

# VARNOSTNI LIST

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

## REFUG 100 KOMPONENTE A

Datum priprave: 14.03.2023

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 1 od 12

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

#### 1.1 Identifikator izdelka

REFUG 100 KOMPONENTE A

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

Dvokomponentna zalivna masa na osnovi bitumna.

Odsvetovane uporabe: uporabljati samo za navedene namene uporabe.

#### 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:

VIALIT ASPHALT GesmbH & Co KG, Reiterstraße 78, A - 5280 Braunau/ Inn, Avstrija

Tel.: +43 (0)7722/ 62977 - 0, fax: +43 (0)7722/ 65758

Elektronski naslov osebe odgovorne za varnostni list: Qualitaet@vialit.at

#### 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:

Niso znane.

## VARNOSTNI LIST

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

### REFUG 100 KOMPONENTE A

Datum priprave: 14.03.2023

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 2 od 12

### 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:
/	/	/	/	/

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

### ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

#### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč:

##### 4.1.1 Vdihavanje:

Ni relevantno.

##### 4.1.2 Stik s kožo:

Kožo najprej očistiti z bencinom za čiščenje, nato jo umiti z milom in vodo.

##### 4.1.3 Stik z očmi:

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

##### 4.1.4 Zaužitje:

Pri trajajočih težavah poiskati zdravniško pomoč.

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

Niso znani.

#### 4.3 Navedba kakršnekoli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja:

Podatki niso na voljo.

## VARNOSTNI LIST

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

### REFUG 100 KOMPONENTE A

Datum priprave: 14.03.2023

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 3 od 12

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje:

#### 5.1.1 Ustrezna sredstva za gašenje:

Gasilna pena. Gasilni prah. Razpršena voda.

#### 5.1.2 Neustrezna sredstva za gašenje:

Voda v polnem curku.

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

Med gorenjem lahko nastanejo ogljikov monoksid, ogljikov dioksid, dušikovi oksidi in drugi nevarni produkti razgradnje.

### 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.

#### 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.

### 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). 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)

### **REFUG 100 KOMPONENTE A**

Datum priprave: 14.03.2023

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 4 od 12

## **ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**

### **7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje:**

Upoštevati osnovne varnostne in higienske ukrepe.

### **7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo:**

Proizvod hraniti v originalni in tesno zaprti embalaži s primerno oznako in etiketo. Hraniti ločeno od živil, pijače in krmil. Zavarovati pred viri vžiga. Ne kaditi. Proizvod hraniti tesno zaprt – zaradi vlage se strdi.

Razred skladiščenja: 10 Gorljive tekoče kemikalije, razen tistih, ki so uvrščene v razred skladiščenja 3 A ali 3 B

### **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)

## REFUG 100 KOMPONENTE A

Datum priprave: 14.03.2023

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 5 od 12

### ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

#### 8.1 Parametri nadzora:

Ime:	EC št.	MV	
		mg/m <sup>3</sup>	ppm
/	/		

DNEL/PNEC vrednosti:

Bitumen:

DNEL (delavec, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, sistemski učinki): 2,9 mg/m<sup>3</sup>

#### 8.2 Nadzor izpostavljenosti:

##### 8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:

Ni podatka.

Splošni zaščitni in higienski ukrepi:

Hraniti ločeno od hrane in pijače. Ne jesti, piti ali kaditi na delovnem mestu. Pred odmori in ob koncu dela s proizvodom si temeljito umiti roke.

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

###### Zaščita za oči/obraz:

Pri delu v skladu z navodili zaščita ni potrebna.

###### Zaščita kože:

Nositi zaščitne rokavice (v skladu z EN 374).

Primeren material: nitril

Nositi primerno zaščitno delovno obleko.

###### Zaščita dihal:

Pri delu v skladu z navodili zaščita ni potrebna.

###### 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)

## REFUG 100 KOMPONENTE A

Datum priprave: 14.03.2023

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 6 od 12

### ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

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

<b>Agregatno stanje, barva:</b>	Viskozna tekočina, črne barve.
<b>Vonj:</b>	Karakterističen.
<b>Mejne vrednosti vonja:</b>	Ni podatka.
<b>pH:</b>	Ni podatka.
<b>Tališče/ledišče:</b>	Ni podatka.
<b>Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča:</b>	Ni podatka.
<b>Plamenišče:</b>	200°C
<b>Hitrost izparevanja:</b>	Ni podatka.
<b>Vnetljivost:</b>	Ni podatka.
<b>Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti:</b>	Ni podatka.
<b>Parni tlak:</b>	Ni podatka.
<b>Relativna parna gostota:</b>	Ni podatka.
<b>Gostota in/ali relativna gostota:</b>	1,15 - 1,2 g/cm <sup>3</sup> pri 20°C
<b>Topnost:</b>	Pri 25°C: Se težko meša z vodo. Dobra topnost v maščobi.
<b>Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda:</b>	Ni podatka.
<b>Temperatura samovžiga:</b>	Ni podatka.
<b>Temperatura razgradnje:</b>	Ni podatka.
<b>Viskoznost:</b>	Dinamična pri 25°C: 3-8 Pa.s
<b>Eksplozivne lastnosti:</b>	Proizvod ne predstavlja nevarnosti eksplozije.
<b>Oksidativne lastnosti:</b>	Ni podatka.
<b>Lastnosti delcev:</b>	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)

### REFUG 100 KOMPONENTE A

Datum priprave: 14.03.2023

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 7 od 12

## 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:

Ni znana.

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

Reagira z vodo.

### 10.5 Nezdružljivi materiali:

Niso znani.

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje:

Med gorenjem lahko nastanejo ogljikov monoksid, ogljikov dioksid, dušikovi oksidi in drugi nevarni produkti razgradnje.

# VARNOSTNI LIST

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

## REFUG 100 KOMPONENTE A

Datum priprave: 14.03.2023

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 8 od 12

### ODDELEK 11: Toksikološki podatki

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

Akutna strupenost: za proizvod ni znanih toksikoloških podatkov.

Bitumen:

LD50(oralno, podgana): >5000 mg/kg (OECD 401, testna snov: 64741-56-6)

LC50(vdihavanje, podgana): >94,4 mg/m<sup>3</sup> (OECD 403, testna snov: bitumen, dampfaerosol)

LD50(dermalno, zajec): >2000 mg/kg (OECD 402, testna snov: 64741-56-6)

Strupenost pri ponavljajočih se odmerkih:

NOAEC (vdihavanje): 103,9 mg/m<sup>3</sup> (sistemsko)

Metoda: OECD 413

Testna snov: mešanica 64742-93-4 in 64741-56-6, oblika: aerosol oksidiran parni kondenzat bitumna. Na podlagi razpoložljivih podatkov proizvod ni razvrščen kot specifično strupen za ciljne organe pri ponavljajoči se izpostavljenosti.

NOAEL (dermalno): >=2000 mg/kg/dan (sistemsko)

Metoda: OECD 410

Testna snov: 64741-56-6, oblika: poltrdno

Jedkost za kožo/draženje: ni ustreznih informacij.

Hude poškodbe oči/draženje: ni ustreznih informacij.

Preobčutljivost dihal ali kože: ni ustreznih informacij.

Bitumen:

Preobčutljivost kože (morski prašiček): ne povzroča preobčutljivosti (OECD 406, testna snov: 64741-56-6, oblika: poltrdna).

Mutagenost: ni ustreznih informacij.

Bitumen:

Genotoksičnost in vitro, Amesov test: negativen z aktivacijo metabolizma

Metoda: modificiran Amesov test v skladu z ASTM E 1687

Testna snov snov: 8052-42-4

Rakotvornost: ni ustreznih informacij.

Bitumen:

podgana

Testna snov: mešanica 64742-93-4 in 64741-56-6

Metoda: OECD 451

vdihavanje

NOAEC (rakotvorno): > 03,9 mg/m<sup>3</sup>

miš

Testna snov: 8052-42-4

Metoda: OECD 453

dermalno

Rezultat: negativen

kronično

Strupenost za razmnoževanje: ni ustreznih informacij.

Bitumen:

Strupenost za razmnoževanje/plodnost:

Testna snov: asfalt, oksidiran

Metoda: OECD 422



## VARNOSTNI LIST

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

### REFUG 100 KOMPONENTE A

Datum priprave: 14.03.2023

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 9 od 12

NOAEC pri vdihavanju: 300 mg/m<sup>3</sup> (CSA)

Oblika: parni kondenzat.

Strupenost za razmnoževanje/teratogenost:

Testna snov: asfalt, oksidiran

Metoda: OECD 422

NOAEC; odmerek 300 mg/m<sup>3</sup> (subkronično, podgana) vdihavanje;

Oblika: parni kondenzat.

STOT - enkratna izpostavljenost: ni ustreznih informacij.

STOT - ponavljajoča izpostavljenost: ni ustreznih informacij.

Nevarnost aspiracije: ni ustreznih informacij.

#### 11.2 Podatki o drugih nevarnostih:

##### 11.2.1 Lastnosti endokrinih motilcev:

Ni podatka.

##### 11.2.2 Drugi podatki:

Razvrstitev je bila narejena po računski metodi.

# VARNOSTNI LIST

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

## REFUG 100 KOMPONENTE A

Datum priprave: 14.03.2023

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 10 od 12

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost:

Za proizvod ni znanih podatkov.

Bitumen:

Akutna strupenost za ribe:

LL50 (*Oncorhynchus mykiss* (šarenka), 96h): >1000 mg/l

Testna snov: oksidiran bitumen

Metoda: QSAR

Akutna strupenost za vodne nevretenčarje:

LL50 (*Daphnia magna* (velika vodna bolha), 48h): >1000 mg/l

Testna snov: oksidiran bitumen

Metoda: QSAR

Strupenost za alge in vodne rastline:

EL50 (*Pseudokirchnerella subcapitata*, 72h): >1000 mg/l

Testna snov: oksidiran bitumen

Metoda: (Q)SAR

Strupenost za mikroorganizme:

LL50 (*Tetrahymena pyriformis*, 40h): >1000 mg/l

Testna snov: oksidiran bitumen

Metoda: QSAR

Strupenost za ribe (kronična strupenost):

LL50 (*Oncorhynchus mykiss* (šarenka), 28 dni): >1000 mg/l

Testna snov: oksidiran bitumen

Metoda: QSAR

Strupenost za vodne bolhe in druge vodne nevretenčarje (kronična strupenost):

NOEL (*Daphnia magna*, 21 dni) >1000 mg/l

Testna snov: oksidiran bitumen

Metoda: QSAR

### 12.2 Obstočnost in razgradljivost:

Za proizvod ni podatkov.

Bitumen: ni lahko biorazgradljiv.

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih:

Ni podatkov.

### 12.4 Mobilnost v tleh:

Ni podatkov.

### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB:

Ocena PBT/vPvB ni na voljo.

### 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev:

Ni podatkov.

### 12.7 Drugi škodljivi učinki:

Preprečiti odtekanje v odtoke ali vodotoke.

## VARNOSTNI LIST

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

### REFUG 100 KOMPONENTE A

Datum priprave: 14.03.2023

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 11 od 12

## 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. 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.

## 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.

## VARNOSTNI LIST

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

### REFUG 100 KOMPONENTE A

Datum priprave: 14.03.2023

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 12 od 12

### 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

#### Reference ključne literature in virov podatkov:

Sicherheitsdatenblatt Refug 100 Komp. A, VIALIT ASPHALT GesmbH & Co KG, datum izdaje: 19.10.2020.

#### 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.