

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

BITUNOVA® STARPLAST PM

Datum priprave: 21.03.2023

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 1 od 9

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

1.1 Identifikator izdelka

BITUNOVA® STARPLAST PM

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:

Bitumenska pasta na osnovi polimer-modificiranega bitumna z mineralnim polnilom.

Odsvetovane uporabe: uporabljati samo za navedene namene uporabe.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista:

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

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

- Proizvod v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 ni razvrščen kot nevaren.

2.2 Elementi etikete:

Po Uredbi (ES) št. 1272/2008:

- Proizvod v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 ni razvrščen kot nevaren.

Dodatne informacije:

Ni dodatnih informacij.

2.3 Druge nevarnosti:

Proizvod ne vsebuje sestavin, ki so obstojne, bioakumulativne in strupene (PBT) ali zelo obstojne in zelo bioakumulativne (vPvB) v skladu s Prilogo XIII Uredbe (ES) 1907/2006.

Proizvod ne vsebuje snovi z lastnostmi endokrinih motilcev v skladu z merili Uredbe Komisije (EU) 2018/605.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP) BITUNOVA® STARPLAST PM	Datum priprave: 21.03.2023 Sprememba: / Številka različice/popravka: / Stran 2 od 9
--	--

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 /	90-100	Ni razvrščen.	01-2119480172-44-0046

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

Opis: polimerna bitumenska masa z vlakneno in mineralno ojačitvijo.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč:

4.1.1 Vdihavanje:

Prizadeto osebo premestiti na svež zrak. V primeru trajajočih težav poiskati zdravniško pomoč.

4.1.2 Stik s kožo:

Onesnažena oblačila in obutev takoj sleči. Pri stiku s produktom kožo sprati z milom in veliko vode. V primeru trajajočih težav poiskati zdravniško pomoč.

4.1.3 Stik z očmi:

Oči z odprtimi vekami nekaj minut spirati z obilo vode. Posvetovati se z zdravnikom.

4.1.4 Zaužitje:

Ne izzvati bruhanja. Usta sprati z vodo. Prizadetemu dati piti veliko količino vode. V primeru bruhanja upoštevajte nevarnost aspiracije. Poiskati zdravniško pomoč.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli:

Niso znani.

4.3 Navedba kakršnekoli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja:

Zdraviti simptomatsko.

Splošne informacije:

Pri delu nositi primerno zaščitno obleko. Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda. Oseba, ki nudi prvo pomoč, mora poskrbeti za lastno varnost. Nezvestni osebi nikoli ničesar dajati skozi usta.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

BITUNOVA® STARPLAST PM

Datum priprave: 21.03.2023

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 3 od 9

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje:

5.1.1 Ustrezna sredstva za gašenje:

Gasilna pena. Gasilni prah. Razpršena voda. Ogljikov dioksid (CO₂).

5.1.2 Neustrezna sredstva za gašenje:

Voda v polnem curku.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo:

Med zgorevanjem lahko nastane veliko saj.

5.3 Nasvet za gasilce:

V primeru požara nositi ustrezno osebno zaščitno opremo in samostojen dihalni aparat. Preprečiti iztekanje produktov gašenja v odvodne kanale. Kontaminirano vodo od gašenja požara zbrati ločeno. Ostanke gašenja odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

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

6.1.1 Za neizučeno osebje:

Preprečiti stik z očmi, kožo in obleko. Ne vdihavati hlapov. Nositi osebno zaščitno opremo. Preprečiti dostop nezaščitenim osebam. Zagotoviti zadostno prezračevanje. Sledi kontaminirana oblačila.

6.1.2 Za reševalce:

Ni posebnih napotkov.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi:

Preprečiti izpust v kanalizacijo, vodna zajetja, podtalnico in vodotoke. Če pride do razlitja v vodotoke, kanalizacijo ali v tla oziroma po vegetaciji je potrebno nemudoma obvestiti za to pristojne organe. Zaustaviti iztekanje, če se to lahko stori brez tveganja.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:

6.3.1 Primerne tehnike zadrževanja:

Ni podatka.

6.3.2 Primerni postopki čiščenja:

Odstraniti z absorpcijskimi materiali (npr. pesek, zemlja, diatomej, žagovina, univerzalni absorbenti). Pustiti, da se strdi in mehansko pobrati. 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 Sklicevanje 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.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

BITUNOVA® STARPLAST PM

Datum priprave: 21.03.2023

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 4 od 9

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje:

Upoštevati osnovne varnostne in higienske ukrepe, ki veljajo pri delu s kemikalijami. Upoštevati podatke na etiketi in navodila za uporabo. Ne vdihavati hlapov. Poskrbeti za dobro prezračevanje prostora. Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi. Pred odmori in ob koncu dela si temeljito umiti roke. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Pred vstopom v jedilnico odstraniti zaščitno opremo in sleči kontaminirana oblačila.

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 prezračevanem prostoru. Zavarovati pred visokimi temperaturami in direktno sončno svetlobo. Proizvod zaščititi pred zmrzaljo. Proizvoda ne shranjevati na prehodih ali stopnicah. Preprečiti dostop nepooblaščenih oseb. Temperatura skladiščenja: $\geq 5^{\circ}\text{C}$ do 35°C

7.3 Posebne končne uporabe:

Ni podatka.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

BITUNOVA® STARPLAST PM

Datum priprave: 21.03.2023

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 5 od 9

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora:

Ime:	EC št.	MV	
		mg/m3	ppm
/	/	/	/

DNEL/PNEC vrednosti:

Bitumen:

DNEL (delavec, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, sistemski učinki, 8h): 2,9 mg/m3

DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, sistemski učinki, 24h): 0,6 mg/m3

8.2 Nadzor izpostavljenosti:

8.2.1 Ustresen tehnično-tehnološki nadzor:

Zagotoviti dobro prezračevanje. To lahko dosežemo z lokalnim ali splošnim izpušnim prezračevanjem. Če to ne zadošča za ohranjanje koncentracije pod mejo poklicne izpostavljenosti (MV), je treba nositi primerno zaščito za dihalo.

Splošni zaščitni in higienski ukrepi:

Upoštevati splošne higienske ukrepe pri ravnanju s kemikalijami. Pred odmori in ob koncu dela si temeljito umiti roke. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

Pred vstopom v jedilnico odstraniti zaščitno opremo in sleči kontaminirana oblačila.

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

Zaščita za oči/obraz:

Nositi tesno prilegajoča se zaščitna očala s stransko zaščito (EN 166).

Zaščita kože:

Za dolgotrajen stik:

Zaščitne rokavice iz nitrila (EN 374).

Permeacijski čas (prebojni čas) v minutah: >480

Za kratkotrajni stik:

Zaščitne rokavice iz naravnega lateksa (EN 374).

Permeacijski čas (prebojni čas) v minutah: >10

Priporočen najdaljši čas obrabe je enak 50% časa preboja.

Izbira ustreznega materiala zaščitnih rokavic je odvisna od prebojnega časa, difuzije in degradacije. Izbira primernih rokavic ni odvisna samo od materiala, ampak tudi od kvalitete, ki pa se razlikuje od proizvajalca do proizvajalca. Ker je proizvod iz različnih snovi, ni mogoče vnaprej predvideti odpornosti različnih materialov rokavic, zato je le-te pred uporabo potrebno testirati.

Zaščita kože - drugi zaščitni ukrepi:

Zaščitna delovna obleka (npr. varnostni čevlji EN ISO 20345, delovna obleka z dolgimi rokavi).

Zaščita dihal:

V primeru prekoračitve mejnih vrednosti nositi ustrezno zaščito za dihalo. Filter A P 3 (EN 14387), kodna barva rjava, bela

Zaščita pred toplotno nevarnostjo:

Ni podatka.

8.2.3 Nadzor izpostavljenosti okolja:

Preprečiti sproščanje v okolje.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

BITUNOVA® STARPLAST PM

Datum priprave: 21.03.2023

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 6 od 9

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih:

Agregatno stanje, barva:	Pastozno, črno sive barve.
Vonj:	Blag, specifičen.
Mejne vrednosti vonja:	Ni podatka.
pH:	ca. 7 pri 20°C
Tališče/ledišče:	0°C (razpad)
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča:	100°C (razpad)
Plamenišče:	>220°C (bitumen)
Hitrost izparevanja:	Ni podatka.
Vnetljivost:	Ni podatka.
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti:	Ni podatka.
Parni tlak:	Ni podatka.
Relativna parna gostota:	Ni podatka.
Gostota in/ali relativna gostota:	ca. 1,05 g/cm ³ pri 20°C
Topnost:	Se delno meša z vodo.
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda:	Ni podatka.
Temperatura samovžiga:	Proizvod ni samovnetljiv.
Temperatura razgradnje:	Ni podatka.
Viskoznost:	Ni podatka.
Eksplozivne lastnosti:	Proizvod ne predstavlja nevarnosti eksplozije.
Oksidativne lastnosti:	Ni podatka.
Lastnosti delcev:	Ni podatka.

9.2 Drugi podatki:

9.2.1 Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti:

Ni podatkov.

9.2.2 Druge varnostne značilnosti:

Ni drugih podatkov.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

BITUNOVA® STARPLAST PM

Datum priprave: 21.03.2023

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 7 od 9

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost:

Pri uporabi v skladu z navodili se ne pričakuje nevarnih reakcij.

10.2 Kemijska stabilnost:

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

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij:

Pri predvideni uporabi ni pričakovati nevarnih reakcij.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti:

Izogibati se pregrevanju.

10.5 Nezdružljivi materiali:

Topilo.

Pri segrevanju pride v stiku z vodo do burnih reakcij (učinek vrenja, nastajanje pare, nevarnost brizganja).

10.6 Nevarni produkti razgradnje:

Ni nevarnih produktov razgradnje, če se skladišči in uporablja v skladu z navodili.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o razredih nevarnostih, kakor so opredeljene v Uredbi (ES) št. 1272/2008:

Akutna strupenost: na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Bitumen:

ATE (oralno, podgana): 5000 mg/kg tt

ATE (dermalno, zajec): 2000 mg/kg tt

ATE (vdihavanje - hlapi, podgana, 4,5h): 94,4 mg/m³

Jedkost za kožo/draženje: ponavljajoči se stik lahko povzroči suho kožo.

Hude poškodbe oči/draženje: na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

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

Mutagenost: na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Rakotvornost: na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Strupenost za razmnoževanje: na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

STOT - enkratna izpostavljenost: na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

STOT - ponavljajoča izpostavljenost: na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Nevarnost aspiracije: na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih:

11.2.1 Lastnosti endokrinih motilcev:

Ni podatka.

11.2.2 Drugi podatki:

Ni drugih podatkov.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

BITUNOVA® STARPLAST PM

Datum priprave: 21.03.2023

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 8 od 9

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost:

Na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Bitumen:

EL50 (alge, 72 h): 1 g/l

LL50 (vodni nevretenčarji, 48 h): 1 g/l

LL50 (ribe, 4 dni): 1 g/l

12.2 Obstočnost in razgradljivost:

Za proizvod ni podatkov.

Bitumen: ni lahko biorazgradljiv (ocenjeno).

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih:

Za proizvod ni podatkov.

Bitumen: potencialno možna bioakumulacija.

12.4 Mobilnost v tleh:

Ni podatkov.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB:

Proizvod ne izpolnjuje meril za razvrstitev kot PBT ali vPvB.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev:

Ni podatkov.

12.7 Drugi škodljivi učinki:

Preprečiti odtekanje v odtoke ali vodotoke.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki:

Uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neuporabljenega 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. Ne odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Izdelek ni dovoljeno izliti v vode, tla ali kanalizacijo.

Klasifikacijska številka odpadka:

17 03 02 Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Proizvod ni klasificiran kot nevaren za transport.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

BITUNOVA® STARPLAST PM

Datum priprave: 21.03.2023

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 9 od 9

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.

15.2 Ocena kemijske varnosti:

Ni izvedena.

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.

DNEL je raven izpostavljenosti snovi, pod katero naj se ne bi pojavili nobeni škodljivi učinki.

PNEC Koncentracija snovi, pod katero naj se ne bi pojavili škodljivi učinki na zadevno področje okolja.

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.

STOT - specifična strupenost za ciljne organe

ATE- acute toxicity estimate (ocenjena akutna toksičnost)

Reference ključne literature in virov podatkov:

Sicherheitsdatenblatt BITUNOVA® STARPLAST PM, BITUNOVA GmbH, datum revidirane izdaje: 15.12.2022, verzija 1.3.

Metode uporabljene za razvrstitev zmesi:

/

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

/

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

Ni posebnih nasvetov.