

VARNOSTNI LIST

BITUSPRAY

Datum priprave: 27.09.2019

Sprememba: /

Številka različice/popravka: 1

Stran 1 od 10

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

1.1 Identifikator izdelka

BITUSPRAY

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:

Bitumenski premaz v obliki razpršila.

Odsvetovane uporabe: ni podatka.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista:

Distributer za Slovenijo:

VIANOVA SLOVENIJA d.o.o., IOC Zapolje III 11, 1370 Logatec, Slovenija

Tel.: + 386 1 24 15 700, **fax:** + 386 1 24 15 710

Elektronski naslov osebe odgovorne za varnostni list: info@vianova.si

Proizvajalec:

BITUNOVA Baustofftechnik GmbH, Wiener Strasse 24, 3382 Loosdorf, Avstrija

Tel.: +43 (0) 2754 6981, **fax:** +43 (0) 2754 6874

Elektronski naslov osebe odgovorne za varnostni list: /

1.4 Telefonska številka za nujne primere:

Posvetujte se z osebnim oz. dežurnim zdravnikom, v primeru življenjske ogroženosti pokličite 112.

VARNOSTNI LIST

BITUSPRAY

Datum priprave: 27.09.2019

Sprememba: /

Številka različice/popravka: 1

Stran 2 od 10

ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi:

Razvrstitev snovi/zmesi v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008:

H222 - Zelo lahko vnetljiv aerosol.

H229 - Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

H336 - Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

H412 - Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Kategorija:

Flam. Aerosol 1

STOT SE 3

Aquatic Chronic 3

2.2 Elementi etikete:

Po Uredbi (ES) št. 1272/2008:



Nevarno

H222 - Zelo lahko vnetljiv aerosol.

H229 - Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

H336 - Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

H412 - Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

P102 - Hraniti zunaj dosega otrok.

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.

P261 - Preprečiti vdihtavanje prahu/dima/plina/meglence/hlapov/razpršila.

P312 - Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

P403 + P233 - Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi.

P410 + P412 - Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50°C/122°F.

P501 - Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi/nacionalnimi predpisi.

Dodatne informacije:

EUH 066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

Vsebuje: Ogljikovodiki, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatov

2.3 Druge nevarnosti:

V primeru nezadostnega prezračevanja in/ali med uporabo lahko nastanejo eksplozivne/lahko vnetljive mešanice.

VARNOSTNI LIST

BITUSPRAY

Datum priprave: 27.09.2019

Sprememba: /

Številka različice/popravka: 1

Stran 3 od 10

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Zmesi:

Ime snovi	Št. EC Št. CAS Št. INDEX	Konc. [%]	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008	REACH registracijska številka:
Bitumen	232-490-9 8052-42-4 /	50-70	/	01-2119480172-44-0046
Ogljikovodiki, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	927-241-2 / /	35-<40	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 3, H412 EUH066	01-2119471843-32
Butan	203-448-7 106-97-8 601-004-00-0	15-20	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas	/
Propan	200-827-9 74-98-6 601-003-00-5	5-10	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas	/

Dodatne informacije: celotno besedilo stavkov o nevarnosti je navedeno v oddelku 16.

VARNOSTNI LIST

BITUSPRAY

Datum priprave: 27.09.2019

Sprememba: /

Številka različice/popravka: 1

Stran 4 od 10

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč:

4.1.1 Vdihavanje:

Prizadeto osebo premestiti na svež zrak. Po potrebi dovajati kisik. V primeru zastoja dihanja pričeti z umetnim dihanjem. V primeru trajajočih težav poiskati zdravniško pomoč.

4.1.2 Stik s kožo:

Kožo takoj temeljito sprati z veliko tekoče vode (približno 10 minut). Manjše madeže proizvoda se lahko s kože odstrani z olivnim ali parafinskim oljem. Poiskati zdravniško pomoč.

4.1.3 Stik z očmi:

Oči hladiti pod tekočo hladno vodo najmanj 5 minut. Poiskati zdravniško pomoč. Če pride oko v stik s hladnim proizvodom, ga takoj spirati z veliko vode vsaj 10 do 15 minut. V primeru trajajočih težav poiskati zdravniško pomoč.

4.1.4 Zaužitje:

Nezavestni osebi ničesar dajati skozi usta. V primeru bruhanja obstaja nevarnost aspiracije v pljuča. Usta temeljito sprati z vodo. Takoj poiskati zdravniško pomoč.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli:

Ni podatka.

4.3 Navedba kakršnekoli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja:

Dolgotrajen ali ponavljajoč se stik s kožo ali sluznico lahko povzroči draženje, pordelost, izpuščaje, dermatitis itd. Pri bruhanju upoštevati nevarnost aspiracije.

Splošne informacije:

Prizadeto osebo odstraniti iz nevarnega območja. Naj počiva v mirnem in toplem prostoru. V primeru nezvesti, osebo namestiti v stabilni bočni položaj in poiskati zdravniško pomoč.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje:

5.1.1 Ustrezna sredstva za gašenje:

Manjši ogenj: suhi gasilni prah ali ogljikov dioksid.

Večji ogenj: gasilna pena.

5.1.2 Neustrezna sredstva za gašenje:

Voda.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo:

Vnetljivi hlapi lahko tvorijo eksplozivne zmesi z zrakom.

5.3 Nasvet za gasilce:

V primeru požara nositi ustrezno osebno zaščitno opremo in samostojen dihalni aparat. Kontejnerje izpostavljene ognju hladiti z vodo. Paziti, da vodo ne pride v segreti proizvod. Pozor, stik z vročim proizvodom lahko povzroči nov požar. Z območja požara takoj odstraniti nepooblaščen osebe. Območje zavarovati. Izvajati meritve koncentracij eksplozivnih, strupenih ali korozivnih plinov ali hlapov.

VARNOSTNI LIST

BITUSPRAY

Datum priprave: 27.09.2019

Sprememba: /

Številka različice/popravka: 1

Stran 5 od 10

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osební varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili:

6.1.1 Za neizučeno osebe:

Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam. Nositi osebno zaščitno opremo (oddelek 8). Preprečiti stik z očmi in kožo. Ne vdihavati plinov/hlapov/aerosolov. Odstraniti vse vire vžiga. Zagotoviti zadostno prezračevanje. Po potrebi nositi samostojni dihalni aparat. Razlitje omejiti in zavarovati.

6.1.2 Za reševalce:

Ni posebnih napotkov.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi:

Preprečiti izpust v kanalizacijo, vodna zajetja, podtalnico in vodotoke. Če pride do izpusta v vodotoke, kanalizacijo ali v tla oziroma po vegetaciji je potrebno nemudoma obvestiti za to pristojne organe.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:

6.3.1 Primerne tehnike zadrževanja:

Ni podatka.

6.3.2 Primerni postopki čiščenja:

Absorbirati z zemljo, suhim peskom, vermikulitom ali z ustreznimi negorljivimi absorpcijskimi materiali. Zbrani material hraniti v primernih zbiralnikih do odstranjevanja v skladu z veljavno zakonodajo (v skladu s točko 13).

6.3.3 Drugi podatki:

Ni drugih podatkov.

6.4 Sklícivanje na druge oddelke:

Glejte Oddelek 7 za informacije o varnem rokovanju. Glejte Oddelek 8 za informacije o osebni zaščitni opremi. Glejte Oddelek 13 za informacije o odstranjevanju.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje:

Zagotoviti zadostno prezračevanje. Ne vdihavati hlapov in meglic. Ne preluknajte ali sežigajte je niti, ko je prazna. Upoštevati osnovne varnostne in higienske ukrepe, ki veljajo pri delu s kemikalijami.

Varstva pred požarom:

Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga. Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50°C. Hraniti ločeno od virov vžiga. Ne kaditi. Preprečiti elektrostaticno naelektrenje. Hlapi z zrakom tvorijo eksplozivne mešanice.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo:

Proizvod hraniti v originalni in tesno zaprti embalaži s primerno oznako in etiketo. Skladiščiti ga v hladnem in dobro prezračenem prostoru. Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. Zaščititi pred soncem.

Razred skladiščenja: 2 B - Aerosolni razpršilniki

7.3 Posebne končne uporabe:

Ni podatka.

VARNOSTNI LIST

BITUSPRAY

Datum priprave: 27.09.2019

Sprememba: /

Številka različice/popravka: 1

Stran 6 od 10

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora:

Ime:	EC št.	MV	
		mg/m ³	ppm
Butan	203-448-7	8 ur: 2400; KTV: 9600	8 ur: 1000; KTV: 4000
Propan	200-827-9	8 ur: 1800; KTV: 7200	8 ur: 1000; KTV: 4000

8.2 Nadzor izpostavljenosti:

8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:

Ni podatka.

8.2.2 Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema:

Zaščita za oči/obraz:

Nositi ustrezna zaščitna očala s stransko zaščito. V skladu Z EN166.

Zaščita kože:

Nositi zaščitne rokavice (v skladu z EN 374). Rokavice izbrati glede na koncentracijo in količino nevarnih kemikalij na delovnem mestu.

Primeren material: NBR (nitril guma), FKM (fluor guma).

Nositi zaščitno delovno obleko.

Zaščita dihal:

V primeru nazadostnega prezračevanja nositi primerno zaščito za dihala. Primerna zaščita dihal: Dihalna maska s kombiniranim filtrom (EN 14387) A-P2.

Zaščita pred toplotno nevarnostjo:

Ni podatka.

8.2.3 Nadzor izpostavljenosti okolja:

Ni podatka.

VARNOSTNI LIST

BITUSPRAY

Datum priprave: 27.09.2019

Sprememba: /

Številka različice/popravka: 1

Stran 7 od 10

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih:

Videz:	Aerosol, črne barve.
Vonj:	Po topilu.
Mejne vrednosti vonja:	Ni podatka.
pH:	Ni podatka.
Tališče/ledišče:	Ni podatka.
Začetno vrelišče in območje vrelišča:	<-20°C
Plamenišče:	<-20°C
Hitrost izparevanja:	Ni podatka.
Vnetljivost (trdno/ plinasto):	Ni podatka.
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti:	Spodnja meja eksplozivnosti: 0,6 Vol % Zgornja meja eksplozivnosti: 9,4 Vol %
Parni tlak:	Ni podatka.
Parna gostota:	Ni podatka.
Relativna gostota:	Gostota: 0,74 g/cm ³ pri 20°C
Topnost:	Se ne meša z vodo.
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda:	Ni podatka.
Temperatura samovžiga:	Ni podatka.
Temperatura razpadanja:	Ni podatka.
Viskoznost:	Ni podatka.
Eksplozivne lastnosti:	Ni podatka.
Oksidativne lastnosti:	Ni podatka.

9.2 Drugi podatki:

Ni drugih podatkov.

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost:

Ni podatka.

10.2 Kemijska stabilnost:

Proizvod je stabilen pri uporabi in skladiščenju v skladu z navodili in normalni temperaturi okolice.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij:

Ni znana.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti:

Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Ne kaditi.

10.5 Nezdružljivi materiali:

Ni podatka.

10.6 Nevarni produkti razgradnje:

Pri pravilni uporabi ne pride do razgradnje.

VARNOSTNI LIST

BITUSPRAY

Datum priprave: 27.09.2019

Sprememba: /

Številka različice/popravka: 1

Stran 8 od 10

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih:

Za proizvod ni znanih toksikoloških podatkov.

Akutna oralna strupenost:

Podgana: LD50: >5000 mg/kg

Akutna dermalna strupenost:

Zajec: LD50: >4 ml/kg

Akutna strupenost pri vdihavanju:

Podgana: LC50: 13,1 mg/l (4h)

Jedkost za kožo/draženje: na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni. Lahko pride do rahlega draženja. Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

Hude poškodbe oči/draženje: lahko pride do rahlega draženja.

Preobčutljivost dihal ali kože: na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Mutagenost za zarodne celice: Ni dokazov o mutagenosti zarodnih celic pri ljudeh.

Rakotvornost: Ni dokazov o rakotvornosti pri ljudeh.

Strupenost za razmnoževanje: Ni dokazov o reproduktivni toksičnosti pri ljudeh.

Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost: Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost:

Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

12.2 Obstočnost in razgradljivost:

Proizvod ni bil testiran.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih:

Proizvod ni bil testiran.

12.4 Mobilnost v tleh:

Proizvod ni bil testiran.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB:

Ni podatka.

12.6 Drugi škodljivi učinki:

Ni podatka.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki:

Uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neporabljenega sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Ravnati mora v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadki in Uredbo o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo ter Uredbo o spremembah in dopolnitvah Uredbe o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo.

VARNOSTNI LIST

BITUSPRAY

Datum priprave: 27.09.2019

Sprememba: /

Številka različice/popravka: 1

Stran 9 od 10

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN: UN 1950

14.2 Pravilno odpremno ime ZN: AEROSOLI, vnetljivi

14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 2

14.4 Skupina pakiranja: /

14.5 Nevarnosti za okolje:

Da.

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:

Kod omejitve za tunele: (D)

Omejene količine: 1L

14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC:

Ni podatka.

Podatki veljajo za: kopenski transport ADR/RID, pomorski transport IMDG/ADN, zračni transport ICAO

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

- Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu.
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu.
- Pravilnik o aerosolnih razpršilnikih

Vsebnost HOS: <560 g/L

15.2 Ocena kemijske varnosti:

Ni izvedena.

VARNOSTNI LIST

BITUSPRAY

Datum priprave: 27.09.2019

Sprememba: /

Številka različice/popravka: 1

Stran 10 od 10

ODDELEK 16: Drugi podatki

Spremembe glede na predhodno različico varnostnega lista:

/

Okrajšave in kratice uporabljene v varnostnem listu:

MV - mejna vrednost – pomeni povprečno koncentracijo nevarne kemične snovi v zraku na delovnem mestu, v območju vdihavanja, ki na splošno ne škoduje zdravju delavca, če delavec dela pri koncentraciji nevarnih kemičnih snovi v zraku na delovnem mestu, ki je manjša ali enaka mejni vrednosti nevarne kemične snovi, 8 ur dnevno/40 ur tedensko polno delovno dobo, pri normalnih mikroklimatskih razmerah in pri fizično lahkem delu. Mejna vrednost velja za 8-urno izpostavljenost in je dana pri temperaturi 20 °C in tlaku 1,013.105 Pa.

KTV - Kratkotrajna vrednost (KTV) pomeni koncentracijo nevarne kemične snovi v zraku na delovnem mestu znotraj območja vdihavanja, ki ji je delavec brez nevarnosti za zdravje lahko izpostavljen krajši čas. Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti lahko traja največ 15 min in se ne sme ponoviti več kot štirikrat v delovni izmeni, med dvema izpostavljenostima tej koncentraciji pa mora preteči najmanj 60 minut. Kratkotrajna vrednost se izraža v mg/m³ ali v ml/m³ (ppm), podana pa je kot mnogokratnik dovoljene prekoračitve mejne vrednosti.

LD50-LD50 ustreza odmerku testirane snovi, ki povzroči 50% smrtnost v določenem časovnem intervalu.

LC50-LC50 ustreza koncentraciji testirane snovi, ki povzroči 50% smrtnost v določenem časovnem intervalu.

EC50-EC50 ustreza koncentraciji testirane snovi, ki povzroči 50% sprememb v odzivu (npr. na rast) v določenem časovnem intervalu.

Reference ključne literature in virov podatkov:

Sicherheitsdatenblatt Fm 7 B 6 – HB – BITUSPRAY, BITUNOVA Baustofftechnik GmbH, datum izdaje: 12.09.2019

Metode uporabljene za razvrstitev zmesi:

/

Seznam relevantnih stavkov o nevarnosti, varnostnih stavkov in/ali previdnostnih stavkov:

H220 Zelo lahko vnetljiv plin.

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.

H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Nasvet o ustreznem usposabljanju za delavce za zagotovitev varovanja zdravja ljudi in okolja:

Ni posebnih nasvetov.