

# VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum obdelave:** 2. avg. 2024

**Datum tiskanja:** 2. avg. 2024

**Verzija:** 2

Stran 1/17



## Bitu Seal Spray 500ml

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

#### 1.1. Identifikator izdelka

**Komercialno ime/Oznaka:**

Bitu Seal Spray 500ml

**Proizvod št.:**

T307002

**UFI:**

NS5K-YHMJ-SG6F-995J

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

**Uporaba snovi/zmesi:**

Aerosolni premaz

Aerosolni premaz, Površinska zaščita

#### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

**Dobavitelj (proizvajalec/uvoznik/ekskluzivni zastopnik/naslednji uporabnik/trgovec):**

**NOVO-TECH d.o.o.**

Lackova cesta 78

2000 Maribor

Slovenia

**Telefon:** +386 2 4625740

**Telefaks:** +386 2 4625741

**E-pošta:** novo-tech@tech-masters.eu

**Spletna stran:** www.tech-masters.eu/si

#### 1.4. Telefonska številka za nujne primere

UKC Ljubljana - Center za zastrupitve: CENTER ZA KLINIČNO TOKSIKOLOGIJO IN FARMAKOLOGIJO, Zaloška 7, 1000 Ljubljana, 24h: (01) 522 52 83

### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

#### 2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

**Razvrstitev po Uredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP]**

Razredi in kategorije nevarnosti	Stavki o nevarnosti	Postopek razvrstitve
Nevarno za vodno okolje ( <i>Aquatic Chronic 2</i> )	H411: Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.	
Resne okvare oči/draženje ( <i>Eye Irrit. 2</i> )	H319: Povzroča hudo draženje oči.	
STOT - enkratna izpostavljenost ( <i>STOT SE 3</i> )	H335: Lahko povzroči draženje dihalnih poti.	
Nevarnost pri vdihavanju ( <i>Asp. Tox. 1</i> )	H304: Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.	
STOT - enkratna izpostavljenost ( <i>STOT SE 3</i> )	H336: Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	
Aerosoli ( <i>Aerosol 1</i> )	H222; H229: Zelo lahko vnetljiv aerosol. Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.	

# VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum obdelave:** 2. avg. 2024

**Datum tiskanja:** 2. avg. 2024

**Verzija:** 2

Stran 2/17



## Bitu Seal Spray 500ml

### 2.2. Elementi etikete

**Označevanje po odredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP]**

**Piktogrami za nevarnost:**



**GHS02**  
Plamen



**GHS07**  
Klicaj



**GHS09**  
Okolje

**Opozorilna beseda:** Nevarno

**Nevarne komponente, ki morajo biti naštet na nalepki/etiketi:**

Ogljikovodiki, C9, Aromatski ogljikovodiki; Ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2 % aromati; Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan; Butanone

Opozorila za fizikalne nevarnosti	
H222	Zelo lahko vnetljiv aerosol.
H229	Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

Opozorila za nevarnost za zdravje	
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Opozorila za nevarnost za okolje	
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Dopolnjevalne nevarne lastnosti	
EUH066	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

Previdnostni stavki Preprečevanje	
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 preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.
P260	Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglince/hlapov/razpršila.
P271	Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru.
P273	Preprečiti sproščanje v okolje.
P280	Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko in zaščito za oči/zaščito za obraz.

Previdnostni stavki Reakcija	
P304 + P340	PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.
P305 + P351 + P338	PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P312	Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE.

Previdnostni stavki Skladiščenje	
P403	Hraniti na dobro prezračenem mestu.
P410 + P412	Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F.

Previdnostni stavki Odstranitev	
P501	Odstraniti vsebino/posodo v odobrenem obratu za recikliranje ali odstranjevanje odpadkov.

**Dodatna opozorila:**

Brez ustreznega prezračevanja je možen nastanek eksplozivnih zmesi.

### 2.3. Druge nevarnosti

**Drugi neugodni učinki:**

Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum obdelave:** 2. avg. 2024

**Datum tiskanja:** 2. avg. 2024

**Verzija:** 2

Stran 3/17



## Bitu Seal Spray 500ml

### ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

#### 3.2. Zmesi

##### Opis:

Mešanica aktivne snovi s pogonskim plinom

##### Dodatna opozorila:

Aerosoli in posode s trdnim razpršilnikom, ki vsebujejo snovi ali zmesi, razvrščene kot nevarne pri vdihavanju, ne smejo biti označeni za to nevarnost.

##### Nevarne sestavine / Nevarna onesaženja / Stabilizatorji:

Indikatorji produkta	Ime snovi Razvrstitev po Uredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP]	Koncentracija
št.CAS: 128601-23-0 ES-št.: 918-668-5 REACH št.: 01-2119455851-35	<b>Ogljikovodiki, C9, Aromatski ogljikovodiki</b> Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H335, H336) Nevarno <b>Ocena akutne strupenosti</b> ATE (oralni) 3.492 mg/kg ATE (kožni) > 3.160 mg/kg ATE (vdihavanje, plini) > 6.193 ppmV	10 - < 25 Vol-%
št.CAS: 8052-42-4 ES-št.: 232-490-9 REACH št.: 01-2119480172-44	<b>Bitumen</b> Snov ni razvrščena kot nevarna skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP].	10 - < 25 Vol-%
št.CAS: 74-98-6 ES-št.: 200-827-9 Indeks št.: 601-003-00-5 REACH št.: 01-2119486944-21-XXXX	<b>Propan</b> Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280) Nevarno <b>Ocena akutne strupenosti</b> ATE (oralni) 5.840 mg/kg ATE (kožni) 13.900 mg/kg ATE (vdihavanje, plini) > 25 ppmV ATE (vdihavanje, para) ≥ 50 mg/L	10 - < 25 Vol-%
št.CAS: 64742-48-9 ES-št.: 918-481-9 REACH št.: 01-2119463258-33	<b>Ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, &lt; 2 % aromati</b> Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H336) Nevarno <b>Ocena akutne strupenosti</b> ATE (oralni) > 8.000 mg/kg ATE (kožni) > 3.160 mg/kg ATE (vdihavanje, prah/megla) > 4.951 mg/L	10 - < 25 Vol-%
št.CAS: 78-93-3 ES-št.: 201-159-0 Indeks št.: 606-002-00-3 REACH št.: 01-2119457290-43	<b>Butanone</b> Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336) Nevarno EUH066 <b>Ocena akutne strupenosti</b> ATE (oralni) > 2.193 mg/kg ATE (kožni) > 5.000 mg/kg ATE (vdihavanje, prah/megla) 34 mg/L	2,5 - < 10 Vol-%
ES-št.: 921-024-6 REACH št.: 01-2119475514-35	<b>Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, &lt;5% n-heksan</b> Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336), Skin Irrit. 2 (H315) Nevarno <b>Ocena akutne strupenosti</b> ATE (oralni) > 5.000 mg/kg ATE (kožni) > 2.920 mg/kg ATE (vdihavanje, plini) > 20 ppmV ATE (vdihavanje, para) > 25,2 mg/L	2,5 - < 10 Vol-%

# VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum obdelave:** 2. avg. 2024

**Datum tiskanja:** 2. avg. 2024

**Verzija:** 2

Stran 4/17



## Bitu Seal Spray 500ml

Indikatorji produkta	Ime snovi Razvrstitev po Uredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP]	Koncentracija
št.CAS: 106-97-8 ES-št.: 203-448-7 Indeks št.: 601-004-00-0 REACH št.: 01-2119474691-32	<b>Butane</b> Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280) ⚠ Nevarno <b>Ocena akutne strupenosti</b> ATE (oralni) ≥ 5.000 mg/kg ATE (kožni) ≥ 5.000 mg/kg ATE (vdihavanje, plini) 658 ppmV ATE (vdihavanje, para) ≥ 50 mg/L	2,5 - < 10 Vol-%
št.CAS: 75-28-5 ES-št.: 200-857-2 REACH št.: 01-2119485395-27	<b>Izobutan</b> Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280) ⚠ Nevarno <b>Ocena akutne strupenosti</b> ATE (vdihavanje, para) 1.237 mg/L	1 - < 2,5 Vol-%
št.CAS: 64-17-5 ES-št.: 200-578-6 Indeks št.: 603-002-00-5 REACH št.: 01-2119457610-43	<b>Etanol</b> Flam. Liq. 2 (H225) ⚠ Nevarno <b>Specifična mejna vrednost koncentracije (SCL)</b> Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50% <b>Ocena akutne strupenosti</b> ATE (oralni) 10.470 mg/kg ATE (kožni) > 2.000 mg/kg ATE (vdihavanje, para) > 20 mg/L	0,1 - < 1 Vol-%

Besedilo H- in EUH stavkov: glej oddelek 16.

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

#### Po vdihavanju:

Dovod svežega zraka, v primeru pritožb se posvetujte z zdravnikom.

#### Pri stiku s kožo:

Na splošno izdelek ne draži kože.

#### Po stiku z očmi:

Odrpno oko nekaj minut izpirate pod tekočo vodo. Če simptomi ne izzvenijo, se posvetujte z zdravnikom.

#### Po zaužitju:

Ne povzročajte bruhanja, takoj poiščite zdravniško pomoč.

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

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

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

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1. Sredstva za gašenje

#### Ustrezna sredstva za gašenje:

Vodena megla, Prah za gašenje, Ogljikov dioksid, alkoholnoodporna pena

#### Neustrezna sredstva za gašenje:

Voda v plnom prúde

### 5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

### 5.3. Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema: Oblecite dihalni aparat.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum obdelave:** 2. avg. 2024

**Datum tiskanja:** 2. avg. 2024

**Verzija:** 2

Stran 5/17



## Bitu Seal Spray 500ml

### ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

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

##### 6.1.1. Za neizučeno osebje

###### Previdnostni ukrepi za osebje:

Nosite zaščitno opremo. nezaščitene osebe naj se ne približujejo.

##### 6.1.2. Za reševalce

Ni razpoložljivih podatkov

#### 6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke. V primeru razlitja v vodo ali kanalizacijo obvestite pristojne organe.

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

##### Drugi podatki:

Skrbeti za zadostno prezračevanje. Ne umivajte z vodo ali vodnimi detergenti.

#### 6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Za dodatne informacije o varnem ravnanju glejte poglavje 7.

Za dodatne informacije o osebni zaščitni opremi glejte poglavje 8.

Za dodatne informacije o odstranjevanju glejte poglavje 13.

### ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

#### 7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

##### Zaščitni ukrepi

###### Navodila za varno uporabo:

Na delovnem mestu zagotovite dobro prezračevanje/odsosavanje.

###### Protipožarni ukrepi:

Ne pršite po odprtem plamenu ali vnetljivem materialu. Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi. Preprečiti statično naelektrenje. Posoda je pod pritiskom. Zaščitite ga pred sončno svetlobo in temperaturami nad 50 °C (npr. pred žarnicami). Tudi po uporabi ne odpirajte na silo in ne zažigajte.

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

##### Zahteve glede skladiščnih prostorov in posod:

Shranjujte v hladnem prostoru. Upoštevati je treba uradne predpise za skladiščenje paketov plina pod tlakom.

##### Napotki o združljivosti materialov pri skladiščenju:

Upoštevati je treba uradne predpise za skladiščenje paketov plina pod tlakom.

##### Razred skladišča (TRGS 510, Nemčija): 2B - Embalaža aerosolov in vžigalniki

##### Nadaljnji podatki o pogojih skladiščenja:

Shranjujte na hladnem in suhem mestu v dobro zaprtih posodah. Zaščitite ga pred vročino in neposredno sončno svetlobo.

#### 7.3. Posebne končne uporabe

##### Priporočilo:

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obdelave: 2. avg. 2024

Datum tiskanja: 2. avg. 2024

Verzija: 2

Stran 6/17



## Bitu Seal Spray 500ml

### ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

#### 8.1. Parametri nadzora

##### 8.1.1. Mejne vrednosti na delovnem mestu

Tip mejne vrednosti (dežela proizvajalka)	Ime snovi	① Dolgotrajna mejna vrednost na delovnem mestu ② Kratkotrajna mejna vrednost na delovnem mestu ③ Trenutna vrednost ④ postopek nadzora oz. opazovanja ⑤ Opomba
SI	<b>Propan</b> št.CAS: 74-98-6 ES-št.: 200-827-9	① 1.000 ppm (1.800 mg/m <sup>3</sup> ) ② 4.000 ppm (7.200 mg/m <sup>3</sup> )
SI od 4. dec. 2018	<b>Ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, &lt; 2 % aromati</b> št.CAS: 64742-48-9 ES-št.: 918-481-9	① 700 mg/m <sup>3</sup>
IOELV (EU)	<b>Butanone</b> št.CAS: 78-93-3 ES-št.: 201-159-0	① 200 ppm (600 mg/m <sup>3</sup> ) ② 300 ppm (900 mg/m <sup>3</sup> )
SI	<b>Butanone</b> št.CAS: 78-93-3 ES-št.: 201-159-0	① 200 ppm (600 mg/m <sup>3</sup> ) ② 300 ppm (900 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo) K, Y, BAT, EU1
SI	<b>Butane</b> št.CAS: 106-97-8 ES-št.: 203-448-7	① 1.000 ppm (2.400 mg/m <sup>3</sup> ) ② 4.000 ppm (9.600 mg/m <sup>3</sup> )
SI	<b>Izobutan</b> št.CAS: 75-28-5 ES-št.: 200-857-2	① 1.000 ppm (2.400 mg/m <sup>3</sup> ) ② 4.000 ppm (9.600 mg/m <sup>3</sup> )
SI od 4. dec. 2018	<b>Etanol</b> št.CAS: 64-17-5 ES-št.: 200-578-6	① 500 ppm (960 mg/m <sup>3</sup> ) ② 1.000 ppm (1.920 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ Y

##### 8.1.2. Biološke mejne vrednosti

Tip mejne vrednosti (dežela proizvajalka)	Ime snovi	Mejna vrednost	① Parameter ② Poskusni material ③ Datum jemanja vzorca: ④ Opomba
BAT (SI) od 11. maj 2021	<b>Butanone</b> št.CAS: 78-93-3 ES-št.: 201-159-0	2 mg/L	① metil etil keton ② urin ③ ob koncu delovne izmene

##### 8.1.3. Vrednosti DNEL-/PNEC

Ime snovi	DNEL vrednost	① DNEL tip ② Pot izpostavljenosti
<b>Ogljikovodiki, C9, Aromatski ogljikovodiki</b> št.CAS: 128601-23-0 ES-št.: 918-668-5	100 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki
<b>Ogljikovodiki, C9, Aromatski ogljikovodiki</b> št.CAS: 128601-23-0 ES-št.: 918-668-5	32 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki

# VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obdelave: 2. avg. 2024

Datum tiskanja: 2. avg. 2024

Verzija: 2



Stran 7/17

## Bitu Seal Spray 500ml

Ime snovi	DNEL vrednost	① DNEL tip ② Pot izpostavljenosti
<b>Ogljikovodiki, C9, Aromatski ogljikovodiki</b> št.CAS: 128601-23-0 ES-št.: 918-668-5	25 mg/kg bw/dan	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki
<b>Ogljikovodiki, C9, Aromatski ogljikovodiki</b> št.CAS: 128601-23-0 ES-št.: 918-668-5	11 mg/kg bw/dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki
<b>Ogljikovodiki, C9, Aromatski ogljikovodiki</b> št.CAS: 128601-23-0 ES-št.: 918-668-5	11 mg/kg bw/dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - oralna, sistemski učinki
<b>Ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, &lt; 2 % aromati</b> št.CAS: 64742-48-9 ES-št.: 918-481-9	871 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki
<b>Ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, &lt; 2 % aromati</b> št.CAS: 64742-48-9 ES-št.: 918-481-9	185 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki
<b>Ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, &lt; 2 % aromati</b> št.CAS: 64742-48-9 ES-št.: 918-481-9	208 mg/kg bw/dan	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki
<b>Ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, &lt; 2 % aromati</b> št.CAS: 64742-48-9 ES-št.: 918-481-9	125 mg/kg bw/dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki
<b>Ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, &lt; 2 % aromati</b> št.CAS: 64742-48-9 ES-št.: 918-481-9	125 mg/kg bw/dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - oralna, sistemski učinki
<b>Butanone</b> št.CAS: 78-93-3 ES-št.: 201-159-0	600 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki
<b>Butanone</b> št.CAS: 78-93-3 ES-št.: 201-159-0	106 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki
<b>Butanone</b> št.CAS: 78-93-3 ES-št.: 201-159-0	1.161 mg/kg bw/dan	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki
<b>Butanone</b> št.CAS: 78-93-3 ES-št.: 201-159-0	412 mg/kg bw/dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki
<b>Butanone</b> št.CAS: 78-93-3 ES-št.: 201-159-0	31 mg/kg bw/dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - oralna, sistemski učinki
<b>Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, &lt;5% n-heksan</b> ES-št.: 921-024-6	2.035 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki
<b>Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, &lt;5% n-heksan</b> ES-št.: 921-024-6	608 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki
<b>Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, &lt;5% n-heksan</b> ES-št.: 921-024-6	773 mg/kg bw/dan	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki
<b>Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, &lt;5% n-heksan</b> ES-št.: 921-024-6	300 mg/kg bw/dan	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki

# VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obdelave: 2. avg. 2024

Datum tiskanja: 2. avg. 2024

Verzija: 2

Stran 8/17



## Bitu Seal Spray 500ml

Ime snovi	DNEL vrednost	① DNEL tip ② Pot izpostavljenosti
Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan ES-št.: 921-024-6	699 mg/kg bw/dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki
Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan ES-št.: 921-024-6	699 mg/kg bw/dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - oralna, sistemski učinki

Ime snovi	PNEC Vrednost	① PNEC tip
Butanone št.CAS: 78-93-3 ES-št.: 201-159-0	55,8 mg/L	① PNEC Vode, Sladka voda
Butanone št.CAS: 78-93-3 ES-št.: 201-159-0	55,8 mg/L	① PNEC Vode, Morska voda
Butanone št.CAS: 78-93-3 ES-št.: 201-159-0	284,7 mg/kg	① PNEC usedlina, sladka voda
Butanone št.CAS: 78-93-3 ES-št.: 201-159-0	709 mg/kg	① PNEC usedlina, morska voda
Butanone št.CAS: 78-93-3 ES-št.: 201-159-0	22,5 mg/kg	① PNEC tla
Butanone št.CAS: 78-93-3 ES-št.: 201-159-0	55,8 mg/L	① PNEC vode, občasno sproščanje

## 8.2. Nadzor izpostavljenosti

### 8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Brez nadaljnjih podrobnosti. Glej oddelek 7.

### 8.2.2. Osebna zaščitna oprema



#### Zaščito za oči/obraz:

Preprečiti stik z očmi. Uporabiti zaščito za oči, ki preprečuje brizganje tekočine v oči (SIST EN 166:2002). Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (SIST EN ISO 16321-1:2022).

#### Zaščito kože:

Zaščita rok:

Kemijsko odporne zaščitne rokavice. (SIST EN 374) Zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018). Zaščitne rokavice se morajo izbrati v skladu s specifičnostjo delovnega mesta. Material rokavic izbrati glede na čas penetracije, delež prepustnosti in razkroja. Upoštevajte navodila proizvajalca o propustnosti in času prodora ter posebne razmere na delovnem mestu (mehanična obremenjenost, trajanje stika).

Ustrezni materiali:

material debelina čas prebojnosti Opomba  
PVA / / /

Zaščita kože:

Preprečiti stik s kožo. V primeru znatnega brizganja/pljuskanja: Nositi zaščitno obleko odporno proti tekočim kemikalijam (tip 3) skladno s SIST EN 14605:2005+A1:2009. V primeru nevarnosti pljuskanja: Nositi zaščitno obleko odporno proti tekočim kemikalijam (tip 6) skladno s SIST EN 13034:2005+A1:2009. Oblačila morajo biti redno prana v skladu s priporočili za pranje zaščitne obleke. V primeru stika s proizvodom je potrebno vse izpostavljene dele telesa umiti.



# VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum obdelave:** 2. avg. 2024

**Datum tiskanja:** 2. avg. 2024

**Verzija:** 2

Stran 9/17



## Bitu Seal Spray 500ml

### Zaščito dihal:

Preprečiti vdihavanje hlapov. 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). Masko s filtrom FFP1 (SIST EN 149:2001+A1:2009). Masko (SIST EN 136:1998/ AC:2004) s filtrom za prah - P1 (SIST EN 143:2001/A1:2006). Nositi ustrezno zaščitno dihalno masko (SIST EN 136:1998/AC:2004) s kombiniranim filtrom A2-P2 (SIST EN 14387:2021).

### Drugi zaščitni ukrepi:

Splošni zaščitni in higienski ukrepi: Hranite stran od hrane, pijače in živalske krme. Onesnažena, prepojena oblačila takoj slecite. Pred odmori in ob zaključku dela je potrebno umiti roke. Ne vdihavajte plinov/par/aerosolov. Splošno prezračevanje.

### 8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Uporabite ustrezno posodo, da preprečite onesnaženje okolja.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

#### Videz

**Agregatno stanje:** Aerosol

**Barva:** črn

**Vonj:** značilnost

#### Osnovni podatki, ki so pomembni za varnost

Parameter	Vrednost	pri °C	① Metoda ② Opomba
pH	<i>ni uporabeno</i>		② Mešanica ni polarna/aprotična.
Začetno vrelišče in območje vrelišča	-44,5 °C		
Plamenišče	-97 °C		
Hitrost izparevanja	<i>Ni razpoložljivih podatkov</i>		
Temperatura samovžiga	270 °C		② 64742-48-9 Kohlenwasserstoffe, C9-C11, nalkane, iso-alkane , <2% aromate
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti	0,6 - 11,5 Vol-%		
Parni tlak	4.900 hPa	20 °C	
Gostata	0,748 g/cm <sup>3</sup>	20 °C	
Gostota nasutja	<i>ni uporabeno</i>		
Vodotopnost	<i>Se ne da mešati</i>		
Viskoznost, kinematična	≤ 20,5 mm <sup>2</sup> /s	40 °C	

### 9.2. Drugi podatki

Izdelek se ne vžge sam. Izdelek ni eksploziven, vendar je možen nastanek eksplozivnih mešanic hlapov in zraka. možen je nastanek eksplozivnih mešanic hlapov in zraka.

#### 9.2.1. Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

##### Eksplozivi:

Se ne uporablja

##### Vnetljivi plini:

Se ne uporablja

##### Aerosoli:

Zelo lahko vnetljiv aerosol. Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

##### Oksidativni plin:

Se ne uporablja

##### Stisnjeni plini:

Se ne uporablja

##### Vnetljive tekočine:

Se ne uporablja

# VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum obdelave:** 2. avg. 2024

**Datum tiskanja:** 2. avg. 2024

**Verzija:** 2

Stran 10/17



## Bitu Seal Spray 500ml

### Vnetljive trdne snovi:

Se ne uporablja

### Samoreaktivne snovi in zmesi:

Se ne uporablja

### Piroforne tekočine:

Se ne uporablja

### Piroforne trdne snovi:

Se ne uporablja

### Samosegrevajoče se snovi in zmesi:

Se ne uporablja

### Snovi in zmesi, ki v stiku z vodo sproščajo vnetljive pline:

Se ne uporablja

### Oksidativne tekočine:

Se ne uporablja

### Oksidativne trdne snovi:

Se ne uporablja

### Organski peroksidi:

Se ne uporablja

### Jedko za kovine:

Se ne uporablja

### Desenzibilizirani eksplozivi:

Se ne uporablja

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

### 10.2. Kemijska stabilnost

Termični razkroj / Pogoji, ki se jim je treba izogniti: Pri predvideni uporabi ni razgradnje.

### 10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije niso znane.

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

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

### 10.5. Nezdržljivi materiali

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

### 10.6. Nevarni produkti razgradnje

Nevarni razgradni produkti niso znani.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

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

**Ogljikovodiki, C9, Aromatski ogljikovodiki** št.CAS: 128601-23-0 ES-št.: 918-668-5

**LD<sub>50</sub> oralni:** 3.492 mg/kg (Podgana)

**LD<sub>50</sub> kožni:** >3.160 mg/kg (Zajec)

**LC<sub>50</sub> Akutna inhalativna toksičnost (plin):** >6.193 ppmV 4 h (Podgana)

**Propan** št.CAS: 74-98-6 ES-št.: 200-827-9

**LD<sub>50</sub> oralni:** 5.840 mg/kg (Podgana)

**LD<sub>50</sub> kožni:** 13.900 mg/kg (Zajec)

**LC<sub>50</sub> Akutna inhalativna toksičnost (plin):** >25 ppmV 4 h (Podgana)

**LC<sub>50</sub> Akutna inhalativna toksičnost (para):** ≥50 mg/L 4 h (Podgana)

# VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obdelave: 2. avg. 2024

Datum tiskanja: 2. avg. 2024

Verzija: 2

Stran 11/17



## Bitu Seal Spray 500ml

<b>Ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, &lt; 2 % aromati</b> št.CAS: 64742-48-9 ES-št.: 918-481-9
<b>LD<sub>50</sub> oralni:</b> >8.000 mg/kg (Podgana)
<b>LD<sub>50</sub> kožni:</b> >3.160 mg/kg (Zajec)
<b>LC<sub>50</sub> Akutna inhalativna toksičnost (prah/megla):</b> >4.951 mg/L
<b>Butanone</b> št.CAS: 78-93-3 ES-št.: 201-159-0
<b>ATE (vdihavanje, prah/megla):</b> 34 mg/L
<b>LD<sub>50</sub> oralni:</b> >2.193 mg/kg (Podgana) OECD 423
<b>LD<sub>50</sub> kožni:</b> >5.000 mg/kg (Zajec) OECD 402
<b>LC<sub>50</sub> Akutna inhalativna toksičnost (prah/megla):</b> 34 mg/L 4 h (Podgana)
<b>Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, &lt;5% n-heksan</b> ES-št.: 921-024-6
<b>LD<sub>50</sub> oralni:</b> >5.000 mg/kg (Podgana) OECD 401
<b>LD<sub>50</sub> kožni:</b> >2.920 mg/kg (Zajec)
<b>LC<sub>50</sub> Akutna inhalativna toksičnost (plin):</b> >20 ppmV 4 h (Podgana) OECD 403
<b>LC<sub>50</sub> Akutna inhalativna toksičnost (para):</b> >25,2 mg/L 4 h (Podgana)
<b>Butane</b> št.CAS: 106-97-8 ES-št.: 203-448-7
<b>LD<sub>50</sub> oralni:</b> ≥5.000 mg/kg (Podgana)
<b>LD<sub>50</sub> kožni:</b> ≥5.000 mg/kg (Zajec)
<b>LC<sub>50</sub> Akutna inhalativna toksičnost (plin):</b> 658 ppmV 4 h (Podgana)
<b>LC<sub>50</sub> Akutna inhalativna toksičnost (para):</b> ≥50 mg/L 4 h (Podgana)
<b>Izobutan</b> št.CAS: 75-28-5 ES-št.: 200-857-2
<b>LC<sub>50</sub> Akutna inhalativna toksičnost (para):</b> 1.237 mg/L (Miš)
<b>Etanol</b> št.CAS: 64-17-5 ES-št.: 200-578-6
<b>ATE (oralni):</b> 10.470 mg/kg
<b>LD<sub>50</sub> oralni:</b> >2.000 mg/kg (Podgana) IUCLID
<b>LD<sub>50</sub> kožni:</b> >2.000 mg/kg (Podgana)
<b>LC<sub>50</sub> Akutna inhalativna toksičnost (para):</b> >20 mg/L (Podgana) RTECS

### Akutna oralna toksičnost:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### Akutna dermalna toksičnost:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### Akutna inhalativna toksičnost:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### Jedkost za kožo/draženje kože:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### Resne okvare oči/draženje:

Povzroča hudo draženje oči.

### Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### 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:

Lahko povzroči draženje dihalnih poti. Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

### STOT - ponavljajoča se izpostavljenost:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### Nevarnost pri vdihavanju:

Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum obdelave:** 2. avg. 2024

**Datum tiskanja:** 2. avg. 2024

**Verzija:** 2

Stran 12/17



## Bitu Seal Spray 500ml

### 11.2. Podatki o drugih nevarnostih

**Lastnosti endokrinih motilcev:**

Butanone (78-93-3)

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1. Strupenost

<b>Ogljikovodiki, C9, Aromatski ogljikovodiki</b> št.CAS: 128601-23-0 ES-št.: 918-668-5
<b>ES50:</b> 3,2 mg/L 2 d (raki, Daphnia magna)
<b>ES50:</b> 2,75 mg/L 3 d (Alge/vodne rastline, Pseudokirchneriella Subcapitata)
<b>ES50:</b> 9,2 mg/L 4 d (ribe)
<b>Propan</b> št.CAS: 74-98-6 ES-št.: 200-827-9
<b>LC50:</b> 9.640 mg/L 4 d (ribe, Pimephales promelas)
<b>LC50:</b> 0,41 mg/L 4 d (ribe, Oncorhynchus mykiss)
<b>LC50:</b> 49,9 mg/L 4 d (ribe) The Ecosar class program has been develope
<b>ES50:</b> >100 mg/L (Alge/vodne rastline, Bakterije)
<b>ES50:</b> 0,17 mg/L 3 d (Alge/vodne rastline, Selenastrum capricornutum)
<b>ES50:</b> 69,43 mg/L 2 d (raki, Daphnia) Calculation using ECOSAR Program v1.00.
<b>NOEC:</b> 0,017 mg/L 3 d (Alge/vodne rastline, Pseudokirchneriella subcapitata)
<b>ErC50:</b> 19,37 mg/L 4 d (Alge/vodne rastline, Algae) Calculation using ECOSAR Program v1.00.
<b>LOEC:</b> 1.000 mg/L (Alge/vodne rastline, Algae)
<b>LOEC:</b> 1.000 mg/L (Alge/vodne rastline, Alge)
<b>Ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, &lt; 2 % aromati</b> št.CAS: 64742-48-9 ES-št.: 918-481-9
<b>LC50:</b> >1.000 mg/L 4 d (ribe, Oncorhynchus mykiss (šarenka))
<b>LC50:</b> >1.000 mg/L 4 d (ribe, Oncorhynchus mykiss (šarenka))
<b>ES50:</b> >1.000 mg/L 2 d (raki, Daphnia magna)
<b>ErC50:</b> >1.000 mg/L 4 d (Alge/vodne rastline, Scenedesmus subspicatus)
<b>Butanone</b> št.CAS: 78-93-3 ES-št.: 201-159-0
<b>LC50:</b> 2.993 mg/L 4 d (ribe, Pimephales promelas) OECD 203
<b>ES50:</b> 308 mg/L 2 d (raki, Daphnia magna) OECD 202
<b>ErC50:</b> 1.972 mg/L 3 d (Alge/vodne rastline, Pseudokirchnerella subcapitata) OECD 201
<b>Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, &lt;5% n-heksan</b> ES-št.: 921-024-6
<b>LC50:</b> 11,4 mg/L 4 d (ribe, Oncorhynchus mykiss) OECD 203
<b>ES50:</b> 3 mg/L 2 d (raki, Daphnia magna) OECD 202
<b>NOEC:</b> 0,17 mg/L 21 d (raki, Daphnia magna)
<b>LOEC:</b> 0,32 mg/L 21 d (raki, Daphnia magna)
<b>ES50:</b> 30 - 100 mg/L 3 d (Alge/vodne rastline, Pseudokirchneriella subcapitata)
<b>LC50:</b> >1 - 10 mg/L 4 d (ribe, Pimephales promelas)
<b>ES50:</b> >1 - 10 mg/L 2 d (raki, Daphnia magna)
<b>NOEC:</b> 2,045 mg/L 28 d (ribe, Oncorhynchus mykiss)
<b>NOEC:</b> 1 mg/L 21 d (raki, Daphnia magna) OECD 211
<b>ErC50:</b> 10 - 30 mg/L 3 d (Alge/vodne rastline, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201
<b>Butane</b> št.CAS: 106-97-8 ES-št.: 203-448-7
<b>LC50:</b> 49,9 mg/L 4 d (ribe) The Ecosar class program has been develope
<b>ES50:</b> 69,43 mg/L 2 d (raki, Daphnia) Calculation using ECOSAR Program v1.00
<b>ErC50:</b> 19,37 mg/L 4 d (Alge/vodne rastline, Algae) Calculation using ECOSAR Program v1.00
<b>Izobutan</b> št.CAS: 75-28-5 ES-št.: 200-857-2
<b>LC50:</b> 91,42 mg/L 4 d (ribe)
<b>ES50:</b> 69,43 mg/L 2 d (raki, Daphnia sp.)
<b>ErC50:</b> 19,37 mg/L 4 d (Alge/vodne rastline)

# VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obdelave: 2. avg. 2024

Datum tiskanja: 2. avg. 2024

Verzija: 2

Stran 13/17



## Bitu Seal Spray 500ml

<b>Etanol</b> št.CAS: 64-17-5 ES-št.: 200-578-6
<b>LC<sub>50</sub>:</b> >1.000 mg/L 4 d (ribe)
<b>LC<sub>50</sub>:</b> =11.200 mg/L 1 d
<b>ES50:</b> >1.000 mg/L 2 d (raki, Daphnia magna)
<b>ES50:</b> =275 mg/L 3 d
<b>NOEC:</b> =9,6 mg/L
<b>ErC<sub>50</sub>:</b> >100 mg/L
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 8.140 mg/L 2 d (ribe, Leuciscus idus (klen))
<b>ES50:</b> 6.500 mg/L (Alge/vodne rastline, Pseudomonas putida)

### 12.2. Obstojnost in razgradljivost

<b>Propan</b> št.CAS: 74-98-6 ES-št.: 200-827-9
<b>Biološka razgradnja:</b> Da, hitro
<b>Ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, &lt; 2 % aromati</b> št.CAS: 64742-48-9 ES-št.: 918-481-9
<b>Biološka razgradnja:</b> Da, hitro
<b>Butanone</b> št.CAS: 78-93-3 ES-št.: 201-159-0
<b>Biološka razgradnja:</b> Da, hitro
<b>Opomba:</b> Biološko enostavno razgradljiv (po OECD kriterijih).
<b>Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, &lt;5% n-heksan</b> ES-št.: 921-024-6
<b>Biološka razgradnja:</b> Da, hitro
<b>Butane</b> št.CAS: 106-97-8 ES-št.: 203-448-7
<b>Biološka razgradnja:</b> Da, hitro
<b>Etanol</b> št.CAS: 64-17-5 ES-št.: 200-578-6
<b>Biološka razgradnja:</b> Da, hitro
<b>Opomba:</b> Biološko enostavno razgradljiv (po OECD kriterijih).

#### Biološka razgradnja:

Ni lahko biorazgradljiv.

### 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

<b>Propan</b> št.CAS: 74-98-6 ES-št.: 200-827-9
<b>Log K<sub>ow</sub>:</b> 1,09
<b>Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, &lt;5% n-heksan</b> ES-št.: 921-024-6
<b>Log K<sub>ow</sub>:</b> 5,2
<b>Faktor biokoncentracije (BCF):</b> 250
<b>Butane</b> št.CAS: 106-97-8 ES-št.: 203-448-7
<b>Log K<sub>ow</sub>:</b> 1,09
<b>Izobutan</b> št.CAS: 75-28-5 ES-št.: 200-857-2
<b>Log K<sub>ow</sub>:</b> 1,09
<b>Etanol</b> št.CAS: 64-17-5 ES-št.: 200-578-6
<b>Log K<sub>ow</sub>:</b> -0,31

#### Akumulacija / Vrednotenje:

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

### 12.4. Mobilnost v tleh

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

### 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

<b>Ogljikovodiki, C9, Aromatski ogljikovodiki</b> št.CAS: 128601-23-0 ES-št.: 918-668-5
<b>Rezultati ocene PBT in vPvB:</b> —
<b>Bitumen</b> št.CAS: 8052-42-4 ES-št.: 232-490-9
<b>Rezultati ocene PBT in vPvB:</b> —

# VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obdelave: 2. avg. 2024

Datum tiskanja: 2. avg. 2024

Verzija: 2

Stran 14/17



## Bitu Seal Spray 500ml

<b>Propan</b> št.CAS: 74-98-6 ES-št.: 200-827-9
<b>Rezultati ocene PBT in vPvB:</b> —
<b>Oglikovodiki, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, &lt; 2 % aromati</b> št.CAS: 64742-48-9 ES-št.: 918-481-9
<b>Rezultati ocene PBT in vPvB:</b> —
<b>Butanone</b> št.CAS: 78-93-3 ES-št.: 201-159-0
<b>Rezultati ocene PBT in vPvB:</b> —
<b>Oglikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, &lt;5% n-heksan</b> ES-št.: 921-024-6
<b>Rezultati ocene PBT in vPvB:</b> —
<b>Butane</b> št.CAS: 106-97-8 ES-št.: 203-448-7
<b>Rezultati ocene PBT in vPvB:</b> —
<b>Izobutan</b> št.CAS: 75-28-5 ES-št.: 200-857-2
<b>Rezultati ocene PBT in vPvB:</b> —
<b>Etanol</b> št.CAS: 64-17-5 ES-št.: 200-578-6
<b>Rezultati ocene PBT in vPvB:</b> —

Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.

### 12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Za informacije o lastnostih endokrinih motilcev glejte poglavje 11.

### 12.7. Drugi neugodni učinki

Strupeno za ribe.

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

Nevarnost za pitno vodo tudi v primeru, ko v podtalje iztečejo majhne količine.

Strupeno za vodne organizme.

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1. Metode ravnanja z odpadki

Ne sme se odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

#### 13.1.1. Odstranitev produkta/embalaže

#### Ključ za kodiranje odpadkov/oznake odpadkov po EAK/AVV

#### Posoda za odpadne snovi proizvod

16 05 04 *	Plini v tlačnih posodah (vključno s haloni), ki vsebujejo nevarne snovi
------------	---

\*: Odstranjevanje odpadnih snovi mora biti dokazljivo.

#### Direktiva 2008/98/ES (Direktiva o odpadkih)





HP 3	Vnetljivo
HP 4	Dražilno - draženje kože in poškodba oči
HP 14	Ekotoksično

### Možnosti obdelave odpadkov

#### Strokovno odstranjevanje odpadnih snovi / Embalaža:

Neočiščena embalaža: Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu uradnimi predpisi.

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Transport po kopnem (ADR/RID)	Notranji ladijski transport (ADN)	Ladijski transport (IMDG)	Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1. Številka ZN in številka ID</b>			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
<b>14.2. Pravilno odpremno ime ZN</b>			
AEROSOLI	AEROSOLI	AEROSOLS, MARINE POLLUTANT	AEROSOLS, flammable
<b>14.3. Razredi nevarnosti prevoza</b>			
 2.1	 2.1	 2.1	 2.1

# VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obdelave: 2. avg. 2024

Datum tiskanja: 2. avg. 2024

Verzija: 2



Stran 15/17

## Bitu Seal Spray 500ml

Transport po kopnem (ADR/RID)	Notranji ladijski transport (ADN)	Ladijski transport (IMDG)	Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.4. Skupina embalaže</b>			
<b>14.5. Nevarnosti za okolje</b>			
		 ZA MORJE ŠKODLJIVA SNOV	Ne
<b>14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika</b>			
<b>Posebni predpisi:</b> 190   327   344   625 <b>Omejena količina (LQ):</b> 1 L <b>Izvzete količine (EQ):</b> E0 <b>Klasifikacijska koda:</b> 5F <b>Koda za omejitve predorov:</b> (D) <b>Opomba:</b> Pozor: Plini	<b>Posebni predpisi:</b> 190   327   344   625 <b>Omejena količina (LQ):</b> 1 L <b>Izvzete količine (EQ):</b> E0 <b>Klasifikacijska koda:</b> 5F <b>Opomba:</b> Pozor: Plini	<b>Posebni predpisi:</b> 63   190   277   327   344   381   959 <b>Omejena količina (LQ):</b> Siehe SV277 <b>Izvzete količine (EQ):</b> E0 <b>Številka EmS:</b> F-D, S-U <b>Opomba:</b> Pozor: Plini	<b>Posebni predpisi:</b> A145   A167 <b>Omejena količina (LQ):</b> Y203 <b>Izvzete količine (EQ):</b> E0 <b>Opomba:</b> Pozor: Plini

### 14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Ni razpoložljivih podatkov

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

#### 15.1.1. EU-predpisi

##### Dovoljenja:

Direktiva 2012/18/EU

Imenovane nevarne snovi - PRILOGA I: Nobena od sestavin ni vključena.

##### Omejitve pri uporabi:

Uredba (ES) št. 1907/2006 PRILOGA XVII: Omejitveni pogoji: 3

Direktiva 2011/65/EU o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi - Priloga II: Nobena od sestavin ni vključena.

Uredba (EU) 2019/1148

Priloga I - IZVOZNE SUROVINE Z OMEJITIMI IZVOZNIMI POGOJI ZA RAZSTRELJIVE SUROVINE (zgornja mejna koncentracija za dovoljenje v skladu s členom 5(3)): Nobena od sestavin ni vključena.

Priloga II - RAZSTRELJIVOSTI, O KATERIH SE POROČA ZA RAZSTRELJIVOSTI: Nobena od sestavin ni vključena.

Uredba (ES) št. 273/2004 o predhodnih sestavinah za prepovedane droge: Butanone (78-93-3)

Uredba (ES) št. 111/2005 o določitvi pravil za spremljanje trgovine z predhodnih sestavin za prepovedane droge med Skupnostjo in tretjimi državami: Butanone (78-93-3)

##### Drugi EU-predpisi:

Kategorije nevarnosti:

- P3a »Vnetljiva« razpršila kategorije 1 ali 2, ki vsebujejo vnetljive pline kategorije 1 ali 2 ali vnetljive tekočine
- E2 Nevarno za vodno okolje v kategoriji kronično 2

Navedene nevarne snovi:

- Utekočinjeni vnetljivi plini kategorije 1 ali 2 (vključno z utekočinjenim naftnim plinom) in zemeljski plin

##### Direktiva 2004/42/ES o omejevanju emisij HOS iz barv in lakov:

Vsebnost hlapljivih organskih spojin (HOS) v težinskih odstotkih: 559,2 g/L

# VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum obdelave:** 2. avg. 2024

**Datum tiskanja:** 2. avg. 2024

**Verzija:** 2



Stran 16/17

## Bitu Seal Spray 500ml

### 15.1.2. Nacionalni predpisi

#### [SI] Nacionalni predpisi

#### Drugi predpisi, omejitve in odredbe

- Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES (sprememba Uredba Komisije (EU) št. 2020/878) - s spremembami in dopolnitvami
- Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 - s spremembami in dopolnitvami
- Zakon o kemikalijah (Uradni list RS, št. 110/03 - uradno prečiščeno besedilo, 47/04 - ZdZPZ, 61/06 - ZBioP, 16/08, 9/11 in 83/12 - ZFFS-1)
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 77/22 in 113/23)
- Uredba o embalaži in odpadni embalaži (Uradni list RS, št. 54/21, 208/21, 44/22 - ZVO-2 in 120/22)
- Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/21)
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem (Uradni list RS, št. 101/05, 43/11 - ZVZD-1, 38/15, 79/19 in 89/22)
- Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opremi (Uradni list RS, št. 33/18)
- Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)
- Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/2011)

### 15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

## ODDELEK 16: Drugi podatki

### 16.1. Napotki za spremembe

Ni razpoložljivih podatkov

### 16.2. Okrajšave in akronimi

ACGIH	Ameriška konferenca vladnih industrijskih higienikov
ADN	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih vodah
ADR	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti
BCF	Faktor biokonzentracije
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Razvrščanje, označevanje in pakiranje
DNEL	izpeljana raven brez učinka
EN	Evropski standard
ES	Exposure scenario
ES50	učinkovita koncentracija 50%
EWC	European Waste Catalogue
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Mednarodni kodeks za pomorski prevoz nevarnega blaga
IMO	International Maritime Organization
KG	telesna teža
LC <sub>50</sub>	Srednja letalna koncentracija
LD <sub>50</sub>	Smrtni odmerek 50%
MAK	največja koncentracija na delovnem mestu (CH)
NFPA	National Fire Protection Association
NIOSH	Nacionalni inštitut za varnost in zdravje pri delu
NOEC	Koncentracija brez opaznega učinka
OECD	Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj
OEL	Mejna vrednost praga
OSHA	Uprava za varnost in zdravje pri delu
PBT	obstojno, bioakumulativno in strupeno



# VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum obdelave:** 2. avg. 2024

**Datum tiskanja:** 2. avg. 2024

**Verzija:** 2



Stran 17/17

## Bitu Seal Spray 500ml

PNEC	Predvidena koncentracija brez učinka
REACH	Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij
RID	Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga
SCL	Specific concentration limit
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizacija združenih narodov
ZNS	osrednje živčevje

### 16.3. Pomembni podatki o literaturi in virih

Ni razpoložljivih podatkov

### 16.4. Razvrstitev zmesi in uporabljena metoda ocenjevanja po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Razredi in kategorije nevarnosti	Stavki o nevarnosti	Postopek razvrstitve
Nevarno za vodno okolje ( <i>Aquatic Chronic 2</i> )	H411: Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.	
Resne okvare oči/draženje ( <i>Eye Irrit. 2</i> )	H319: Povzroča hudo draženje oči.	
STOT - enkratna izpostavljenost ( <i>STOT SE 3</i> )	H335: Lahko povzroči draženje dihalnih poti.	
Nevarnost pri vdihavanju ( <i>Asp. Tox. 1</i> )	H304: Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.	
STOT - enkratna izpostavljenost ( <i>STOT SE 3</i> )	H336: Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	
Aerosoli ( <i>Aerosol 1</i> )	H222; H229: Zelo lahko vnetljiv aerosol. Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.	

### 16.5. Seznam relevantnih stavkov o nevarnosti in/ali previdnostnih stavkov iz oddelkov od 2 do 15

Stavki o nevarnosti	
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.
H315	Povzroča draženje kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Dopolnjevalne nevarne lastnosti	
EUH066	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

### 16.6. Instrukcije

Ni razpoložljivih podatkov

### 16.7. Dodatna opozorila

Po našem najboljšem vedenju so informacije v tem dokumentu pravilne. Vendar pa niti navedeni dobavitelj niti njegove podružnice ne prevzemajo nobene odgovornosti glede točnosti ali popolnosti zagotovljenih informacij. Končna odločitev o primernosti posameznih materialov je v izključni pristojnosti uporabnika. Vsi materiali lahko vključujejo neznana tveganja, zato jih je treba uporabljati previdno. Čeprav so nekatera tveganja opisana v tem dokumentu, ne moremo zagotoviti, da so to edina možna tveganja.