

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## Sredstvo Dr. Beckmann za mrlje 500 ml

Datum kreiranja 16.3.2022.

Datum revizije Broj verzije 1.0

### ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

**1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda** Sredstvo Dr. Beckmann za mrlje 500 ml  
Tvar / smjesa smjesa  
Broj 356419

**1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**  
**Predviđena namjena smjese**

#### Nedozvoljeno korištenje smjese

Proizvod se ne smije koristiti na načine drugačije od navedenih u Odjeljku 1.

**1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**

#### Dobavljač

Ime ili tvrtka Spar Hrvatska d.o.o.  
Adresa Slavonska avenija 50, Zagreb, 10000  
Hrvatska  
Telefon +38512796807  
E-mail sanja.jozepovic@spar.hr

#### Proizvođač

Ime ili tvrtka delta pronatura - Dr. Krauss &  
Beckmann KG  
Adresa Kurt-Schumacher-Ring 15-17, Egelsbach, 63329  
Njemačka  
Telefon +49-(0)6103-4045-0  
E-mail sds@kft.de

#### Adresa elektroničke pošte stručne osobe koja je odgovorna za sigurnosno-tehnički list

Ime Spar Hrvatska d.o.o.  
E-mail sanja.jozepovic@spar.hr

**1.4. Broj telefona za izvanredna stanja**

Centar za kontrolu otrovanja, Ksaverska cesta 2, p.p. 291, HR-10001 Zagreb, Hrvatska, tel.: +385 1 23 48 342, faks: +385 1 46 73 303.

### ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

**2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese**

#### Razvrstavanje smjese u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008

Smjesa je klasificirana kao opasna.

Ozlj. oka 1, H318

Puni tekst svih klasifikacija i H-oznaka naveden je u odjeljku 16.

#### Najvažniji štetni učinci na zdravlje i okoliš

Uzrokuje teške ozljede oka.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## Sredstvo Dr. Beckmann za mrlje 500 ml

Datum kreiranja 16.3.2022.

Datum revizije

Broj verzije

1.0

### 2.2. Elementi označivanja

#### Piktogram opasnosti



#### Oznaka opasnosti

Opasnost

#### Oznake upozorenja

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

#### Oznake obavijesti

P102 Čuvati izvan dohvata djece.

P280 Nositi zaštitu za oči/zaštitu za lice.

P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.

P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.

#### Dopunske informacije

Sastav prema Uredbi (EZ) br. 648/2004: 5 - < 15 % neionske površinski aktivne tvari; < 5 %: anionske površinski aktivne tvari, amfoterne površinski aktivne tvari, sapun. Ostali sastojci: konzervansi (Phenoxyethanol, Sodium Pyrithione, Potassium Sorbate)

### 2.3. Ostale opasnosti

Smjesa ne sadrži tvari sa svojstvima koja izazivaju povredu endokrine funkcije u skladu s kriterijima utvrđenim Delegiranom Uredbom Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605.

## ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.2. Smjese

Smjesa sadrži ove opasne tvari i tvari s određenim najvišim dopuštenim koncentracijama u radnom okruženju

Identifikacijski brojevi	Naziv tvari	Sadržaj u % težine	Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008	Nap.
CAS: 157627-86-6 EZ: 500-337-8	Alkoholi, C13-15, razgranati i linearni, etoksilirani	≥10-20	Ak. toks. 4, H302 Ozlj. oka 1, H318 Kron. toks. vod. okol. 3, H412	
CAS: 68891-38-3 EZ: 500-234-8	Alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli	≥2,5-5	Nadraž. koža 2, H315 Ozlj. oka 1, H318 Kron. toks. vod. okol. 3, H412 Specifični koncentracijski limit: Nadraž. oka 2, H319: 5 % < C ≤ 10 % Ozlj. oka 1, H318: C ≥ 10 %	

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## Sredstvo Dr. Beckmann za mrlje 500 ml

Datum kreiranja 16.3.2022.

Datum revizije Broj verzije 1.0

Identifikacijski brojevi	Naziv tvari	Sadržaj u % težine	Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008	Nap.
Index: 603-098-00-9 CAS: 122-99-6 EZ: 204-589-7 Broj registracije: 01-2119488943-21-xxxx	2-fenoksietanol	≥1-2,5	Ak. toks. 4, H302 Nadraž. oka 2, H319	
Index: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 EZ: 200-578-6 Broj registracije: 01-2119457610-43-xxxx	Etanol	≥0,25-1	Zap. tek. 2, H225 Nadraž. oka 2, H319 Specifični koncentracijski limit: Nadraž. oka 2, H319: C ≥ 50 %	1
CAS: 56-81-5 EZ: 200-289-5	glicerol	≥0,25-1	nije klasificiran kao opasan	1
CAS: 3811-73-2 EZ: 223-296-5	Piridin-2-tiol 1-oksidi, natrijeva sol	<0,1	Ak. toks. 4, H302+H332 Ozlj. oka 1, H318 Ak. toks. vod. okol. 1, H400 (M=100) Kron. toks. vod. okol. 2, H411	

### Napomene

1 Tvar za koju u Uniji postoji granična vrijednost izlaganja na radnom mjestu.

Puni tekst svih klasifikacija i H-oznaka naveden je u odjeljku 16.

## ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

### 4.1. Opis mjera prve pomoći

Povedite računa o vlastitoj sigurnosti. Ukoliko se očituju bilo kakvi zdravstveni problemi ili imate dvojbi, obavijestite liječnika i pokažite mu informacije iz ovog sigurnosno-tehničkog lista. Ako je bez svijesti, osobu postavite u stabilizirani položaj (za oporavak) na bok s glavom malo nagnutom unatrag i uvjerite se da su dišni putovi slobodni; nikad nemojte izazivati povraćanje. Ako osoba sama povrati, pobrinite se da ne dođe do udisanja povraćenog sadržaja. U situacijama opasnima po život prije svega obavite reanimaciju ozlijeđene osobe i osigurajte medicinsku pomoć. Prestanak disanja - odmah pružite umjetno disanje. Zastoj srca - odmah pružite masažu izravno na srce.

#### Ako se udiše

Odmah obustavite izlaganje; ozlijeđenu osobu iznesite na svjež zrak.

#### U slučaju dodira s kožom

Skinite kontaminiranu odjeću. Zahvaćeno područje isperite velikom količinom vode, ako je moguće mlake. Sapun, otopina sapuna ili šampon smiju se koristiti ako nema ozljede na koži. Pružite medicinski tretman ako ustraje nadražaj kože.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## Sredstvo Dr. Beckmann za mrlje 500 ml

Datum kreiranja 16.3.2022.

Datum revizije

Broj verzije

1.0

### U slučaju dodira s očima

Odmah isperite oči mlazom tekuće vode, otvorite očne kapke (ako je potrebno uporabite silu); odmah izvadite kontaktne leće ako ih ozlijeđena osoba nosi. Ni u kojem slučaju se ne smije vršiti neutralizacija! Ispiranje se treba nastaviti 10-30 minuta, od unutarnjeg do vanjskog kuta oka kako bi se osiguralo da se ne zahvati drugo oko. Ovisno o situaciji, pozovite službu za hitnu medicinsku pomoć ili osigurajte medicinski tretman što je prije moguće. Svi moraju biti upućeni na liječnički pregled, čak i ako su samo malo zahvaćeni.

### Ako se proguta

NEMOJTE IZAZIVATI POVRAĆANJE - čak i samo izazivanje povraćanja može prouzročiti komplikacije, kao u slučaju deterdženata i drugih tvari koje pjene.

#### 4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

##### Ako se udiše

Udisanje para može prouzročiti nagrizanje dišnog sustava.

##### U slučaju dodira s kožom

Nije očekivano.

##### U slučaju dodira s očima

Uzrokuje teške ozljede oka.

##### Ako se proguta

Može doći do nagrizanja probavnog sustava.

#### 4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Tretman simptoma.

### ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

#### 5.1. Sredstva za gašenje

##### Prikladna sredstva za gašenje

Pjena otporna na alkohol, ugljikov dioksid, prah, vodeni mlaz, vodena magla.

##### Neprikladna sredstva za gašenje

Direktni mlaz vode.

#### 5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

U slučaju požara, mogu se pojaviti ugljikov monoksid, ugljikov dioksid i drugi otrovni plinovi. Udisanje opasnih razradnih produkata pirolize može prouzročiti opasno narušavanje zdravlja.

#### 5.3. Savjeti za gasitelje požara

Samostalni uređaj za disanje s odijelom za zaštitu od kemikalija samo tamo gdje je moguć (neposredan) kontakt s kemikalijama. Nositi samostalni aparat za disanje i potpunu zaštitnu odjeću. Ne dopustite kontaminiranom materijalu za gašenje požara da prodre u odvođe ili na površinu niti u podzemne vode.

### ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

#### 6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Za rad koristite osobnu zaštitnu opremu. Slijedite upute iz odjeljaka 7 i 8. Spriječite kontakt s kožom i očima.

#### 6.2. Mjere zaštite okoliša

Spriječite kontaminaciju tla i prodiranje u površinu ili podzemne vode.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## Sredstvo Dr. Beckmann za mrlje 500 ml

Datum kreiranja 16.3.2022.

Datum revizije

Broj verzije

1.0

### 6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Prosuti proizvod treba se prekriti odgovarajućim (nezapaljivim) apsorbirajućim materijalom (pijesak, dijatomejska zemlja, zemlja i drugi odgovarajući upijajući materijali); kako bi bio smješten u dobro zatvorene spremnike i uklonjen prema uputama iz Odjeljka 13. U slučaju curenja značajne količine proizvoda izvjestite vatrogasce i ostala nadležna tijela. Nakon uklanjanja proizvoda isperite kontaminirano mjesto koristeći obilnu količinu vode. Nemojte koristiti otapala.

### 6.4. Uputa na druge odjeljke

Informacije o sigurnom rukovanju: vidjeti odjeljak 7.

Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi: vidjeti odjeljak 8.

Informacije o zbrinjavanju: vidjeti odjeljak 13.

## ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Spriječite stvaranje plinova i para u koncentracijama koje prekoračuju granice izlaganja na radnom mjestu. Spriječite kontakt s kožom i očima. Koristite osobnu zaštitnu opremu, kao što je navedeno u Odjeljku 8. Pridržavajte se važećih pravnih propisa o sigurnosti i zaštiti zdravlja.

### 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Čuvati u čvrsto zatvorenim spremnicima na hladnom, suhom i dobro ventiliranom mjestu namijenjenom za tu svrhu.

### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

nije navedeno

## ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

### 8.1. Nadzorni parametri

Smjesta sadrži tvari za koje su utvrđene granice izlaganja na radnom mjestu.

Hrvatska

Pravilnik NN 1/2021

Naziv tvari (komponente)	Tip	Vrijednost
Etanol (CAS: 64-17-5)	GVI	1900 mg/m <sup>3</sup>
	GVI	1000 ppm
glicerol (CAS: 56-81-5)	GVI	10 mg/m <sup>3</sup>

DNEL

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## Sredstvo Dr. Beckmann za mrlje 500 ml

Datum kreiranja 16.3.2022.

Datum revizije

Broj verzije

1.0

### 2-fenoksietanol

Radnici / potrošači	Put izloženosti	Vrijednost	Učinak	Određivanje vrijednosti za
Radnici	Dermalno	20,83 mg/kg t.m./dan	Sistemske kronične učinke	
Radnici	Inhalacijskim putem	5,7 mg/m <sup>3</sup>	Sistemske kronične učinke	
Radnici	Inhalacijskim putem	5,7 mg/m <sup>3</sup>	Lokalni kronični učinci	
Potrošači	Oralno	9,23 mg/kg t.m.	Akutni sistemske učinke	
Potrošači	Oralno	9,23 mg/kg t.m./dan	Sistemske kronične učinke	
Potrošači	Inhalacijskim putem	2,41 mg/m <sup>3</sup>	Sistemske kronične učinke	
Potrošači	Inhalacijskim putem	2,41 mg/m <sup>3</sup>	Lokalni kronični učinci	
Potrošači	Dermalno	10,42 mg/kg t.m./dan	Sistemske kronične učinke	

### Alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli

Radnici / potrošači	Put izloženosti	Vrijednost	Učinak	Određivanje vrijednosti za
Radnici	Dermalno	2750 mg/kg	Sistemske kronične učinke	
Potrošači	Dermalno	1650 mg/kg	Sistemske kronične učinke	
Radnici	Inhalacijskim putem	175 mg/m <sup>3</sup>	Sistemske kronične učinke	
Potrošači	Inhalacijskim putem	52 mg/m <sup>3</sup>	Sistemske kronične učinke	
Potrošači	Oralno	15 mg/kg	Sistemske kronične učinke	
Potrošači	Dermalno	0,079 mg/cm <sup>2</sup>	Lokalni kronični učinci	
Radnici	Dermalno	0,132 mg/cm <sup>2</sup>	Lokalni kronični učinci	

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## Sredstvo Dr. Beckmann za mrlje 500 ml

Datum kreiranja 16.3.2022.

Datum revizije

Broj verzije

1.0

### Etanol

Radnici / potrošači	Put izloženosti	Vrijednost	Učinak	Određivanje vrijednosti za
Radnici	Inhalacijskim putem	1900 mg/m <sup>3</sup>	Akutni lokalni učinci	
Radnici	Inhalacijskim putem	950 mg/m <sup>3</sup>	Sistemske kronični učinci	
Potrošači	Inhalacijskim putem	950 mg/m <sup>3</sup>	Akutni lokalni učinci	
Potrošači	Inhalacijskim putem	114 mg/m <sup>3</sup>	Sistemske kronični učinci	
Radnici	Dermalno	343 mg/kg	Sistemske kronični učinci	
Potrošači	Dermalno	206 mg/kg	Sistemske kronični učinci	
Potrošači	Oralno	87 mg/kg	Sistemske kronični učinci	
Potrošači	Dermalno	950 mg/cm <sup>2</sup>	Akutni lokalni učinci	

### PNEC

#### 2-fenoksietanol

Put izloženosti	Vrijednost	Određivanje vrijednosti za
Slatkovodni okoliš	0,943 mg/l	
Morska voda	0,094 mg/l	
Voda (povremeno istjecanje)	3,44 mg/l	
Slatkovodni sedimenti	7,237 mg/kg	
Morski sedimenti	0,724 mg/kg	
Tlo (poljoprivredno)	1,31 mg/kg	
Mikroorganizmi u čistionicama otpadnih voda	36 mg/l	

#### Alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli

Put izloženosti	Vrijednost	Određivanje vrijednosti za
Slatkovodni okoliš	0,24 mg/l	
Morska voda	0,024 mg/l	
Slatkovodni sedimenti	0,9168 mg/kg	
Morski sedimenti	0,0917 mg/kg	
Mikroorganizmi u čistionicama otpadnih voda	10000 mg/l	

### Etanol

Put izloženosti	Vrijednost	Određivanje vrijednosti za
Slatkovodni okoliš	0,96 mg/l	
Morska voda	0,79 mg/l	

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## Sredstvo Dr. Beckmann za mrlje 500 ml

Datum kreiranja 16.3.2022.

Datum revizije

Broj verzije

1.0

Etanol

Put izloženosti	Vrijednost	Određivanje vrijednosti za
Slatkovodni sedimenti	3,6 mg/kg	
Tlo (poljoprivredno)	0,63 mg/kg	
Mikroorganizmi u čistionicama otpadnih voda	580 mg/l	
Voda (povremeno istjecanje)	2,75 mg/l	

### 8.2. Nadzor nad izložnošću

Pridržavajte se uobičajenih mjera namijenjenih za zaštitu zdravlja na radnom mjestu, posebice onih o dobroj ventilaciji. To se može postići samo lokalnim usisom ili učinkovitom općom ventilacijom. Ne smijete jesti, piti niti pušiti tijekom rada. Temeljito operite ruke vodom i sapunom nakon rada i prije pauza za obrok i odmor.

#### Zaštita očiju/lica

Zaštitne naočale ili štitnik za lice (na temelju prirode izvođenih radova).

#### Zaštita kože

Zaštita ruku: Zaštitne rukavice otporne na proizvod. Prilikom odabira odgovarajuće debljine, materijala i propusnosti rukavica, razmotrite preporuke njihovog proizvođača. Pridržavajte se ostalih preporuka proizvođača. Ostala zaštita: zaštitna radna odjeća. Kontaminirana koža mora se temeljito oprati.

#### Zaštita dišnog sustava

Polumaska za organske pare ili samostalni aparat za disanje prema potrebi ako se prekoračuju vrijednosti granice izlaganja tvarima, ili u loše ventiliranom okruženju.

#### Termalna opasnost

Nije dostupno.

#### Nadzor nad izložnošću okoliša

Pridržavajte se uobičajenih mjera za zaštitu okoliša, vidjeti Odjeljak 6.2.

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	tekuće
Boja	žućkasta
Miris	podatak nije dostupan
Talište/ledište	podatak nije dostupan
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja	podatak nije dostupan
Zapaljivost	podatak nije dostupan
Donja i gornja granica eksplozivnosti	podatak nije dostupan
Plamište	podatak nije dostupan
Temperatura samozapaljenja	podatak nije dostupan
Temperatura raspadanja	podatak nije dostupan
pH	podatak nije dostupan
Kinematička viskoznost	podatak nije dostupan



# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## Sredstvo Dr. Beckmann za mrlje 500 ml

Datum kreiranja 16.3.2022.

Datum revizije Broj verzije 1.0

Topljivost u vodi podatak nije dostupan

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost) podatak nije dostupan

Tlak pare podatak nije dostupan

Gustoća i/ili relativna gustoća podatak nije dostupan

Relativna gustoća pare podatak nije dostupan

Svojstva čestica podatak nije dostupan

Oblik podatak nije dostupan

Alkoholi, C13-15, razgranati i linearni, etoksilirani tekućina

(CAS: 157627-86-6)

Etanol (CAS: 64-17-5) tekućina

### 9.2. Ostale informacije

nije navedeno

## ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

nije navedeno

### 10.2. Kemijska stabilnost

Proizvod je stabilan pri preporučenim uvjetima skladištenja i rukovanja.

### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nepoznato.

### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Proizvod je stabilan i prilikom normalne uporabe ne dolazi do razgradnje. Zaštititi od plamena, iskri, pregrijavanja i mraza.

### 10.5. Inkompatibilni materijali

Zaštititi od jakih kiselina, baza i oksidansa.

### 10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Ne razvijaju se pri preporučenim uvjetima skladištenja i rukovanja. Opasni produkti razgradnje kao što su ugljikov monoksid i ugljikov dioksid formiraju se na visokim temperaturama i u plamenu.

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

### 11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Za ovu smjesu nema dostupnih toksikoloških podataka. Udisanje para otapala iznad vrijednosti koje prekoračuju granice izlaganja za radno okruženje može rezultirati akutnim otrovanjem zbog udisanja, ovisno o koncentraciji i vremenu izlaganja.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## Sredstvo Dr. Beckmann za mrlje 500 ml

Datum kreiranja 16.3.2022.

Datum revizije

Broj verzije

1.0

### Akutna toksičnost

Na temelju dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriteriji za klasifikaciju.

#### 2-fenoksietanol

Put izloženosti	Parametar	Metoda	Vrijednost	Vrijeme izloženosti	Vrsta	Spol
Oralno	LD <sub>50</sub>		300-2000 mg/kg t.m.		Štakor (Rattus norvegicus)	
Dermalno	LD <sub>50</sub>		14391 mg/kg t.m.		Štakor (Rattus norvegicus)	
Inhalacijskim putem	LC <sub>50</sub>		>1000 mg/m <sup>3</sup>		Štakor (Rattus norvegicus)	

#### Alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli

Put izloženosti	Parametar	Metoda	Vrijednost	Vrijeme izloženosti	Vrsta	Spol
Oralno	LD <sub>50</sub>	OECD 401	>5000 mg/kg		Štakor (Rattus norvegicus)	
Dermalno	LD <sub>50</sub>	OECD 402	>2000 mg/kg		Štakor (Rattus norvegicus)	

#### Alkoholi, C13-15, razgranati i linearni, etoksilirani

Put izloženosti	Parametar	Metoda	Vrijednost	Vrijeme izloženosti	Vrsta	Spol
Oralno	LD <sub>50</sub>		300-2000 mg/kg		Štakor (Rattus norvegicus)	

#### Etanol

Put izloženosti	Parametar	Metoda	Vrijednost	Vrijeme izloženosti	Vrsta	Spol
Oralno	LD <sub>50</sub>	OECD 401	10470 mg/kg		Štakor (Rattus norvegicus)	
Oralno	LD <sub>50</sub>	OECD 401	5000 mg/kg		Štakor (Rattus norvegicus)	
Inhalacijskim putem	LC <sub>50</sub>		51 mg/l	4 sati	Štakor (Rattus norvegicus)	
Dermalno	LD <sub>50</sub>	OECD 402	>2000 mg/kg		Zec	
Dermalno	LD <sub>50</sub>	OECD 402	>10000 mg/kg		Zec	

#### Piridin-2-tiol 1-oksidi, natrijeva sol

Put izloženosti	Parametar	Metoda	Vrijednost	Vrijeme izloženosti	Vrsta	Spol
Oralno	LD <sub>50</sub>		1250 mg/kg		Štakor (Rattus norvegicus)	

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## Sredstvo Dr. Beckmann za mrlje 500 ml

Datum kreiranja 16.3.2022.

Datum revizije Broj verzije 1.0

Piridin-2-tiol 1-oksidi, natrijeva sol

Put izloženosti	Parametar	Metoda	Vrijednost	Vrijeme izloženosti	Vrsta	Spol
Inhalacijskim putem	ATE		11 mg/l			

### Nadraživanje

Alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli

Put izloženosti	Ishod	Metoda	Vrijeme izloženosti	Vrsta
	Nadražujuće	OECD 404		

### Nagrivanje ili nadraživanje kože

Na temelju dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriteriji za klasifikaciju.

### Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju

Uzrokuje teške ozljede oka.

### Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože

Na temelju dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriteriji za klasifikaciju.

Alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli

Put izloženosti	Ishod	Metoda	Vrijeme izloženosti	Vrsta	Spol
Dermalno	Ne uzrokuje senzibilizaciju	OECD 406		Svinja	

### Mutageni učinak na zametne stanice

Na temelju dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriteriji za klasifikaciju.

Alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli

Ishod	Vrijeme izloženosti	Specifičan ciljni organ	Vrsta	Spol
Negativno				

### Karcinogenost

Na temelju dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriteriji za klasifikaciju.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## Sredstvo Dr. Beckmann za mrlje 500 ml

Datum kreiranja 16.3.2022.

Datum revizije

Broj verzije

1.0

### Reproduktivna toksičnost

Na temelju dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriteriji za klasifikaciju.

Alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli

Učinak	Parametar	Metoda	Vrijednost	Ishod	Vrsta	Spol
	NOAEL	OECD 416	>300 mg/kg		Štakor (Rattus norvegicus)	

Etanol

Učinak	Parametar	Metoda	Vrijednost	Ishod	Vrsta	Spol
	NOAEL		5200 mg/kg		Štakor (Rattus norvegicus)	
	NOAEL		13800 mg/kg		Štakor (Rattus norvegicus)	
	NOAEL		30400 mg/m <sup>3</sup>		Štakor (Rattus norvegicus)	

### STOT – jednokratno izlaganje

Na temelju dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriteriji za klasifikaciju.

### STOT – ponavljano izlaganje

Na temelju dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriteriji za klasifikaciju.

Alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli

Put izloženosti	Parametar	Metoda	Vrijednost	Ishod	Vrsta	Spol
	NOAEL	OECD 408	>225 mg/kg			

### Toksičnost nakon ponavljane primjene

Alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli

Put izloženosti	Parametar	Ishod	Metoda	Vrijednost	Vrijeme izloženosti	Vrsta	Spol
Oralno	NOAEL		OECD 414	>1000 mg/kg		Štakor (Rattus norvegicus)	

Etanol

Put izloženosti	Parametar	Ishod	Metoda	Vrijednost	Vrijeme izloženosti	Vrsta	Spol
	NOAEL		OECD 403	>20 mg/kg		Štakor (Rattus norvegicus)	

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## Sredstvo Dr. Beckmann za mrlje 500 ml

Datum kreiranja 16.3.2022.

Datum revizije Broj verzije 1.0

Etanol

Put izloženosti	Parametar	Ishod	Metoda	Vrijednost	Vrijeme izloženosti	Vrsta	Spol
	NOAEL		OECD 408	1730 mg/kg		Štakor (Rattus norvegicus)	F

### Opasnost od aspiracije

Na temelju dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriteriji za klasifikaciju.

### 11.2. Informacije o drugim opasnostima

nije navedeno

## ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

### 12.1. Toksičnost

#### Akutna toksičnost

Podaci za smjesu nisu dostupni.

Alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli

Parametar	Metoda	Vrijednost	Vrijeme izloženosti	Vrsta	Okoliš
LC <sub>50</sub>	OECD 203	>1 mg/l		Ribe (Branchydanio rerio)	
EC <sub>50</sub>	OECD 202	>1 mg/l	48 sati	Dafnija (Daphnia magna)	

Alkoholi, C13-15, razgranati i linearni, etoksilirani

Parametar	Metoda	Vrijednost	Vrijeme izloženosti	Vrsta	Okoliš
LC <sub>50</sub>		1-10 mg/l	96 sati	Ribe (Branchydanio rerio)	
EC <sub>50</sub>		1-10 mg/l	48 sati	Dafnija (Daphnia magna)	
EC <sub>50</sub>		1-10 mg/l	72 sati	Alge (Scenedesmus subspicatus)	

Etanol

Parametar	Metoda	Vrijednost	Vrijeme izloženosti	Vrsta	Okoliš
LC <sub>50</sub>	OECD 203	13 g/l	96 sati	Ribe (Oncorhynchus mykiss)	

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## Sredstvo Dr. Beckmann za mrlje 500 ml

Datum kreiranja 16.3.2022.

Datum revizije

Broj verzije

1.0

### Etanol

Parametar	Metoda	Vrijednost	Vrijeme izloženosti	Vrsta	Okoliš
LC <sub>50</sub>	OECD 203	8150 mg/l	48 sati	Ribe (Leuciscus idus)	
LC <sub>50</sub>	OECD 203	>0,1 g/l	96 sati	Ribe (Pimephales promelas)	
LC <sub>50</sub>		11200 mg/l		Ribe	
EC <sub>50</sub>		12340 mg/l	48 sati	Dafnija (Daphnia magna)	
EC <sub>50</sub>	OECD 201	275 mg/l	72 sati	Alge (Chlorella vulgaris)	
EC <sub>50</sub>		12900 mg/l	48 sati	Alge (Scenedesmus subspicatus)	
EC <sub>50</sub>		5000 mg/l	168 sati	Alge (Scenedesmus quadricauda)	
EC <sub>50</sub>		11800 mg/l	16 sati	Bakterije (Pseudomonas putida)	

### Piridin-2-tiol 1-oksidi, natrijeva sol

Parametar	Metoda	Vrijednost	Vrijeme izloženosti	Vrsta	Okoliš
LC <sub>50</sub>		0,0066 mg/l	96 sati	Ribe (Oncorhynchus mykiss)	
EC <sub>50</sub>		0,46 mg/l	72 sati	Alge (Selenastrum capricornutum)	
EC <sub>50</sub>		0,022 mg/l	48 sati	Rakovi (Daphnia magna)	

### Kronična toksičnost

#### Alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli

Parametar	Metoda	Vrijednost	Vrijeme izloženosti	Vrsta	Okoliš
NOEC	OECD 204	0,14 mg/l	28 dan	Ribe (Oncorhynchus mykiss)	
NOEC	OECD 211	0,27 mg/l	21 dan	Dafnija (Daphnia magna)	
NOEC		>10000 mg/kg		Bakterije	

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## Sredstvo Dr. Beckmann za mrlje 500 ml

Datum kreiranja 16.3.2022.

Datum revizije Broj verzije 1.0

Alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli

Parametar	Metoda	Vrijednost	Vrijeme izloženosti	Vrsta	Okoliš
NOEC	OECD 201	>10 mg/l	72 sati	Alge (Selenastrum capricornutum)	

Alkoholi, C13-15, razgranati i linearni, etoksilirani

Parametar	Metoda	Vrijednost	Vrijeme izloženosti	Vrsta	Okoliš
NOEC		1-10 mg/l		Dafnija (Daphnia magna)	

### 12.2. Postojanost i razgradivost

#### Biološka razgradivost

Alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli

Parametar	Metoda	Vrijednost	Vrijeme izloženosti	Okoliš	Ishod
	OECD 301A	>70 %			Biorazgradivo

Smjesa je biorazgradiva.

### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

2-fenoksietanol

Parametar	Vrijednost	Vrijeme izloženosti	Vrsta	Okoliš	Temperatura okoline [°C]
Log Pow	1,2				
Log Kow	1,16				

Alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli

Parametar	Vrijednost	Vrijeme izloženosti	Vrsta	Okoliš	Temperatura okoline [°C]
Log Kow	0,3				

Nije dostupno.

### 12.4. Pokretljivost u tlu

Nije dostupno.

### 12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Proizvod ne sadrži nikakve tvari koje zadovoljavaju kriterije za PBT ili vPvB sukladno Prilogu XIII Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH), sa svim izmjenama i dopunama.

### 12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Smjesa ne sadrži tvari sa svojstvima koja izazivaju povredu endokrine funkcije u skladu s kriterijima utvrđenim Delegiranom Uredbom Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605.

### 12.7. Ostali štetni učinci

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## Sredstvo Dr. Beckmann za mrlje 500 ml

Datum kreiranja 16.3.2022.

Datum revizije

Broj verzije

1.0

Nije dostupno.

### ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

#### 13.1. Metode obrade otpada

Opasnost od zagađenja okoliša; odložiti na otpad sukladno lokalnim i/ili nacionalnim propisima. Postupajte u skladu s važećim propisima o odlaganju otpada. Sav neiskorišteni proizvod i kontaminirana ambalaža moraju biti odloženi u označene spremnike za sakupljanje otpada i predani radi odlaganja osobi ovlaštenoj za uklanjanje otpada (specijaliziranoj tvrtki) koja ima ovlasti za te radnje. Ne smijete prazniti neuporabljeni proizvod u odvodne sustave. Proizvod se ne smije odlagati s komunalnim otpadom. Prazni spremnici mogu se koristiti u pećima za spaljivanje otpada radi proizvodnje energije ili se mogu odložiti na otpad uz odgovarajuću klasifikaciju. Savršeno očišćeni spremnici mogu se predati na recikliranje.

#### Pravni propisi o otpadima

Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN 88/2015). Direktiva 2008/98/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 19. studenoga 2008. o otpadu, izmijenjena i dopunjena. Odluka 2000/532/EZ koja utvrđuje popis otpada, izmijenjena i dopunjena.

#### Kód vrste otpada

07 06 01 vodene tekućine za ispiranje i matični lugovi \*

20 01 29 deterdženti koji sadrže opasne tvari \*

(\*) - opasni otpad u skladu s Direktivom 2008/98/EZ o opasnom otpadu

### ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

#### 14.1. UN broj ili identifikacijski broj

ne podliježe propisima o prijevozu

#### 14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u

nije relevantno

#### 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

nije relevantno

#### 14.4. Skupina pakiranja

nije relevantno

#### 14.5. Opasnosti za okoliš

nije relevantno

#### 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Reference u odjeljcima 4 do 8.

#### 14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

nije relevantno



# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## Sredstvo Dr. Beckmann za mrlje 500 ml

Datum kreiranja 16.3.2022.

Datum revizije

Broj verzije

1.0

### ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

#### 15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Zakon o provedbi Uredbe REACH-a (NN 53/2008). Zakon o provedbi Uredbe REACH izmjene (NN 18/2013). Zakon o provedbi Uredbe CLP (NN 50/2012). Zakon o provedbi Uredbe CLP nadopuna (NN 18/2013). Zakon o zaštiti zraka (NN 130/2011, 47/2014, 61/2017, 118/2018). Zakon o kemikalijama (NN 18/13, 115/18, 37/20). Uredba (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća od 18. prosinca 2006. o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) i osnivanju Europske agencije za kemikalije te o izmjeni Direktive 1999/45/EZ i stavljanju izvan snage Uredbe Vijeća (EEZ) br. 793/93 i Uredbe Komisije (EZ) br. 1488/94 kao i Direktive Vijeća 76/769/EEZ i direktiva Komisije 91/155/EEZ, 93/67/EEZ, 93/105/EZ i 2000/21/EZ, dopunjene i izmijenjene. Uredba (EZ) br. 1272/2008 Europskog parlamenta i Vijeća od 16. prosinca 2008. o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa, kojom se izmjenjuju, dopunjuju i ukidaju Direktiva 67/548/EEZ i 1999/45/EZ i izmjenjuje i dopunjuje Uredba (EZ) br. 1907/2006. UREDBA (EZ) br. 648/2004 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 31. ožujka 2004. o deterdžentima, pročišćeni tekst.

#### 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

nije navedeno

### ODJELJAK 16.: Ostale informacije

#### Popis standardnih upozorenja koja se koriste u sigurnosno-tehničkom listu

H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H302	Štetno ako se proguta.
H315	Nadražuje kožu.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H302+H332	Štetno ako se proguta ili ako se udiše.

#### Popis obavijesti koje se koriste u sigurnosno-tehničkom listu

P102	Čuvati izvan dohvata djece.
P280	Nositi zaštitu za oči/zaštitu za lice.
P305+P351+P338	U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
P310	Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.

#### Ostale informacije koje su bitne za sigurnost i zaštitu ljudskog zdravlja

Proizvod se ne smije koristiti- osim uz izričito odobrenje proizvođača/uvoznika - u svrhe drugačije od navedenih u Odjeljku 1. Korisnik ima odgovornost pridržavati se svih propisa vezanih za zaštitu zdravlja.

#### Objašnjenje ili popis kratica i akronima upotrijebljenih u sigurnosno-tehničkom listu

ADR	Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari u cestovnom prometu
BCF	Faktor biokoncentracije

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## Sredstvo Dr. Beckmann za mrlje 500 ml

Datum kreiranja 16.3.2022.

Datum revizije Broj verzije 1.0

CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	UREDBA (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, označivanju i pakiranju tvari i smjesa
DNEL	Izvedena razina izloženosti bez učinka
EC <sub>50</sub>	Koncentracija tvari pri kojoj je pod utjecajem 50% populacije
EINECS	Europski popis postojećih trgovačkih kemijskih tvari
EmS	Plan za hitne slučajeve
EU	Europska Unija
EuPCS	Europski sustav kategorizacije proizvoda
EZ	EZ broj je brojčana identifikacijska oznaka tvari na popisu EZ
HOS	Hlapivi organski spojevi
IATA	Međunarodna udruga za zračni prijevoz
IBC	Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije
ICAO	Organizacija međunarodnog civilnog zrakoplovstva
IMDG	Međunarodni kodeks za prijevoz opasnih tereta pomorskim putem
INCI	Međunarodna nomenklatura kozmetičkih sastojaka
ISO	Međunarodna organizacija za standardizaciju
IUPAC	Međunarodna unija za čistu i primijenjenu kemiju
LC <sub>50</sub>	Smrtonosna koncentracija tvari pri kojoj je moguće očekivati smrtnost 50% populacije
LD <sub>50</sub>	Smrtonosna doza tvari pri kojoj je moguće očekivati smrtnost 50% populacije
log Kow	Koeficijent raspodjele oktanol-voda
MARPOL	Međunarodna konvencija o sprečavanju onečišćenja s brodova
NOAEL	Najviša doza koja ne uzrokuje štetan učinak (nikakva oštećenja)
NOEC	Koncentracija bez zapaženog učinka
OEL	Limiti ekspozicije na radnom mjestu
PBT	Postojan, bioakumulativan i toksičan
PNEC	Predviđena koncentracija bez učinka
ppm	Dijelova na milijun
REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija
RID	Sporazum o transportu opasnih roba željeznicom
UN	Četveroznamenkasti identifikacijski broj tvari ili proizvoda preuzet iz Modela propisa UN-a
UVCB	Tvar nepoznatog ili promjenjivog sastava, složeni reakcijski proizvodi i biološki materijali
vPvB	Vrlo postojan i vrlo bioakumulativan
Ak. toks.	Akutna toksičnost
Ak. toks. vod. okol.	Opasno za vodeni okoliš (akutna)
Kron. toks. vod. okol.	Opasno za vodeni okoliš (kronični)

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## Sredstvo Dr. Beckmann za mrlje 500 ml

Datum kreiranja 16.3.2022.

Datum revizije Broj verzije 1.0

Ozlj. oka	Teška ozljeda oka
Nadraž. oka	Nadraživanje očiju
Zap. tek.	Zapaljiva tekućina
Nadraž. koža	Nadražujuće za kožu

### Naputci za obuku

Izvijestite osoblje o preporučenim načinima uporabe, obveznoj zaštitnoj opremi, prvoj pomoći i zabranjenim načinima rukovanja proizvodom.

### Preporučena ograničenja korištenja

nije navedeno

### Informacije o izvorima podataka korištenih pri izradi sigurnosno-tehničkog lista

UREDBA (EZ) br. 1907/2006 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA (REACH), sa svim izmjenama i dopunama.  
UREDBA (EZ) br. 1272/2008 EUROPSKOG APARLAMENTA I VIJEĆA, sa svim izmjenama i dopunama. Podaci proizvođača o tvari / smjesi, ako su dostupni - informacije iz registracijskih dosjea.

### Ostale informacije

Postupak razvrstavanja - prema originalnom STL-u proizvođača

---

Phenoxyethanol - fenoksietanol, Sodium Pyrithione – natrijev piriton, Potassium Sorbate – kalijev sorbat

### Izjava

Sigurnosno-tehnički list pruža informacije usmjerene na osiguranje sigurnosti i zaštite zdravlja na radnom mjestu kao i zaštitu okoliša. Pružene informacije podudaraju se s trenutnim statusom znanja i iskustva i sukladne su važećim pravnim propisima. Ove informacije ne smiju se shvatiti kao jamstvo za prikladnost i uporabljivost proizvoda za određenu namjenu.

---