

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Sterilspray**

Datum izdelave: **15.7.2015** · Datum spremembe: **27.7.2018** · Izdaja: 1

## ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

### 1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime

**Sterilspray**

### 1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe

Biocid. Razkužilo.

Odsvetovane uporabe

Ni podatkov.

### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec

Eaton Technologies GmbH  
Begerow Product Line, An den Nahewiesen 24 55450 Langenlonsheim,  
Nemčija  
Tel: +49 6704 204-0  
Faks: +49 6704 204-121  
e-mail: SDB@Eaton.com

Dobavitelj

Metrob d.o.o.  
Naslov: Začret 20a, 3202 Ljubečna,  
Slovenija  
Tel.: 03 7806 330  
e-mail: info@metrob.si



chemius.net/HwUe6

### 1.4. Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje

112

Telefonska številka dobavitelja za klic v sili

03 7806 330

## ODDELEK 2. DOLOČITEV NEVARNOSTI

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

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

Flam. Liq. 2; H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.  
Eye Irrit. 2; H319 Povzroča hudo draženje oči.

### 2.2 Elementi etikete

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



Opozorilna beseda: **Nevarno**

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

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

P233 Hraniti v tesno zaprti posodi.

P241 Uporabiti [električno opremo/prezračevalno opremo/opremo za razsvetljavo], odporno proti eksplozijam.

P243 Ukrepati za preprečitev statičnega naelektrenja.

P280 Nositi zaščito za oči/obraz.

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

P403 + P235 Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti na hladnem.

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Sterilspray**

Datum izdelave: **15.7.2015** · Datum spremembe: **27.7.2018** · Izdaja: **1**

## 2.2.2. Vsebuje:

-

## 2.2.3. Posebna opozorila

Posebne nevarnosti niso znane ali pričakovane.

## **2.3. Druge nevarnosti**

Proizvod ne vsebuje snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene (PBT), oz. snovi, ki so zelo obstojne in se zelo lahko kopičijo v organizmih (vPvB).

Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivno zmes.

## **ODDELEK 3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH**

### **Opis izdelka**

azeotropna zmes etanol-voda, denaturiran z 1% metiletilketon + 5% aceton

### **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
etanol	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5	80-100	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319		01-2119457610-43
aceton	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8	1-10	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066		-
butanon; metiletilketon	78-93-3 201-159-0 606-002-00-3	ca 1	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066		-

## **ODDELEK 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ**

### **4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč**

#### Splošne opombe

Ob nezgodi ali slabem počutju takoj poiskati zdravniško pomoč. Po možnosti pokazati etiketo.

#### Po vdihavanju

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. Če je ponesrečenec nezavesten, ga položimo v stabilen bočni položaj in poiščemo zdravniško pomoč. Pri neenakomernem dihanju ali zastoju dihanja ponesrečencu nuditi umetno dihanje.

#### Po stiku s kožo

Onesnažena oblačila in obutev odstraniti. Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom, takoj izprati z obilico vode in milom. Če pride do draženja, poiščite zdravniško pomoč. Uporabiti kremo ali mazilo za kožo.

#### Po stiku z očmi

Odrpte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. Po 5 minutah spiranja odstraniti kontaktne leče, če so prisotne, in nadaljujte z izpiranjem. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč. Posvetovati se z oftalmologom.

#### Po zaužitju

Ne izzvati bruhanja! Usta temeljito sprati z vodo. Piti veliko vode v majhnih požirkih. Takoj poiskati zdravniško pomoč! Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo.

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Sterilspray**

Datum izdelave: **15.7.2015** · Datum spremembe: **27.7.2018** · Izdaja: **1**

---

## 4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

### Vdihavanje

Povzroča draženje sluznice.  
Kašelj, kihanje, smrkanje, oteženo dihanje.  
Omamljenost, vrtoglavica, glavobol, slabost.  
Narkotični učinki.  
Znižan krvni tlak.

### V stiku s kožo

Dolgotrajna in ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči razmastitev kože ter nealergični kontaktni dermatitis.

### V stiku z očmi

Draži oči.  
Rdečica, solzenje, bolečina.

### Zaužitje

Lahko povzroči slabost/bruhanje in drisko.  
Motnje centralno živčnega sistema (vrtoglavica, glavobol).  
Nezavest.  
Lahko poškoduje jetra.  
Težave z dihanjem.  
Motnje srčnega ritma.

## 4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdraviti simptomatsko.

---

## ODDELEK 5. PROTIPOŽARNI UKREPI

---

### 5.1. Sredstva za gašenje

#### Ustrezna sredstva za gašenje

Ogljikov dioksid CO<sub>2</sub>, 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. Pri gorenju nastaja: ogljikov monoksid (CO), ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>). Strupeni produkti pirolize.

### 5.3. Nasvet za gasilce

#### Zaščitni ukrepi

Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru ali ob segrevanju. Hlapi so težji od zraka in se zadržujejo pri tleh. Z zrakom lahko tvorijo eksplozivne zmesi. Hlapi so težji od zraka, širijo se po tleh in lahko pride do vžiga daleč proč od vira.

#### 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).

#### Dodatne informacije

Kontaminirano odpadno vodo od gašenja moramo zbrati in jo odstraniti po predpisih; ne smemo je spustiti v kanalizacijo.

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Sterilspray**

Datum izdelave: **15.7.2015** · Datum spremembe: **27.7.2018** · Izdaja: **1**

## 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! Odstraniti vse možne vire vžiga. Preprečiti stik s kožo in očmi. Ne vdihavajte hlapov/meglic.

#### 6.1.2. Za reševalce

Posebna nevarnost zdrsa zaradi razlitega/raztresenega proizvoda. Ne posredovati, če s tem tvegate svoje zdravje in če niste ustrezno usposobljeni.

### 6.2. Okoljevarstveni ukrepi

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

### 6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

#### 6.3.1. Za zadrževanje

Izlitja zajezite s pomočjo negorljivih absorbentov, npr. pesek, prst, vermikulit, diatomejska prst.

#### 6.3.2. Za čiščenje

Proizvod absorbirati z inertnim materialom (absorbent, pesek), ga pobrati v posebne posode in oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Hraniti ločeno od gorljivih snovi. Onesnaženo območje očistiti z obilico vode. Uporabljati neiskreče orodje.

#### 6.3.3. Druge informacije

Hlapi lahko potujejo daleč do oddaljenih virov vžiga in povratno udarijo nazaj.

### 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. Preprečiti statično naelektrjenje. Hraniti/uporabljati ločeno od virov vžiga. Ne kaditi! Uporabljati le eksplozijsko varne naprave. Hraniti stran od plamena, vročih površin in virov vžiga. Poskrbeti za primerno ozemljitev opreme.

##### **Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu**

Poskrbite za dobro prezračevanje in odsesavanje.

##### **Ukrepi za varstvo okolja**

-

#### 7.1.2. Nasveti o splošni higieni dela

Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Ne vdihavati hlapov/meglice. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Upoštevati navodila na etiketi ter predpise o varnosti in zdravju pri delu.

### 7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

#### 7.2.1. Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Hraniti v tesno zaprtih posodah. Hraniti v zaklenjenem prostoru. Hraniti v hladnem in dobro prezračevanem prostoru. Zaščititi pred direktnimi sončnimi žarki. Hraniti ločeno od vnetljivih snovi. Hraniti ločeno od samovnetljivih materialov. Hraniti ločeno od oksidantov. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Zagotovite ozemljitev opreme.

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Sterilspray**

Datum izdelave: **15.7.2015** · Datum spremembe: **27.7.2018** · Izdaja: **1**

## 7.2.2. Embalažni materiali

Hraniti le v originalni embalaži. Neprimerni materiali: zlitine, ki vsebuje lahke kovine. Guma Aluminij.

## 7.2.3. Zahteve za skladiščne prostore in posode

-

## 7.2.4. Skladiščni razred

-

**Razred skladiščenja: 3**

## 7.2.5. Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

Temperaturni razred T2.

## 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 <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>		
etanol (etilalkohol) (64-17-5)	500	960	1000	1920	Y	
butanon (etilmetilketon) (78-93-3)	200	600	300	900	K, Y, BAT, EU1	2-butanon - 2 mg/l - urin - ob koncu delovne izmene
aceton (67-64-1)	500	1210	1000	2420	Y, BAT, EU1	aceton - 80,0 mg/l - urin - ob koncu delovne izmene

#### 8.1.2. 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: **Sterilspray**

Datum izdelave: **15.7.2015** · Datum spremembe: **27.7.2018** · Izdaja: **1**

## 8.1.3. DNEL/DMEL vrednosti

### Za sestavine

Naziv	tip	pot izpostavljenosti	trajanje izpostavljenosti	vrednost	Opombe
etanol (64-17-5)	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno ()	1900 mg/m <sup>3</sup>	
etanol (64-17-5)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno ()	950 mg/m <sup>3</sup>	ponavljajoče
etanol (64-17-5)	delavec	dermalno	dolgotrajno ()	343 mg/kg tt/dan	ponavljajoče
etanol (64-17-5)	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno ()	950 mg/m <sup>3</sup>	
etanol (64-17-5)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno ()	114 mg/m <sup>3</sup>	ponavljajoče
etanol (64-17-5)	potrošnik	oralno	dolgotrajno ()	87 mg/kg	ponavljajoče
etanol (64-17-5)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno ()	206 mg/kg tt/dan	ponavljajoče
aceton (67-64-1)	delavec	dermalno	dolgotrajno ()	186 mg/kg tt/dan	ponavljajoče
aceton (67-64-1)	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno ()	2420 mg/m <sup>3</sup>	
aceton (67-64-1)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno ()	1210 mg/m <sup>3</sup>	ponavljajoče
aceton (67-64-1)	potrošnik	oralno	dolgotrajno ()	62 mg/kg tt/dan	ponavljajoče
aceton (67-64-1)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno ()	62 mg/kg tt/dan	ponavljajoče
aceton (67-64-1)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno ()	200 mg/m <sup>3</sup>	ponavljajoče

## 8.1.4. PNEC vrednosti

Ni podatkov.

## 8.2. Nadzor izpostavljenosti

### 8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

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

Upoštevajte običajne previdnostne ukrepe, ki veljajo za rokovanje s kemikalijami. Skrbeti za osebno higieno – umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Ravnajte v skladu z dobro industrijsko higiensko in varnostno prakso. Preprečiti stik z očmi in kožo. Ne vdihavati hlapov/aerosolov. Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Hraniti ločeno od živil, pijač in krmil.

#### Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta.

#### Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo. Prezračevalna oprema mora biti eksplozijsko varna.

### 8.2.2. Osebna zaščitna oprema

#### Zaščita oči in obraza

Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (SIST EN 166:2002).

#### Zaščita rok

Zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018). Izbira ustreznih rokavic ni odvisna samo od materiala, temveč tudi od drugih kriterijev kakovosti, ki se razlikujejo od proizvajalca do proizvajalca. Upoštevati navodila proizvajalca glede uporabe, shranjevanja, vzdrževanja in zamenjave rokavic. Ko se pokažejo poškodbe ali prvi znaki obrabe, je potrebno rokavice takoj zamenjati. Čas penetracije določi proizvajalec zaščitnih rokavic in ga je potrebno upoštevati. Roke zaščititi z zaščitno kremo.

#### Ustrezni materiali

material	debelina	čas prebojnosti	Opombe
kloropren	0,5 mm	≥ 120 min	kratkotrajen stik
butil kavčuk	0,5 mm	≥ 480 min	dolgotrajen stik
viton (fluoriran kavčuk)	0,4 mm	≥ 480 min	dolgotrajen stik

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Sterilspray**

Datum izdelave: **15.7.2015** · Datum spremembe: **27.7.2018** · Izdaja: **1**

## Zaščita kože

Bombažna zaščitna delovna obleka in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2012). Varovalna delovna obleka SIST EN 13688:2013, varovalna obleka antistatična SIST EN 13034:2005+A1:2009, SIST EN 1149, SIST EN 13982-1:2005/A1:2011, zaščitni čevlji antistatični SIST EN ISO 20345:2012. Onesnažene dele kože dobro umiti. Kožo zaščititi s kremo za kožo.

## Zaščita dihal

Pri nezadostnem prezračevanju uporabiti zaščito za dihala. V kolikor so koncentracije mejne vrednosti prekoračene, je potrebno nositi ustrezno dihalno masko (SIST EN 136:1998/ AC:2004). Zaščitna maska (SIST EN 136:1998/AC:2004) ali polmaska (SIST EN 140:1999/AC:2000) s filtrom A (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

-	<b>Agregatno stanje:</b>	tekoče
-	<b>Barva:</b>	brez barve
-	<b>Vonj:</b>	značilen

### Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

-	<b>pH</b>	ca. 7 pri 20 °C, konc. 1 %
-	<b>Tališče/ledišče</b>	-114,5 °C
-	<b>Začetno vrelišče in območje vrelišča</b>	78,3 °C
-	<b>Plamenišče</b>	12 °C ("Closed cup")
-	<b>Hitrost izparevanja</b>	Ni podatkov.
-	<b>Vnetljivost (trdno, plinasto)</b>	425 °C
-	<b>Eksplozijske meje</b>	3,5 – 15 vol %
-	<b>Parni tlak</b>	59 hPa pri 20 °C
-	<b>Relativna gostota par/hlapov</b>	1,6 (20°C, etanol (zrak=1))
-	<b>Relativna gostota</b>	<b>Gostota:</b> ca. 0,8 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C
-	<b>Topnost (z navedbo topila)</b>	Ni podatkov.
-	<b>Porazdelitveni koeficient</b>	<b>Oktanol-voda (log Pow):</b> -0,31
-	<b>Temperatura samovžiga</b>	Ni podatkov.
-	<b>Temperatura razpadanja</b>	Ni podatkov.
-	<b>Viskoznost</b>	<b>dinamična:</b> 1,2 mPas
-	<b>Eksplozivne lastnosti</b>	Proizvod ni eksploziven, vendar hlapi v stiku z zrakom lahko tvorijo eksplozivne zmesi.
-	<b>Oksidativne lastnosti</b>	Ni podatkov.

### 9.2. Drugi podatki

-	<b>Opombe:</b>	
---	----------------	--

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Sterilspray**

Datum izdelave: **15.7.2015** · Datum spremembe: **27.7.2018** · Izdaja: **1**

## ODDELEK 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

### 10.1. Reaktivnost

-

### 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

-

### 10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Zavarovati pred vročino, direktnimi sončnimi žarki, odprtim ognjem, iskrenjem. Statična elektrika.

### 10.5. Nezdružljivi materiali

Dušikova kislina.

Alkalijske in zemljoalkalijske kovine. Žveplova kislina.

Oksidanti.

Peroksidi. Fosforjevi oksidi. Dušikovi oksidi. Vodikov peroksid. Kislini kloridi.

### 10.6. Nevarni produkti razgradnje

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

## ODDELEK 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

### 11.1. Podatki o toksioloških učinkih

#### (a) Akutna strupenost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opombe
etanol (64-17-5)	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana		10470 mg/kg	OECD 401	
etanol (64-17-5)	dermalno	LD <sub>50</sub>	kunec		> 2000 mg/kg	OECD 402	
etanol (64-17-5)	inhalacijsko	LC <sub>50</sub>	podgana		117 – 125 mg/L	OECD 403	

#### (b) Jedkost za kožo/draženje kože

Naziv	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
etanol (64-17-5)	kunec	4 h	Ne draži.	OECD 404	

#### (c) Resne okvare oči/draženje

Naziv	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
etanol (64-17-5)	kunec		Zmerno draži.	OECD 405	

#### (d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
etanol (64-17-5)	dermalno	miš		Ne povzroča preobčutljivosti.		
etanol (64-17-5)	inhalacijsko	miš		Ne povzroča preobčutljivosti.		

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Sterilspray**

Datum izdelave: **15.7.2015** · Datum spremembe: **27.7.2018** · Izdaja: **1**

## (e) Mutagenost (za zarodne celice)

Naziv	tip	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
etanol (64-17-5)		Bakterije ( <i>S. typhimurium</i> )		Negativno.	Ames test, OECD 471	
etanol (64-17-5)		Bakterije ( <i>S. typhimurium</i> )		Negativno.	OECD 475	
etanol (64-17-5)		miš		Negativno.	OECD 476	
etanol (64-17-5)		miš		Negativno.	OECD 473	
etanol (64-17-5)		miš		Negativno.	Ames test, OECD 471	

## (f) Rakotvornost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
etanol (64-17-5)	-	NOAEL	podgana	24 mesecev	> 3000 mg/kg		OECD 451	

## (g) Strupenost za razmnoževanje

Naziv	Vrsta reproduktivne toksičnosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
etanol (64-17-5)	Reproduktivna toksičnost	NOAEL	podgana		5200 mg/kg tt/dan			
etanol (64-17-5)		-				Ni teratogeno.		
etanol (64-17-5)		-				Fetotoksično		

## Povzetek ocene lastnosti CMR

Ni podatkov.

## (h) STOT – enkratna izpostavljenost

Ni podatkov.

## (i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	organ	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
etanol (64-17-5)	-	NOAEL	podgana (samec)			> 20 mg/L		OECD 403	
etanol (64-17-5)	-	NOAEL	podgana (samica)			1730 mg/kg tt/dan		OECD TG 408	

## (j) Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)

Ni podatkov.

## ODDELEK 12. EKOLOŠKI PODATKI

### 12.1. Strupenost

#### 12.1.1. Akutna (kratkotrajna) strupenost

##### **Za sestavine**

Sestavina (CAS)	Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
etanol (64-17-5)	LC <sub>50</sub>	13000 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	
	LC <sub>50</sub>	12340 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>		
	EC <sub>50</sub>	12900 mg/L	48 h	alge	<i>Selenastrum capricornutum</i>	OECD 201	
	EC <sub>50</sub>	275 mg/L	72 h	alge	<i>Chlorella vulgaris</i>	OECD 201	

#### 12.1.2. Kronična (dolgotrajna) strupenost

Ni podatkov.

### 12.2. Obstočnost in razgradljivost

#### 12.2.1. Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Ni podatkov.

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Sterilspray**

Datum izdelave: **15.7.2015** · Datum spremembe: **27.7.2018** · Izdaja: **1**

## 12.2.2. Biorazgradljivost

### Za sestavine

Sestavina (CAS)	vrsta	stopnja	Čas	Rezultat	metoda	Opombe
etanol (64-17-5)	aerobna	97 %		lahko biorazgradljivo	OECD 301 B; ISO 9439; 92/69/EEC, C.4-C	

## 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

### 12.3.1. Porazdelitveni koeficient

#### Za proizvod

medij	vrednost	Temperatura	pH	Koncentracija	metoda
Oktanol-voda (log Pow)	-0,31				

#### Za sestavine

Sestavina (CAS)	medij	vrednost	Temperatura	pH	Koncentracija	metoda
etanol (64-17-5)	Oktanol-voda (log Pow)	-0,32				

### 12.3.2. Biokoncentracijski faktor (BCF)

#### Za sestavine

Sestavina (CAS)	vrsta	organizem	vrednost	Trajanje	Rezultat	metoda	Opombe
etanol (64-17-5)	BCF		3,2				

## 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. Adsorpcija/desorpcija

#### Za sestavine

Sestavina (CAS)	vrsta	Kriterij	vrednost	Rezultat	metoda	Opombe
etanol (64-17-5)	zemlja	Henryjeva konstanta (H)	0,000138			

## 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Snovi v tem proizvodu niso razvrščene kot PBT ali vPvB.

## 12.6. Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov.

## 12.7. Dodatne informacije

### Za proizvod

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

Preprečiti sproščanje v okolje.

Kategorija ogrožanja vode (WGK): 1 (lastna uvrstitev); rahlo ogroža vodo.

## ODDELEK 13. ODSTRANJEVANJE

### 13.1. Metode ravnanja z odpadki

#### 13.1.1. Odstranjevanje izdelkov/embalaže

##### Odstranjevanje ostankov produkta

Oddati pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov.

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Sterilspray**

Datum izdelave: **15.7.2015** · Datum spremembe: **27.7.2018** · Izdaja: **1**

## Embalaže

Popolnoma izpraznjeno embalažo oddati pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo. Očiščena embalaža je primerna za recikliranje.

### 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 1170

### 14.2. Pravilno odpremno ime ZN

ETANOL (ETILALKOHOL)

IMDG ime: ETHANOL (ETHYL ALCOHOL)

### 14.3. Razredi nevarnosti prevoza

3

### 14.4. Skupina embalaže

II

### 14.5. Nevarnosti za okolje

NE

### 14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

#### Omejene količine

1 L

#### Omejitev za predore

(D/E)

#### IMDG plamenišče

12 °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: **Sterilspray**

Datum izdelave: **15.7.2015** · Datum spremembe: **27.7.2018** · 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, 78/18 in 78/19)
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem (Uradni list RS, št. 101/05, 43/11 – ZVZD-1, 38/15 in 79/19)
- 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

Upoštevati predpise glede zaposlovanja in zaščite pred nevarnimi snovmi za mlade ljudi, nosečnice ter doječe matere.

### 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: **Sterilspray**

Datum izdelave: **15.7.2015** · Datum spremembe: **27.7.2018** · 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, SIHA Sterilspray, Eaton Technologies GmbH, datum izdaje: 24.03.2015

## VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Sterilspray**

Datum izdelave: **15.7.2015** · Datum spremembe: **27.7.2018** · Izdaja: **1**

---

### Seznam ustreznih H stavkov

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.



© BENS Consulting | [www.bens-consulting.com](http://www.bens-consulting.com)

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

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.