

## 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

**1.1 Identifikator izdelka:** IBITOL

UFI: 4300-4063-4004-HWTG

**1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:** Hladni bitumenski osnovni premaz za pripravo površin, kjer se bo vgrajevala bitumenska hidroizolacija.

**1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista :**

FRAGMAT TIM, Tovarna izolacijskega materiala d.o.o.  
Spodnja Rečica 77  
3270 Laško Slovenija  
Tel: + 386 3 73 44 500  
Fax: + 386 3 73 44 618  
e-mail: info@fragmat.si

**1.3 Telefonska številka za nujne primere :**

V primeru nezgode pokličemo: Center za obveščanje: 112

Telefonska številka dobavitelja za klic v sili: FRAGMAT TIM d.o.o., Tel: + 386 3 73 44 500

## 2. UGOTOVITEV NEVARNOSTI

**2.1 Razvrstitev snovi/zmesi:**

Razvrstitev zmesi v skladu z Uredbo 1272/2008/EC

Flam. Liq. 3; H226

Asp. Tox. 1; H304

STOT SE 3; H336

STOT RE 1; H372

Aquatic Chronic 2; H411

Za celotno besedilo H-izjav, omenjeno v tem poglavju, glej 16. poglavje.

Zmes vsebuje: ogljikovodiki, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%) (EC: 919-446-0).

**2.2 Elementi etikete:**



Opozorilna beseda: **Nevarno.**

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi. H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

H372 Škoduje organom (živčni sistem) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti (inhalacija).

H411 Strupeno 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.

P273 Preprečiti sproščanje v okolje.

P301 + P310 PRI ZAUŽITJU: takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

P304 + P340 PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.

P403 + P235 Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti na hladnem.

P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.

**2.3 Druge nevarnosti:**

EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

**3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH****3.2 Zmes – kemijska sestava :** Mešanica bitumna in organskega topila.**3.2.1 Podatki o sestavinah:**

UREDBA (ES) št.1272/2008

| Kemijsko ime snovi                                                      | Indeks št. | EC št.    | CAS št.    | Koncentracija (ut./vol./mejne koncentracije %) | Stavki nevarnosti (H)                          | Razred in kategorija nevarnosti                                           | Registr. številka REACh |
|-------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Vakuumski ostanek dest. nafte                                           | /          | 265-057-8 | 64741-56-6 | 45- 50                                         | /                                              | /                                                                         | /                       |
| Bitumen, oksidirani                                                     | /          | 265-196-4 | 64742-93-4 |                                                | /                                              | /                                                                         | 01-2119498270-36        |
| Bitumen                                                                 | /          | 232-490-4 | 8052-42-4  |                                                | /                                              | /                                                                         | 01-2119480172-44        |
| ogljikovodiki, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%) | /          | 919-446-0 | 64742-82-1 | 50-55                                          | H226<br>H304<br>H336<br>H372<br>H411<br>EUH066 | Flam.Liq. 3<br>Asp. Tox. 1<br>STOT SE 3<br>STOT RE 1<br>Aquatic Chronic 2 | 01-2119458049-33        |

**4. UKREPI ZA PRVO POMOČ****4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč:**

Vdihavanje: Ponesrečenca je potrebno prenesti na sveži zrak, če je potrebno izvajati umetno dihanje. Pri oteženem dihanju ponesrečencu nuditi kisik. Poklicati je potrebno zdravniško pomoč.

Stik s kožo : Takoj odstraniti onesnažena oblačila in obutev. Dele telesa, ki so prišli v stik z izdelkom, takoj izprati z obilico vode in milom. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiščite zdravniško pomoč.

Stik z očmi: Odprte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati (10-15 minut) z obilico tekoče vode. Odstraniti kontaktne leče, če so prisotne. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč.

Zaužitje: V primeru zaužitja ne izzvati bruhanja. Nevarnost aspiracije pri zaužitju. Lahko zaide v pljuča in povzroči poškodbe. Takoj poiskati zdravniško pomoč! Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo. Nezavestni osebi ne dajati ničesar v usta. V primeru bruhanja naj ima ponesrečenec glavo nižje od kolkov, da se zmanjša možnost aspiracije.

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

Vdihavanje: Hlapi lahko povzročijo zaspanost in omotico.

Simptomi se kažejo kot: glavobol, slabost, utrujenost, slabenje mišic, omotičnost, v hujših primerih izguba zavesti.

V stiku s kožo: Dolgotrajna in ponavljajoča izpostavljenost lahko pri preobčutljivih ljudeh povzroči rdečico, srbečico in pokanje kože. Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

V stiku z očmi: V stiku z očmi lahko povzroči rdečico, bolečino, solzenje.

Zaužitje: Draženje sluznice v ustih, žrelu, požiralniku in gastrointestinalnem predelu.

Aspiracija v pljuča povzroča kašelj, oteženo dihanje, ki lahko vodi do kemijske pljučnice.

Nevarnost aspiracije (tudi v primeru bruhanja).

**4.3 Navedba kakršnekoli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja: /**

## 5. PROTIPOŽARNI UKREPI

- 5.1 Sredstva za gašenje:** suha gasilna sredstva, gasilni prah, lahka gasilna pena in vodna megla.
- 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo:** brizganje tekočega pripravka, hlapi tvorijo z zrakom eksplozivno mešanico hlapov, ki je težja od zraka.
- 5.3 Nasvet za gasilce:** pri požarih večjih razsežnosti in notranjih požarih je obvezna uporaba izolirnih dihalnih aparatov in zaščitnih oblek. Uporabljati materiale, ki ne proizvajajo elektrostatičnega naboja.
- Posebne nevarnosti požara in eksplozije: brizganje tekočega pripravka, hlapi tvorijo z zrakom eksplozivno mešanico hlapov, ki je težja od zraka.
- Neprimerna sredstva za gašenje: poln vodni curek.
- Varovalna oprema: Popolna zaščitna obleka (SIST EN 469), čelada (SIST EN 443), zaščitni škornji (SIST EN 15090), rokavice (SIST EN 659) in izolacijski dihalni aparat (SIST EN 137).
- Dodatne informacije:  
Kontaminirano gasilno vodo in ostanke požara odstraniti v skladu z uradnimi predpisi.

## 6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

- 6.1 Osebnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili:** Odstranimo vse vire, ki bi lahko povzročili vžig. Evakuiramo in prezračujemo mesto razlitja. Opozoriti vse, ki se nahajajo v bližini izpusta na nevarnost vdihavanja hlapov in nevarnost požara. Pri odstranjevanju uporabljamo popolno zaščitno obleko (pogl. 8).
- 6.2 Okoljevarstveni ukrepi:** Izdelku preprečimo iztok v vodo, kanalizacijo in v podtalnico ali na prepustna tla. Preprečiti nadaljnje izparevanje v zrak. Pri večjih kontaminacijah je potrebno odstraniti onesnažen sloj zemlje.
- 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:** Kontaminirano površino potresemo z zemljo ali s kakšnim drugim primernim absorpcijskim sredstvom. Material, ki smo ga odstranili shranimo v kontejnerje v dobro prezračevanih prostorih in ga odstranimo s postopkom opisanim v pogl. 13.

## 7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

- 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje :**  
Zagotoviti dobro prezračevanje. Hraniti/uporabljati ločeno od virov vžiga. Ne kaditi!  
Uporabljati neiskreče orodje. Preprečiti statično naelektrenje. Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivne zmesi. Izpraznjena embalaža lahko vsebuje hlapne snovi, zato ne rezi, vrtaj, stiskaj, takšne embalaže.  
Pri ravnanju z izdelkom je potrebno uporabljati zaščitno opremo, kot je opisano v točki 8 tega varnostnega lista.  
Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Preprečiti stik s kožo in očmi. Ne vdihavati hlapov/meglice. Odstraniti onesnažena oblačila in jih očistiti pred ponovno uporabo.
- 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo :** Izdelek moramo skladiščiti na suhem in hladnem prostoru, v skladiščih, ki preprečujejo kontaminacijo. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Izdelek ne sme biti v območjih kjer lahko pride do iskenja (statična elektrika) in v stik z odprtim plamenom. Hraniti ločeno od oksidantov.  
Razred skladiščenja: Razred 3.
- 7.3 Posebne končne uporabe :** Izdelek uporabiti v skladu z navodilom navedenim na etiketi izdelka.

**8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA \*****8.1 Parametri nadzora****8.1.1 Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu:**

| Naziv CAS                                                                   | Mejne Vrednosti 8 urne     |                   | Kratkotrajna izpostavljenost |                   | Opombe                                         | Biološke mejne vrednosti |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|------------------------------------------------|--------------------------|
|                                                                             | ml/m <sup>3</sup><br>(ppm) | mg/m <sup>3</sup> | ml/m <sup>3</sup><br>(ppm)   | mg/m <sup>3</sup> |                                                |                          |
| ogljikovodiki, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%) (-) | /                          | 5                 | /                            | /                 | mineralno olje; TWA 8 ur; inhalabilna frakcija | /                        |

**8.1.2 Informacije o postopkih spremljanja**

SIST EN 482:2012+A1:2016 Izpostavljenost na delovnem mestu. Splošne zahteve za izvajanje meritev kemičnih agensov. SIST EN 689:2018+AC:2019 Izpostavljenost na delovnem mestu - Merjenje izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih agensov. Strategija preskušanja skladnosti z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost (vključno s popravkom AC).

**8.1.3 DNEL/DMEL vrednosti:**

| Naziv                                                                       | tip       | pot izpostavljenosti | trajanje izpostavljenosti       | vrednost              | opombe |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------|---------------------------------|-----------------------|--------|
| ogljikovodiki, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%) (-) | delavec   | inhalacijsko         | kratkotrajno (sistemski učinki) | 570 mg/m <sup>3</sup> | /      |
|                                                                             |           | dermalno             | dolgotrajno (sistemski učinki)  | 44 mg/kg tt/dan       | /      |
|                                                                             |           | inhalacijsko         | dolgotrajno (sistemski učinki)  | 330 mg/m <sup>3</sup> | /      |
|                                                                             | potrošnik | inhalacijsko         | kratkotrajno (sistemski učinki) | 570 mg/m <sup>3</sup> | /      |
|                                                                             |           | oralno               | dolgotrajno (sistemski učinki)  | 26 mg/kg tt/dan       | /      |
|                                                                             |           | inhalacijsko         | dolgotrajno (sistemski učinki)  | 71 mg/m <sup>3</sup>  | /      |
|                                                                             |           | dermalno             | dolgotrajno (sistemski učinki)  | 26 mg/kg tt/dan       | /      |

**8.2 Nadzor izpostavljenosti**

Zagotavljati je potrebno dobro prezračevanje, ki bo zagotavljalo, da ne presegamo predpisanih mejnih vrednosti izpostavljanja – v primeru da je le ta presežena je potrebno zaščititi dihala z uporabo dihalnega aparata. Izogibati se, da bi prišel proizvod v kontakt s kožo in očmi. Tla skladišča morajo biti odporna na topila. Uporabljati je potrebno ozemljene aparate.

**Zaščita dihal :** Izogibati se vdihavanja hlapov. Nositi zaščitno masko za višje koncentracije (nad MDK), oz. dolgotrajnejšo izpostavo: filter tip A barva: rjava (EN 136).

**Varovanje rok :** Kemijsko odporne zaščitne rokavice (EN ISO 374-1).

| Material | Čas prebojnosti | OPOMBE       |
|----------|-----------------|--------------|
| PVC      | 240 minut       | EN ISO 374-5 |
| Nitril   | 240 minut       | EN ISO 374-5 |

**Varovanje oči :** Očala s stransko zaščito ali ščitnik obraza (EN 166).

**Varovanje kože:** V normalnih pogojih topla obleka in obutev iz gume. V primeru nevarnosti od politja, obleka za zaščito od tekočih kemikalij (viton, PVC, himex ) (EN 465).

**Higienski ukrepi:** Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Zavarovati možne vire vžiga ali toplote - ne kaditi! Preprečiti statično naelektrjenje. Preprečiti stik z očmi in kožo.

Delovno obleko oprati pogosteje kot običajno.

**9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI****9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

|                                                                     |                                                    |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| a) agregatno stanje                                                 | tekoče                                             |
| b) barva                                                            | črna                                               |
| c) vonj                                                             | po organskih topilih                               |
| d) tališče/ledišče                                                  | $\leq -20^{\circ}\text{C}$                         |
| e) vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča                | $145^{\circ}\text{C} - 205^{\circ}\text{C}$        |
| f) vnetljivost                                                      | vnetljivo                                          |
| g) spodnja in zgornja meja eksplozivnosti                           | 1,1 – 6,0 vol%                                     |
| h) plamenišče                                                       | $40^{\circ}\text{C}$ do $50^{\circ}\text{C}$       |
| i) temperatura samovžiga                                            | $> 220^{\circ}\text{C}$                            |
| j) temperatura razgradnje                                           | ni podatkov                                        |
| k) pH                                                               | se ne uporablja                                    |
| l) kinematična viskoznost                                           | 20 mm <sup>2</sup> /s                              |
| m) topnost                                                          | v vodi ni topen; topen v organskih topilih         |
| n) Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost) | ni podatkov                                        |
| o) parni tlak                                                       | $> 10\text{ hPa}$ pri $37,8^{\circ}\text{C}$       |
| p) gostota in/ali relativna gostota                                 | 0,87 – 0,89 kg/l                                   |
| q) relativna parna gostota                                          | Hlapi so težji od zraka in se zadržujejo pri tleh. |
| r) lastnosti delcev                                                 | Ni podatkov                                        |

**9.2 Drugi podatki:**

9.2.1 Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti:

Vnetljive tekočine: trajno gorljiva tekočina.

9.2.2 Druge varnostne značilnosti: /

**10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST****10.1 Reaktivnost:** Izdelek ni kemijsko reaktiven.**10.2 Kemijska stabilnost:** Izdelek je stabilen pri normalni uporabi.**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij:** Ob normalni uporabi ni pričakovati nevarnih reakcij.**10.4 Pogoji, ki se jim je potrebno izogniti:** Odstraniti vse izvore vžiga, toplote in odprtega plamena. Segrevanje povzroči povečanje tlaka.**10.5 Nezdržljivi materiali:** Oksidanti, kisline, baze, halogeni, peroksid, kromati, nitrati, klorati, perklorati.**10.6 Nevarni produkti razgradnje:** Pri gorenju se sproščajo CO, CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, mešani ogljikovodiki.

**11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI**

Škodljivost izdelka se lahko oceni na osnovi posameznih komponent. Vsebuje manj kot 0,1% karcinogenih snovi.

**11.1 Podatki o toksikoloških učinkih :** Toksikološka razvrstitev zmesi se ugotavlja na osnovi toksikoloških lastnosti posameznih sestavin v zmesi.

**11.1.1 Snovi**

|                                                           | <b>WHITE SPIRIT</b><br>(EC št.: 919-446-0)                                                                                                                                                                      | <b>BITUMEN</b><br>(EC št.: 265-057-8, 265-196-4, 232-490-4)                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a) akutna strupenost                                      | LD50/oralno: $\geq 15000$ mg/kg (podgana)<br>LD50/dermalno: $\geq 4$ mL/kg (podgana)<br>LC50/inhalacijsko: $\geq 13,1$ mL/L (podgana)<br>ATE oralno: 15000 mg/kg tt<br>ATE inhalacijsko (aerosol): 4h 13,1 mg/L | LD50/oralna: $> 2000$ mg/kg (podgana)<br>LD50/dermalna: $> 2000$ mg/kg (zajec)<br>LD50/inhalacijska: $> 5$ mg/l/4h ,<br>nevarnost vodikovega sulfida pri visokih temperaturah.      |
| b) jedkost za kožo/draženje kože                          | Ni dražilnih učinkov.                                                                                                                                                                                           | Ni dražilnih učinkov.                                                                                                                                                               |
| c) resne okvare oči/draženje                              | Ni dražilnih učinkov.                                                                                                                                                                                           | Ni dražilnih učinkov.                                                                                                                                                               |
| d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože | Ne povzroča preobčutljivosti.                                                                                                                                                                                   | Sposobnost zaznavanja H <sub>2</sub> S je pri človeku v začetku zelo velika, vendar se s časom izpostavljenosti hitro zmanjšuje – hitro prenehanje močnega smradu po gnilih jajcih. |
| e) mutagenost za zarodne celice                           | Kemikalija ni razvrščena kot mutagena.                                                                                                                                                                          | Ni razvrščen kot mutagen.                                                                                                                                                           |
| f) rakotvornost                                           | Kemikalija ni razvrščena kot rakotvorna.                                                                                                                                                                        | Ni razvrščen kot rakotvoren.                                                                                                                                                        |
| g) strupenost za razmnoževanje                            | Kemikalija ni razvrščena kot strupena za razmnoževanje.                                                                                                                                                         | Ni razvrščen kot strupen za razmnoževanje.                                                                                                                                          |
| h) STOT- enkratna izpostavljenost                         | STOT SE 3<br>Lahko povzroči zaspanost ali omotico.                                                                                                                                                              | Ni razvrščen kot STOT SE.                                                                                                                                                           |
| i) STOT-ponavljajoča se izpostavljenost                   | STOT RE .1<br>Škoduje organom (živčni sistem) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti (inhalacija).                                                                                                | Ni razvrščen kot STOT RE.                                                                                                                                                           |
| j) nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)        | Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.                                                                                                                                                          | Nevarnost vdihavanja H <sub>2</sub> S .                                                                                                                                             |

**11.1.2 Zmes**

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a) akutna strupenost                                      | Na osnovi izračunov ATE za zmes v skladu z Uredbo CLP točka 3.1.3.6 in tabelo 3.1.1. so vrednosti za zmes ATE dermalno/oralno $> 2000$ mg/kg tt in ATE inhalacijsko (aerosol) $> 5,0$ mg/l. Na osnovi teh ugotovitev zmes ni razvrščena kot akutno toksična. |
| b) jedkost za kožo/draženje kože                          | Ni jedka za kožo in ne povzroča draženje kože.                                                                                                                                                                                                               |
| c) resne okvare oči/draženje                              | Nima dražilnih učinkov.                                                                                                                                                                                                                                      |
| d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože | Ne povzroča preobčutljivosti.                                                                                                                                                                                                                                |
| e) mutagenost za zarodne celice                           | Ni mutagena.                                                                                                                                                                                                                                                 |
| f) rakotvornost                                           | Ni rakotvorna.                                                                                                                                                                                                                                               |
| g) strupenost za razmnoževanje                            | Ni strupena za razmnoževanje.                                                                                                                                                                                                                                |
| h) STOT- enkratna izpostavljenost                         | STOT SE 3<br>Lahko povzroči zaspanost ali omotico.                                                                                                                                                                                                           |
| i) STOT-ponavljajoča se izpostavljenost                   | STOT RE 1<br>Škoduje organom (živčni sistem) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti (inhalacija).                                                                                                                                              |
| j) nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)        | Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.                                                                                                                                                                                                       |

**12. EKOLOŠKI PODATKI****Snovi:**

|                                         | <b>WHITE SPIRIT</b><br>(EC št.: 919-446-0)                                                                                         | <b>BITUMEN</b><br>(EC št.: 265-057-8, 265-196-4, 232-490-4)                                                |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Strupenost:</b><br><u>Akutna :</u>   | EC50/vodne bolhe/48h; 100 – 200 mg/l<br>EC50/alge/72h; 0,53 – 0,94 mg/l<br>LC50/ribe/48h; 10-30 mg/L<br>LC50/ribe/24h; 30-100 mg/L | EC 50/96h vodna bolha; 100-10000 mg/l<br>LC 50/96h postrv; 13,5 - 22 mg/l<br>LC 50/96h alga; 160 - 10 mg/l |
| <u>Kronična:</u>                        | NOEC/vodna bolha/21dni: 0,097 – 0,372 mg/l                                                                                         |                                                                                                            |
| <b>Obstojnost in razgradljivost:</b>    | Lahko hlapen.                                                                                                                      | Ni podatka.                                                                                                |
| <b>Zmožnost kopičenja v organizmih:</b> | Ni podatka.                                                                                                                        | Ni podatka.                                                                                                |
| <b>Mobilnost v tleh:</b>                | Se ne meša z vodo. Hlapen tudi pri normalnih temperaturah okolice.                                                                 | V trdnem agregatnem stanju se ne meša z vodo.                                                              |
| <b>Rezultat ocene PBT in vPvB:</b>      | Ni podatka.                                                                                                                        | KPK (kemijska poraba kisika)=3090 mgO <sub>2</sub> /g                                                      |
| <b>Drugi škodljivi učinki:</b>          | Na vodni površini tvori plast, ki preprečuje dostop kisika v vodo in tako povzroča škodljive učinke na vodno floro in favno.       | Ni podatka.                                                                                                |
|                                         |                                                                                                                                    |                                                                                                            |

**Zmes:**

|             |                                         |                                                                                                                                                    |
|-------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>12.1</b> | <b>Strupenost</b>                       | Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.                                                                                               |
| <b>12.2</b> | <b>Obstojnost in razgradljivost:</b>    | Zmes se razgradi tako, da topilo izhlapi.                                                                                                          |
| <b>12.3</b> | <b>Zmožnost kopičenja v organizmih:</b> | Ne kopiči se v organizmih.                                                                                                                         |
| <b>12.4</b> | <b>Mobilnost v tleh:</b>                | Izdelek se ne meša z vodo. Na vodni površini tvori kompaktno plast, ki preprečuje dostop kisika v vodo. To lahko povzroči zadušitev vodnih živali. |
| <b>12.5</b> | <b>Rezultati ocene PBT in vPvB:</b>     | Izdelek ni PBT in vPvB.                                                                                                                            |
| <b>12.6</b> | <b>Drugi škodljivi učinki:</b>          | Ne dopustiti, da odteče v vodotoke, podtalnico ali kanalizacijo                                                                                    |

**13. ODSTRANJEVANJE****13.1 Metode ravnanja z odpadki:**

Odpadni izdelek se razvršča med nevarne odpadke. Odpadek ni dovoljeno mešati z drugimi nevarnimi in nenevarnimi odpadki, prav tako ga ni dovoljeno odlagati v vode, kanalizacijo ali v tla.

Priporočamo, da se embalaža popolnoma izprazni in odcedi.

Odpadni izdelek se lahko odda kot odpadna lepila in tesnilne mase, ki vsebujejo organska topila in druge nevarne snovi (08 04 09\*).

Izpraznjeno embalažo, iz katere ne izteka izdelek, je mogoče oddati kot kovinsko embalažo (15 01 04). V primeru, da embalaža ni popolnoma izpraznjena in vsebuje ostanke embalarane snovi, je potrebno takšno embalažo oddati kot embalažo, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi (15 01 10\*).

Razvrstitev je izvedena v skladu Uredbo o odpadkih. Z odpadnim izdelkom in odpadno embalažo zmesi je potrebno ravnati v skladu z Uredbo o odpadkih in Uredbo o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo.

**14. PODATKI O PREVOZU**

Prevoz po cesti ali železnici (ADR/RID), rečni prevoz (ADNR), prevoz po morju (IMDG), zračni prevoz (ICAO/IATA) :

**14.1 Številka ZN:** UN 1300

**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:** TERPENTINOV NADOMESTEK, RAZTOPINA

**14.3 Razredi nevarnosti prevoza:** 3

**14.4 Skupina pakiranja:** III

**14.5 Nevarnosti za okolje:** OKOLJU NEVARNO, IMDG: MARINE POLLUTANT

**14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:**

Omejene količine: 5L

Omejitev za predore: D/E

**14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC:** Blaga se kot razsuti tovor ne sme prevažati v zabojnikih za razsuti tovor, zabojnikih ali na vozilih.

**15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI**

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

- Uredba (ES) št. 1907/2006 – REACH .

- Uredba (ES) št. 1272/2008 – Uredba GHS (CLP) .

- Zakon o kemikalijah /ZKem/.

- Uredba o ravnanju z odpadki .

- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo .

- Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opremi.

- Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo.

- Zakon o varnosti in zdravju pri delu

- 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.

**15.1.1** Podatki v skladu z direktivo 2004/42/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica HOS)

Delež hlapnih snovi (HOS) : maks. 490 g/l zmesi .

**15.2 Ocena kemijske varnosti:** Za zmes ni izvedena ocena o kemijski varnosti.

**16. DRUGI PODATKI**

Dokument vsebuje pomembne informacije na področju skladiščenja, rokovanja in uporabe omenjenega izdelka.

Varnostni list je izdelan v skladu z Uredbo Komisije (EU) št.: 2020/878 (Uradni list EU št. L 203/2020).

Celotno besedilo H stavkov iz točke 2:

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.

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

H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

H372 Škoduje organom (živčni sistem) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti (inhalacija).

H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Viri: Varnostni listi za posamezne sestavine izdelka; topilo: 26.07.2018-WŠ in bitumen 03.02.2016.