



ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

- **1.1 Identifikator izdelka**
- **Trgovsko ime: BIKE SHINE SPRAY**
- **1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**
Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **Uporaba snovi / priprava**
Čiščenje in vzdrževanje
Samo za pravilno ravnanje.
- **1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**
- **Proizvajalec/dobavitelj:**
BUCHER_AG_LANGENTHAL
MOTOREX-Schmiertechnik
Bern-Zürich-Strasse_31__
CH-4901_Langenthal__
Telefon_+41_(0)62_919_75_75
- **Samo predstavnik v EU:**
MOTOREX Deutschland AG, Bismarckstrasse 28, D-69198 Schriesheim
- **Področje/oddelek za informacije:** msds@motorex.com
- **1.4 Telefonska številka za nujne primere:**
Posvetujte se z osebnim oz. dežurnim zdravnikom, v primeru življenjske ogroženosti pokličite 112.

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

- **2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**
- **Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008**
Aerosol 1 H222-H229 Zelo lahko vnetljiv aerosol. Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
Eye Irrit. 2 H319 Povzroča hudo draženje oči.
- **2.2 Elementi etikete**
- **Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008**
Izdelek je razvrščen in označen v smislu Uredbe CLP.
- **Piktogrami za nevarnosti**
 
GHS02 GHS07
- **Opozorilna beseda** Nevarno
- **Izjave o nevarnosti**
H222-H229 Zelo lahko vnetljiv aerosol. Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
H319 Povzroča hudo draženje oči.
- **Varnostne izjave**
P101 Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.
P102 Hraniti zunaj dosega otrok.
P103 Pred uporabo preberite etiketo.

(nadaljevanje na strani 2)

Varnostni list

po (EU) 2015/830

datum izdaje: 04.12.2017

Številka različice 1.1

Sprememba: 04.12.2017

Trgovsko ime: BIKE SHINE SPRAY

(nadaljevanje od strani 1)

- P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
- P211 Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga.
- P251 Ne prelučnjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.
- P264 Po uporabi temeljito umiti.
- P280 Nositi zaščito za oči / zaščito za obraz.
- P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte 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.
- P410+P412 Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F.

- **2.3 Druge nevarnosti**
- **Rezultati ocene PBT in vPvB**
- **PBT:** Ni uporaben.
- **vPvB:** Ni uporaben.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

- **3.2 Kemijska karakteristika: Zmesi**
- **Opis:** Mešano iz v nadaljevanju navedenih snovi z nenevarnimi primesmi.

· Nevarne sestavine:

Število ES: 918-481-9 Reg.nr.: 01-2119463258-33	Nafta (zemeljsko olje), težka obdelana z vodikom; Z vodikom obdelana nafta z nizko temperaturo vrelišča (Kompleksna kombinacija ogljikovodikov dobljena z obdelavo frakcije zemeljskega olja z vodikom v prisotnosti katalizatorja. Sestoji iz ogljikovodikov s številom ogljikov pretežno v območju od C6 do C13 in z vreliščem v območju od približno 65°C do 230°C.) Asp. Tox. 1, H304	25-50%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Število indeks: 601-004-00-0 Reg.nr.: 01-2119474691-32	Butan Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	10-25%
CAS: 64742-55-8 EINECS: 265-158-7 Število indeks: 649-468-00-3 Reg.nr.: 01-2119487077-29	Destilati (zemeljsko olje), lahka naftenska frakcija, obdelana z vodikom; Nespecificirano bazno olje (Kompleksna kombinacija ogljikovodikov dobljena z obdelavo frakcije zemeljskega olja z vodikom v prisotnosti katalizatorja. Sestoji iz ogljikovodikov s številom ogljikovih atomov pretežno v območju od C15 do C30 in daje končno olje z viskoznostjo najmanj 19 cSt pri 40°C. Vsebuje relativno velik delež ogljikovodikov.) Asp. Tox. 1, H304	10-25%

(nadaljevanje na strani 3)

SI

Varnostni list po (EU) 2015/830

datum izdaje: 04.12.2017

Številka različice 1.1

Sprememba: 04.12.2017

Trgovsko ime: BIKE SHINE SPRAY

(nadaljevanje od strani 2)		
Število ES: 927-241-2 Reg.nr.: 01-2119473851-33	Nafta (zemeljsko olje), lahka obdelana z vodikom; Z vodikom obdelana nafta z nizko temperaturo vrelišča (Kompleksna kombinacija ogljikovodikov dobljena z obdelavo frakcije zemeljskega olja z vodikom v prisotnosti katalizatorja. Sestoji iz ogljikovodikov s številom ogljikovih atomov pretežno v območju od C4 do C11 ter ima vrelišče v območju od približno - 20°C do 190°C.) Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 3, H412	10-25%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Število indeks: 603-117-00-0 Reg.nr.: 01-2119457558-25	Propan-2-ol Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	10-25%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Število indeks: 601-003-00-5 Reg.nr.: 01-2119486944-21	Propan Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	2,5-7,5%

· Dodatni napotki:

Besedilo k navedenim napotkom za nevarnosti je razvidno iz 16. poglavja.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

- **4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**
- **v primeru vdihavanja:** Dovajanje svežega zraka, v primeru težav iti k zdravniku.
- **če pride v stik s kožo:**
Če pride zdravilo v stik s kožo
, jo morate takoj in temeljito umiti z milom in vodo
- **če pride v stik z očmi:**
Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo. Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.
- **če snov zaužijerno:** Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.
- **4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**
Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**
Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

- **5.1 Sredstva za gašenje**
- **Ustrezna sredstva za gašenje:**
CO₂, gasilni prah ali razpršeni vodni curek. Večji požar gasiti z razpršenim vodnim curkom ali s proti alkoholu obstojno peno.
- **5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**
Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **5.3 Nasvet za gasilce**
- **Posebna zaščitna oprema:** Posebni ukrepi niso potrebni.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

- **6.1 Osebnostni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**
Nositi zaščitno opremo. Zavarovati nezaščitene ljudi.

(nadaljevanje na strani 4)

Varnostni list po (EU) 2015/830

datum izdaje: 04.12.2017

Številka različice 1.1

Sprememba: 04.12.2017

Trgovsko ime: BIKE SHINE SPRAY

(nadaljevanje od strani 3)

- **6.2 Okoljevarstveni ukrepi:**
Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo/površinsko vodo/podtalnico.
- **6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:** Skrbeti za zadostno zračenje.
- **6.4 Sklincevanje na druge oddelke**
Za informacije glede varnega postopanja glej poglavje 7.
Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.
Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

- **7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**
Ob strokovni uporabi posebni ukrepi niso potrebni.
- **Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:**
Zavarovati pred viri vžiga - ne kaditi.
Posoda je pod pritiskom. Varovati pred sončnim sevanjem in temperaturo preko 50(C (npr. zaradi žarnice). Prav tako po uporabi ne odpreti s silo ali zažgati.
Na razprševati proti plamenu ali razžarjenemu predmetu.
- **7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**
- **Skladiščenje:**
- **Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:**
Upoštevati je treba uradne predpise za skladiščenje pakiranega stisnjenega plina.
- **Napotki za skupno skladiščenje:** ni potrebno
- **Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:** Posodo imeti zaprto.
- **Kategorija skladiščenja:** 2 B
- **7.3 Posebne končne uporabe** Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

- **Dodatni napotki za razvoj tehnične opreme:** Ni drugih podatkov, glej točko 7.
- **8.1 Parametri nadzora**

· **Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:**

106-97-8 Butan

MV | dolgoročna vrednost: 2400 mg/m³, 1000 ppm

67-63-0 Propan-2-ol

MV | dolgoročna vrednost: 500 mg/m³, 200 ppm
Y, BAT

74-98-6 Propan

MV | dolgoročna vrednost: 1800 mg/m³, 1000 ppm

· **DNEL**

64742-55-8 Destilati (zemeljsko olje), lahka naftenska frakcija, obdelana z vodikom; Nespecificirano bazno olje (Kompleksna kombinacija ogljikovodikov dobljena z obdelavo frakcije zemeljskega olja z vodikom v prisotnosti katalizatorja. Sestoji iz ogljikovodikov s številom ogljikovih atomov pretežno v območju od C15 do C30 in daje končno olje z viskoznostjo najmanj 19 cSt pri 40°C. Vsebuje relativno velik delež ogljikovodikov.)

dermalen | DNEL / Workers / Local Effects / Long-term | 1 mg/kg/8h (Delavec)

inhalativen | DNEL | 2,7-5,4 mg/m³/8h (Delavec)

(nadaljevanje na strani 5)

Varnostni list po (EU) 2015/830

datum izdaje: 04.12.2017

Številka različice 1.1

Sprememba: 04.12.2017

Trgovsko ime: BIKE SHINE SPRAY

(nadaljevanje od strani 4)

	DNEL	1,2 mg/m ³ /24h (Potrošnik)
Nafta (zemeljsko olje), lahka obdelana z vodikom; Z vodikom obdelana nafta z nizko temperaturo vrelišča (Kompleksna kombinacija ogljikovodikov dobljena z obdelavo frakcije zemeljskega olja z vodikom v prisotnosti katalizatorja. Sestoji iz ogljikovodikov s številom ogljikovih atomov pretežno v območju od C4 do C11 ter ima vrelišče v območju od približno - 20°C do 190°C.)		
oralen	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	125 mg/kg/24h (Potrošnik)
dermalen	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	208 mg/kg/24h (Delavec)
inhalativen	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	125 mg/kg/24h (Potrošnik)
	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	871 mg/m ³ (Delavec)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	185 mg/m ³ (Potrošnik)
67-63-0 Propan-2-ol		
oralen	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	26 mg/kg/24h (Potrošnik)
dermalen	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	888 mg/kg/24h (Delavec)
inhalativen	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	319 mg/kg/24h (Potrošnik)
	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	500 mg/m ³ (Delavec)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	89 mg/m ³ (Potrošnik)
PNEC		
64742-55-8 Destilati (zemeljsko olje), lahka naftenska frakcija, obdelana z vodikom; Nespecificirano bazno olje (Kompleksna kombinacija ogljikovodikov dobljena z obdelavo frakcije zemeljskega olja z vodikom v prisotnosti katalizatorja. Sestoji iz ogljikovodikov s številom ogljikovih atomov pretežno v območju od C15 do C30 in daje končno olje z viskoznostjo najmanj 19 cSt pri 40°C. Vsebuje relativno velik delež ogljikovodikov.)		
oralen	PNEC / Predators / Secondary poisoning	9,33 mg/kg food (Sekundarno zastrupitev (plenilci))
67-63-0 Propan-2-ol		
oralen	PNEC / Predators / Secondary poisoning	160 mg/kg food (Sekundarno zastrupitev (plenilci))
	PNEC / Aquatic organisms / Freshwater	140,9 mg/l (vodnih organizmov)
	PNEC / Aquatic organisms / Marine water	140,9 mg/l (vodnih organizmov)
	PNEC/Aquatic org/intermittent releases(freshwater)	140,9 mg/l (vodnih organizmov)
	PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP	2.251 mg/l (vodnih organizmov)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)	552 mg/kg (vodnih organizmov)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)	552 mg/kg (vodnih organizmov)

(nadaljevanje na strani 6)

Varnostni list po (EU) 2015/830

datum izdaje: 04.12.2017

Številka različice 1.1

Sprememba: 04.12.2017

Trgovsko ime: BIKE SHINE SPRAY

(nadaljevanje od strani 5)

	PNEC / Terrestrial organism / Soil	28 mg/kg (terrestrial organisms)
--	------------------------------------	----------------------------------

Sestavine z biološkimi mejnimi vrednostmi:
67-63-0 Propan-2-ol

BAT	50 mg/l Biološki vzorec: kri Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene Karakteristični pokazatelj: aceton
	50 mg/l Biološki vzorec: urin Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene Karakteristični pokazatelj: aceton

· **Dodatni napotki:** Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni sezname.

8.2 Nadzor izpostavljenosti
Osebna zaščitna oprema:
Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:

Ne hraniti v bližini živil, pijač in krmil.
Umazana, prepojena oblačila takoj sleči.
Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.
Ne vdihovati plina, pare, aerosola.
Izoginiti se stiku z očmi.
Izoginiti se stiku z očmi in kožo.

Zaščita dihal:

Pri dobrem zračenju prostora ni potrebna.
Zaščita dihal če tvorbo aerosola ali meglice: uporaba maske s filtrom tipa A2, A2 / P2 ali ABEK.

Zaščita rok:

Material, iz katerega so rokavice narejene, mora biti neprepusten in odporen proti produktu / snovi / pripravku.

Material za rokavice izberite z upoštevanjem prebojnega časa, stopnje propustnosti in degradacije.

Material za rokavice

Zaščitne rokavice po EN 374, ki so odporne na olja v uporabi. Standard EN 374 Stopnja 3 nadzor G1

Izbira ustrezne rokavice ni odvisna le od materiala, temveč tudi od mnogih drugih lastnosti, zato se rokavice različnih proizvajalcev razlikujejo.

Fluorkavčuk (viton)

Nitrilkavčuk

Priporočena debelina materiala: ≥ 0.4 mm

Čas prodiranja skozi material za rokavice

Natančen prebojni čas, ki ga morate upoštevati, lahko izveste pri proizvajalcu zaščitnih rokavic.

Za mešanice kemikalij, imenovanih v nadaljevanju, mora znašati prebojni čas vsaj 60 minut (propustnost skladno z EN 374 3. del: stopnja 1).

· **Zaščita oči:** Ni potrebno.

· **Ščitnik za telo:** Delovna zaščitna obleka.

SI

(nadaljevanje na strani 7)

Varnostni list po (EU) 2015/830

datum izdaje: 04.12.2017

Številka različice 1.1

Sprememba: 04.12.2017

Trgovsko ime: BIKE SHINE SPRAY

(nadaljevanje od strani 6)

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

· 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih	
· Splošne navedbe	
· Videz:	
· Oblika:	utekočinjen plin
· Barva:	brezbarvna do svetlo rumena
· Vonj:	oranžna
· Mejne vrednosti vonja:	Ni določen.
· Vrednost pH	Ni določen.
· Sprememba stanja	
· Tališče/ledišče:	ni določen
· Začetno vrelišče in območje vrelišča:	ni uporaben, tu aerosol
· Plamenišče:	<-10 °C
· Vnetljivost (trdno, plinasto):	Ni uporaben.
· Temperatura vnetišča:	365 °C (DIN 51794)
· Temperatura razpadanja:	Ni določen.
· Temperatura samovžiga:	Proizvod ni samovnetljiv.
· Eksplozivne lastnosti:	Proizvod ni eksploziven, vendar je možno tvorjenje eksplozivnih zmesi pare ali zraka.
· Meje eksplozije:	
· spodnja:	1,5 Vol %
· zgornja:	12 Vol %
· Parni tlak pri 20 °C:	2.100 hPa
· Gostota pri 20 °C:	0,802 g/cm ³ (ASTM D 4052)
· Relativna gostota	Ni določen.
· Parna gostota:	Ni določen.
· Hitrost izparevanja	Ni uporaben.
· Topnost v / se meša s/z voda:	se ne oz. malo meša
· Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda:	Ni določen.
· Viskoznost:	
· dinamična	Ni določen.
· kinematična:	<1 mm ² /s @ 40 °C (DIN 51562-1)
· VOC (EC)	79,13 %
· Vsebnost trdih teles:	0,0 %
· 9.2 Drugi podatki	Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

- 10.1 Reaktivnost Druge relevantne informacije niso na voljo.
- 10.2 Kemijska stabilnost
- Termična razgradnja / pogoji, ki jih je treba preprečiti:
Pri uporabi v skladu z navodili se ne razgradi.
- 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij Nevarne reakcije niso znane.
- 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti Druge relevantne informacije niso na voljo.
- 10.5 Nezdružljivi materiali: Druge relevantne informacije niso na voljo.

(nadaljevanje na strani 8)

Varnostni list

po (EU) 2015/830

datum izdaje: 04.12.2017

Številka različice 1.1

Sprememba: 04.12.2017

Trgovsko ime: BIKE SHINE SPRAY

(nadaljevanje od strani 7)

· 10.6 Nevarni produkti razgradnje: Nevarni razkrojni produkti niso znani.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

· 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

· Akutna toksičnost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

· Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:

Nafta (zemeljsko olje), težka obdelana z vodikom; Z vodikom obdelana nafta z nizko temperaturo vrelišča (Kompleksna kombinacija ogljikovodikov dobljena z obdelavo frakcije zemeljskega olja z vodikom v prisotnosti katalizatorja. Sestoji iz ogljikovodikov s številom ogljikov pretežno v območju od C6 do C13 in z vreliščem v območju od približno 65°C do 230°C.)

oralen	LD50	5.000 mg/kg (rat)
dermalen	LD50	2.000 mg/kg (rab)
	NOEL	200-2.000 mg/kg/24h (rabbit)
inhalativen	NOAEL	375-3.750 mg/kg/24h (rat)
	NOAEC	9,84-20 mg/l (rat)

106-97-8 Butan

inhalativen	LC50 / 15 min	1.442,738-1,443 mg/l (rat)
	LC50 / 15 min	800.000 ppm (rat)
	LC50 / 2h	1.237 mg/l (mouse)
	LC50 / 2h	520.400-539.600 ppm (mouse)
	LC50 / 4h	658 mg/l (rat)
	NOAEC	4.000-16.000 ppm (rat)
	NOAEC	7,2-21,4 mg/l (rat)
	LOAEC	21,6 mg/l (rat)
LOAEC	12.000 ppm (rat)	

64742-55-8 Destilati (zemeljsko olje), lahka naftenska frakcija, obdelana z vodikom; Nespecificirano bazno olje (Kompleksna kombinacija ogljikovodikov dobljena z obdelavo frakcije zemeljskega olja z vodikom v prisotnosti katalizatorja. Sestoji iz ogljikovodikov s številom ogljikovih atomov pretežno v območju od C15 do C30 in daje končno olje z viskoznostjo najmanj 19 cSt pri 40°C. Vsebuje relativno velik delež ogljikovodikov.)

oralen	LD50	5.000 mg/kg (rat)
	LOAEL	125 mg/kg/24h (rat)
dermalen	LD50	2.000-5.000 mg/kg (rabbit)
	NOAEL	150 mg/kg/24h (mouse)
		30-2.000 mg/kg/24h (rat)
inhalativen		1.000 mg/kg/24h (rabbit)
	LOAEL	100 mg/kg/24h (mouse)
	LC50 / 4h	2,18-5,53 mg/l (rat)
	NOEL	220 mg/m ³ (rat)
	NOAEL	980 mg/m ³ (rat)

(nadaljevanje na strani 9)

Varnostni list po (EU) 2015/830

datum izdaje: 04.12.2017

Številka različice 1.1

Sprememba: 04.12.2017

Trgovsko ime: BIKE SHINE SPRAY

(nadaljevanje od strani 8)

Nafta (zemeljsko olje), lahka obdelana z vodikom; Z vodikom obdelana nafta z nizko temperaturo vrelišča (Kompleksna kombinacija ogljikovodikov dobljena z obdelavo frakcije zemeljskega olja z vodikom v prisotnosti katalizatorja. Sestoji iz ogljikovodikov s številom ogljikovih atomov pretežno v območju od C4 do C11 ter ima vrelišče v območju od približno - 20°C do 190°C.)

oralen	LD50	5.000-15.000 mg/kg (rat)
	NOAEL	1.000-5.000 mg/kg/24h (rat)
dermalen	LD50	2.000 mg/kg (rat)
		3.160-5.000 mg/kg (rabbit)
inhalativen	LC50 / 4h	4,951-9,3 mg/l (rat)
	LC50 / 8h	41-4.467 ppm (rat)
	LC50 / 8h	5 mg/l (rat)
	NOAEL	200 ppm (rat)
	NOAEC	275-10.400 mg/m ³ (rat)
67-63-0 Propan-2-ol		
oralen	LD50	5.840 mg/kg (rat)
	dermalen	LD50
inhalativen	LD50	12.800 mg/kg (rabbit)
	LC50 / 6h	10.000 ppm (rat)
	NOAEC	5.000 ppm (rat)
	NOEC	500-5.000 ppm (rat)
74-98-6 Propan		
inhalativen	LC50 / 15 min	1.442,738-1,443 mg/l (rat)
	LC50 / 15 min	800.000 ppm (rat)
	LC50 / 2h	1.237 mg/l (mouse)
	LC50 / 2h	520.400-539.600 ppm (mouse)
	NOAEC	4.000-16.000 ppm (rat)
	NOAEC	7,214-21,394 mg/l (rat)
	LOAEC	21,64 mg/l (rat)
	LOAEC	12.000 ppm (rat)

· **Primarno draženje:**

· **na koži:** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

· **na očeh:**

Povzroča hudo draženje oči.

· **Senzibilizacija:** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

· **Učinki CMR (rakotvornost, mutagenost in strupenost za razmnoževanje)**

· **Mutagenost za zarodne celice**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

· **Rakotvornost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

· **Strupenost za razmnoževanje**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

· **STOT – enkratna izpostavljenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

· **STOT – ponavljajoča se izpostavljenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

· **Nevarnost pri vdihavanju**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

-SI-

(nadaljevanje na strani 10)

Varnostni list po (EU) 2015/830

datum izdaje: 04.12.2017

Številka različice 1.1

Sprememba: 04.12.2017

Trgovsko ime: BIKE SHINE SPRAY

(nadaljevanje od strani 9)

ODDELEK 12: Ekološki podatki

· 12.1 Strupenost

· Toksičnost vode:

Nafta (zemeljsko olje), težka obdelana z vodikom; Z vodikom obdelana nafta z nizko temperaturo vrelišča (Kompleksna kombinacija ogljikovodikov dobljena z obdelavo frakcije zemeljskega olja z vodikom v prisotnosti katalizatorja. Sestoji iz ogljikovodikov s številom ogljikov pretežno v območju od C6 do C13 in z vreliščem v območju od približno 65°C do 230°C.)

LL50	8,2-10 mg/l/96h (fish)
EL50	3,7 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)
EL50	4,5 mg/l/48h (vodni nevretenčarji)
EL50	3,1 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
EL50	10-40 mg/l/21d (vodni nevretenčarji)
	10.000 mg/l/21d (fish)
NOELR	2,6-16 mg/l/21d (vodni nevretenčarji)
	2,6 mg/l/21d (fish)
NOELR	0,5 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
NOELR	0,5 mg/l/48h (vodni nevretenčarji)

106-97-8 Butan

LC50	24,1-147,5 mg/l/96h (fish)
LC50	14,2-69,4 mg/l/48h (vodni nevretenčarji)
EC50	7,7-19,4 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)

64742-55-8 Destilat (zemeljsko olje), lahka naftenska frakcija, obdelana z vodikom; Nespecificirano bazno olje (Kompleksna kombinacija ogljikovodikov dobljena z obdelavo frakcije zemeljskega olja z vodikom v prisotnosti katalizatorja. Sestoji iz ogljikovodikov s številom ogljikovih atomov pretežno v območju od C15 do C30 in daje končno olje z viskoznostjo najmanj 19 cSt pri 40°C. Vsebuje relativno velik delež ogljikovodikov.)

LL50	10.000 mg/l/96h (vodni nevretenčarji)
	100 mg/l/96h (fish)
	>100 mg/l/96h (<i>Pimephales promelas</i>) (OECD 203)
LL50	10.000 mg/l/72h (vodni nevretenčarji)
LL50	10.000 mg/l/48h (vodni nevretenčarji)
EL50	10.000 mg/l/48h (vodni nevretenčarji)
NOEL	>100 mg/l/72h (<i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>) (OECD 201)

Nafta (zemeljsko olje), lahka obdelana z vodikom; Z vodikom obdelana nafta z nizko temperaturo vrelišča (Kompleksna kombinacija ogljikovodikov dobljena z obdelavo frakcije zemeljskega olja z vodikom v prisotnosti katalizatorja. Sestoji iz ogljikovodikov s številom ogljikovih atomov pretežno v območju od C4 do C11 ter ima vrelišče v območju od približno - 20°C do 190°C.)

LL50	10-30 mg/l/96h (fish)
LL50	10-30 mg/l/72h (fish)
LL50	100 mg/l/48h (fish)
LL50	100 mg/l/24h (fish)
LL0	10 mg/l/96h (vodni nevretenčarji)
	1 mg/l/96h (fish)

(nadaljevanje na strani 11)

Varnostni list po (EU) 2015/830

datum izdaje: 04.12.2017

Številka različice 1.1

Sprememba: 04.12.2017

Trgovsko ime: BIKE SHINE SPRAY

(nadaljevanje od strani 10)

EL50	22-46 mg/l/48h (vodni nevretenčarji)
	1.000 mg/l/48h (algae / cyanobacteria)
EL50	100 mg/l/24h (vodni nevretenčarji)
	1.000 mg/l/24h (algae / cyanobacteria)
EL50	1.000 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
ELO	10 mg/l/48h (vodni nevretenčarji)
NOELR	0,182 mg/l/28d (fish)
NOELR	0,317 mg/l/21d (vodni nevretenčarji)
NOELR	1.000 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
67-63-0 Propan-2-ol	
LC50	9,64-10 mg/l/96h (fish)
LC50	10.000 mg/l/24h (vodni nevretenčarji)
EC50	10.000 mg/l/24h (vodni nevretenčarji)
74-98-6 Propan	
LC50	24,11-147,54 mg/l/96h (fish)
LC50	14,22-69,43 mg/l/48h (vodni nevretenčarji)
EC50	7,71-19,37 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)

· **12.2 Obstočnost in razgradljivost** Druge relevantne informacije niso na voljo.

· **12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**

106-97-8 Butan	
porazdelitveni koeficient	1,09-2,8 [---] (log Kow) (Bioaccumulation)
64742-55-8 Destilati (zemeljsko olje), lahka naftenska frakcija, obdelana z vodikom; Nespecificirano bazno olje (Kompleksna kombinacija ogljikovodikov dobljena z obdelavo frakcije zemeljskega olja z vodikom v prisotnosti katalizatorja. Sestoji iz ogljikovodikov s številom ogljikovih atomov pretežno v območju od C15 do C30 in daje končno olje z viskoznostjo najmanj 19 cSt pri 40°C. Vsebuje relativno velik delež ogljikovodikov.)	
porazdelitveni koeficient	>3,5 [---] (log Kow) (Bioaccumulation)
Nafta (zemeljsko olje), lahka obdelana z vodikom; Z vodikom obdelana nafta z nizko temperaturo vrelišča (Kompleksna kombinacija ogljikovodikov dobljena z obdelavo frakcije zemeljskega olja z vodikom v prisotnosti katalizatorja. Sestoji iz ogljikovodikov s številom ogljikovih atomov pretežno v območju od C4 do C11 ter ima vrelišče v območju od približno - 20°C do 190°C.)	
biorazgradljivost	>80 % (28d) (Biodegradability) (OECD 301 F)
67-63-0 Propan-2-ol	
porazdelitveni koeficient	0,05 [---] (log Kow) (Bioaccumulation)
biorazgradljivost	>70 % (28d) (Biodegradability) (EU Method C.5)
74-98-6 Propan	
porazdelitveni koeficient	1,09-2,8 [---] (log Kow) (Bioaccumulation)

· **12.4 Mobilnost v tleh** Druge relevantne informacije niso na voljo.

· **Drugi ekološki napotki:**

· **Splošni napotki:**

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

Ne dopustiti, da v nerazredčenem stanju oz. v večjih količinah odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo.

· **12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

· **PBT:** Ni uporaben.

· **vPvB:** Ni uporaben.

(nadaljevanje na strani 12)

Varnostni list po (EU) 2015/830

datum izdaje: 04.12.2017

Številka različice 1.1

Sprememba: 04.12.2017

Trgovsko ime: BIKE SHINE SPRAY

(nadaljevanje od strani 11)

· 12.6 Drugi škodljivi učinki Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

· 13.1 Metode ravnanja z odpadki

· Priporočilo:

Se ne sme odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Ne dopustiti, da odteče v kanalizacijo. Zastran recikiranja se obrniti na trg za odpadke.

· Klasifikacijski seznam odpadkov

16 01 99	Opadki, ki niso navedeni drugje
----------	---------------------------------

· Neočiščena embalaža:

· Priporočilo:

Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi. Prazne posode lahko vsebujejo vnetljive ali eksplozivne hlape.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

· 14.1 OZN-številka (spodnja na oranžni tablici)

· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	UN1950
---------------------------	--------

· 14.2 Pravilno odpremno ime ZN

· ADR/RID/ADN	1950 AEROSOLI
· IMDG	AEROSOLS
· IATA	AEROSOLS, flammable

· 14.3 Razredi nevarnosti prevoza

· ADR/RID/ADN	
---------------	--



· Kategorija	2 5F Plini
· Listek za nevarnost	2.1

· IMDG, IATA	
--------------	--



· Class	2.1
· Label	2.1

· 14.4 Embalažna skupina

· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	odpade
---------------------------	--------

· 14.5 Nevarnosti za okolje:

· Marine pollutant:	Ne
---------------------	----

· 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

· Številka-oznake nevarne snovi (zgornja na oranžni tablici):	Pozor: Plini
	-

(nadaljevanje na strani 13)

Varnostni list po (EU) 2015/830

datum izdaje: 04.12.2017

Številka različice 1.1

Sprememba: 04.12.2017

Trgovsko ime: BIKE SHINE SPRAY

(nadaljevanje od strani 12)

· EMS-števila:	F-D,S-U
· Stowage Code	SW1 Protected from sources of heat. SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.
· Segregation Code	SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
· 14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC	Ni uporaben.
· Transport/drugi podatki:	
· ADR/RID/ADN	
· Omejene količine (LQ)	1L
· Izvzete količine (EQ)	Kod: E0 Ni dovoljena kot izvzeta količina
· Prevozna skupina	2
· Kod omejitev za predore	D
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· UN "model regulation":	UN 1950 AEROSOLI, 2.1

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

- **15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**
- **Direktiva 2012/18/EU**
- **Imenovane nevarne snovi - PRILOGA I** Nobene od sestavin ni na seznamu.
- **Kategorija Seveso P3a** VNETLJIVI AEROSOLI
- **Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo zahtev za organizacije nižje stopnje** 150 t
- **Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo zahtev za organizacije višje stopnje** 500 t
- **Uredba (ES) št. 1907/2006 PRILOGA XVII** Pogoji omejitve: 3
- **15.2 Ocena kemijske varnosti:** Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Podatki se opirajo na današnje stanje našega znanja, vendar ne predstavljajo nikakršnega zagotovila glede lastnosti proizvoda in niso osnova za nikakršno pogodbeno pravno razmerje.
Razvrstitev zmesi je bila izvedena na podlagi izračuna v skladu s pravili, določenimi v Prilogi I Uredbe (ES) št 1272/2008.

(nadaljevanje na strani 14)

Varnostni list po (EU) 2015/830

datum izdaje: 04.12.2017

Številka različice 1.1

Sprememba: 04.12.2017

Trgovsko ime: BIKE SHINE SPRAY

(nadaljevanje od strani 13)

niso potrebni posebna navodila za usposabljanje, ki zagotavljajo zaščito zdravja ljudi in okolja.

- **Relevantne norme**

- H220 Zelo lahko vnetljiv plin.

- H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

- H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.

- H280 Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.

- H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

- H319 Povzroča hudo draženje oči.

- H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

- H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

- **Lista s podatki področja izstavitve: Abteilung Produktsicherheit**

- **Okrajšave in akronimi:**

- Flam. Gas 1: Vnetljivi plini – Kategorija 1

- Aerosol 1: Aerosoli – Kategorija 1

- Press. Gas C: Plini pod tlakom – Stisnjeni plin

- Flam. Liq. 2: Vnetljive tekočine – Kategorija 2

- Flam. Liq. 3: Vnetljive tekočine – Kategorija 3

- Eye Irrit. 2: Huda poškodba oči/draženje oči – Kategorija 2

- STOT SE 3: Specifična strupenost za ciljne organe (enkratna izpostavljenost) – Kategorija 3

- Asp. Tox. 1: Nevarnost pri vdihavanju – Kategorija 1

- Aquatic Chronic 3: Nevarno za vodno okolje - dolgotrajna nevarnost za vodno okolje – Kategorija 3

- *** Podatki glede na prejšnjo verzijo spremenjeni**

SI