **17.9.2019** · Izdaja: **1**

8.2. Nadzor izpostavljenosti

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. Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Preprečiti stik z očmi in 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.

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.

8.2.2. 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 166:2002).

Zaščita rok

Pri normalni uporabi ni potrebna. Pri daljši izpostavljenosti uporabiti zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018).

Zaščita kože

Pri normalni uporabi ni potrebna. Pri daljši izpostavljenosti uporabiti zaščitno delovno obleko (kombinezon in čevlji). Bombažna zaščitna delovna obleka in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2012).

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 14387:2004+A1:2008).

Toplotna nevarnost

-

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

-

ODDELEK 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

-	Agregatno stanje:	tekoče
-	Barva:	svetlo modra
-	Vonj:	po alkoholu

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Sterillium classic pure**

Datum izdelave: **24.5.2019** · Datum spremembe: **17.9.2019** · Izdaja: **1**

Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

-	pH	Ni podatkov.
-	Tališče/ledišče	Ni podatkov.
-	Začetno vrelišče in območje vrelišča	83 °C
-	Plamenišče	23 °C (DIN 51755 del 1)
-	Hitrost izparevanja	Ni podatkov.
-	Vnetljivost (trdno, plinasto)	Ni podatkov.
-	Eksplozijske meje	Ni podatkov.
-	Parni tlak	60 hPa pri 50 °C
-	Relativna gostota par/hlapov	Ni podatkov.
-	Relativna gostota	Gostota: 0,85 g/cm ³ pri 20 °C
-	Topnost (z navedbo topila)	voda: popolnoma topno
-	Porazdelitveni koeficient	Ni podatkov.
-	Temperatura samovžiga	Ni podatkov.
-	Temperatura razpadanja	Ni podatkov.
-	Viskoznost	Ni podatkov.
-	Eksplozivne lastnosti	Ni podatkov.
-	Oksidativne lastnosti	Ni podatkov.

9.2. Drugi podatki

-	Vsebnost organskih topil	75 % (HOS)
-	Opombe:	Eksplozivnost: spodnja meja: 70 g/m ³ (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

Prekomerna toplota/vročina. Direktni sončni žarki.

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.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Sterillium classic pure**

Datum izdelave: **24.5.2019** · Datum spremembe: **17.9.2019** · Izdaja: **1**

ODDELEK 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1. Podatki o toksioloških učinkih

(a) Akutna strupenost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opombe
Za proizvod	oralno	LD ₅₀	podgana		13300 mg/kg		
Za proizvod	dermalno	LD ₅₀	kunec		> 8500 mg/kg		
propan-1-ol (71-23-8)	dermalno	LD ₅₀	kunec		4032 mg/kg tt	OECD 402	
propan-1-ol (71-23-8)	inhalacijsko	LC ₅₀	podgana		> 33,8 mg/L zraka	OECD 403	
propan-1-ol (71-23-8)	oralno	LD ₅₀	podgana		ca. 8000 mg/kg	OECD 401	
propan-2-ol (67-63-0)	oralno	LD ₅₀	podgana		5840 mg/kg	OECD 401	
propan-2-ol (67-63-0)	inhalacijsko	LC ₅₀	podgana	6 h	> 10000 ppm	OECD 403	
propan-2-ol (67-63-0)	dermalno	LD ₅₀	kunec		> 16,4 ml/kg tt	OECD 402	
tetradekanol (112-72-1)	oralno	LD ₅₀	podgana		> 2000 mg/kg	OECD 401	
tetradekanol (112-72-1)	dermalno	LD ₅₀	kunec		8000 mg/kg	OECD 402	
Mecetronijev etilsulfat (3006-10-8)	oralno	LD ₅₀	podgana		> 600 mg/kg	OECD 401	Bolečine v trebuhu, bruhanje.
Mecetronijev etilsulfat (3006-10-8)	dermalno	LD ₅₀	kunec		> 2000 mg/kg		OECD 402

Dodatne informacije: Ni razvrščen kot akutno toksičen.

(b) Jedkost za kožo/draženje kože

Naziv	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
Za proizvod			Ne draži.		
propan-1-ol (71-23-8)	kunec		Ne draži.	OECD 404	
propan-2-ol (67-63-0)	kunec		Ne draži.		
tetradekanol (112-72-1)	kunec		Ne draži.	OECD 404	
Mecetronijev etilsulfat (3006-10-8)	kunec		Jedko.	OECD 404	

Dodatne informacije: Proizvod ni razvrščen kot dražilen za kožo.

(c) Resne okvare oči/draženje

Naziv	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
Za proizvod	kunec		Dražilno.	OECD 405	
propan-1-ol (71-23-8)	kunec		Povzročča hude poškodbe oči.	OECD 405	
propan-2-ol (67-63-0)	kunec		Dražilno.		
tetradekanol (112-72-1)	kunec		Dražilno.	OECD 405	
Mecetronijev etilsulfat (3006-10-8)	kunec		Povzročča hude poškodbe oči.	OECD 405	

Dodatne informacije: Povzročča hudo draženje oči.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Sterillium classic pure**

Datum izdelave: **24.5.2019** · Datum spremembe: **17.9.2019** · Izdaja: **1**

(d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
Za proizvod	dermalno			Ne povzroča preobčutljivosti.		
propan-1-ol (71-23-8)	dermalno	Morski prašiček		Ne povzroča preobčutljivosti.	OECD 406	maksimizacijski test
propan-2-ol (67-63-0)	dermalno	Morski prašiček		Ne povzroča preobčutljivosti.		Buehler test
tetradekanol (112-72-1)	dermalno			Ne povzroča preobčutljivosti.	OECD 406	
Mecetronijev etilsulfat (3006-10-8)	dermalno			Ne povzroča preobčutljivosti.	OECD 406	

Dodatne informacije: Ni razvrščen kot kemikalija, ki povzroča preobčutljivost.

(e) Mutagenost (za zarodne celice)

Naziv	tip	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
propan-1-ol (71-23-8)	in-vitro mutagenost			Negativno.		
propan-2-ol (67-63-0)	in-vitro mutagenost			Negativno z metabolično aktivacijo, negativno brez metabolične aktivacije.	OECD 471	Ames test
Mecetronijev etilsulfat (3006-10-8)	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.

(h) STOT – enkratna izpostavljenost

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

(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Dodatne informacije: STOT RE (ponavljajoča izpostavljenost): ni razvrščeno.

(j) Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)

Dodatne informacije: Aspiracijska toksičnost: ni razvrščeno.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Sterillium classic pure**

Datum izdelave: **24.5.2019** · Datum spremembe: **17.9.2019** · Izdaja: **1**

ODDELEK 12. EKOLOŠKI PODATKI

12.1. Strupenost

12.1.1. Akutna (kratkotrajna) strupenost

Za proizvod

Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
LC ₅₀	2300 mg/L	96 h	ribe	<i>Leuciscus idus</i>	OECD 203	
EC ₅₀	22 mg/L	72 h	alge	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201	
NOEC	7,8 mg/L	72 h	alge	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201	
IC ₅₀	> 10000 mg/L	18 h	mikroorganizmi	Bakterije	DIN 38412 del 8	

Za sestavine

Sestavina (CAS)	Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
propan-1-ol (71-23-8)	LC ₅₀	4555 mg/L	96 h	ribe	<i>Pimephales promelas</i>	OECD 203	
	EC ₅₀	9170 mg/L	48 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>		
	EC ₅₀	3644 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	DIN 38412	
	NOEC	1150 mg/L	48 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>		
	EC ₅₀	> 1000 mg/L	3 h	mikroorganizmi	aktivno blato	OECD 209	
propan-2-ol (67-63-0)	LC ₅₀	9640 mg/L	96 h	ribe	<i>Pimephales promelas</i>	OECD 203	pretočni test
	LC ₅₀	> 1000 mg/L	24 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	statični test
	TT	1800 mg/L	168 h	alge	<i>Scenedesmus quadricauda</i>		
tetradekanol (112-72-1)	EC ₅₀	3,2 mg/L		raki	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	
	EC ₅₀	> 1 mg/L	72 h	alge	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201	
	LC ₅₀	> 1 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		
Mecetronijev etilsulfat (3006-10-8)	LC ₅₀	0,2 mg/L	96 h	ribe	<i>Leuciscus idus</i>	OECD 203	
	EC ₅₀	0,019 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	
	NOEC	0,025 mg/L	72 h	alge	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201	
	IC ₅₀	22 mg/L		mikroorganizmi		OECD 209	

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Sterillium classic pure**

Datum izdelave: **24.5.2019** · Datum spremembe: **17.9.2019** · Izdaja: **1**

12.1.2. Kronična (dolgotrajna) strupenost

Za sestavine

Sestavina (CAS)	Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
tetradekanol (112-72-1)	NOEC	0,0016 mg/L	21 dni	raki	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	
Mecetronijev etilsulfat (3006-10-8)	NOEC	0,00014 mg/L	21 dni	alge	<i>Desmodesmus subspicatus</i>		

12.2. Obstočnost in razgradljivost

12.2.1. Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Ni podatkov.

12.2.2. Biorazgradljivost

Za sestavine

Sestavina (CAS)	vrsta	stopnja	Čas	Rezultat	metoda	Opombe
tetradekanol (112-72-1)	biorazgradljivo	> 60 %	28 dni	lahko biorazgradljivo	OECD 301 B	
Mecetronijev etilsulfat (3006-10-8)	biorazgradljivo			lahko biorazgradljivo	OECD 301	

Dodatne informacije

Lahko biorazgradljivo.

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

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

12.6. Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov.

12.7. Dodatne informacije

Za proizvod

Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo.
Pripravek ni razvrščen kot nevaren za okolje.

Za sestavine

Snov: Mecetronijev etilsulfat

M faktor (akutna toksičnost) = 10.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Sterillium classic pure**

Datum izdelave: **24.5.2019** · Datum spremembe: **17.9.2019** · Izdaja: **1**

ODDELEK 13. ODSTRANJEVANJE

13.1. Metode ravnanja z odpadki

13.1.1. Odstranjevanje izdelkov/embalaže

Odstranjevanje ostankov produkta

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

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.

13.1.2. Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki

-

13.1.3. Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odplak

-

13.1.4. Druga priporočila za odstranjevanje

-

ODDELEK 14. PODATKI O PREVOZU

14.1. Številka ZN

UN 1987

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

ALKOHOLI, N.D.N. (propan-1-ol, propan-2-ol)

IMDG ime: ALCOHOLS, N.O.S. (propan-1-ol, propan-2-ol)

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

3

14.4. Skupina embalaže

III

14.5. Nevarnosti za okolje

NE

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Omejene količine

5 L

Omejitev za predore

(D/E)

IMDG plamenišče

23 °C, c.c.

IMDG EmS

F-E, S-D

14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

Blaga se kot razsuti tovor ne sme prevažati v zabojnikih za razsuti tovor, zabojnikih ali na vozilih.



VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Sterillium classic pure**

Datum izdelave: **24.5.2019** · Datum spremembe: **17.9.2019** · Izdaja: **1**

ODDELEK 15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

- Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES (sprememba Uredba Komisije (EU) št. 830/2015) - s spremembami in dopolnitvami
- Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 - s spremembami in dopolnitvami
- Zakon o kemikalijah /ZKem/
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15 in 69/15)
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14, 57/15, 103/15, 2/16 – popr., 35/17, 60/18 in 68/18)
- Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15 in 78/18)
- 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)

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

ni relevantno

15.1.2. Posebna navodila

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

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

ODDELEK 16. DRUGI PODATKI

Spremembe varnostnega lista

-

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Sterillium classic pure**

Datum izdelave: **24.5.2019** · Datum spremembe: **17.9.2019** · Izdaja: **1**

Okrajšave in kratice

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh
ADR = Evropski 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

Viri varnostnega lista

Varnostni list, Sterillium classic pure, 19.9.2018, ver. 1.5

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Sterillium classic pure**

Datum izdelave: **24.5.2019** · Datum spremembe: **17.9.2019** · Izdaja: **1**

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 omtico.
- 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.