

1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA ***1.1 Identifikator izdelka :** TEŽKOVNETLJIVA EMBALAŽA EPS**1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:** Uporablja se za zaščito gospodinjskih aparatov, elektronike, medicinskih naprav, hkrati pa toplotno ščiti veliko različnih izdelkov.**1.3 Podrobnosti o dobavitelju :** 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**1.4 Telefonska številka za nujne primere :** FRAGMAT TIM d.o.o., Tel: + 386 3 73 44 500**2. UGOTOVITEV NEVARNOSTI *****2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi :** /**2.2 Elementi etikete :** /**2.3 Druge nevarnosti:** Izpostavljenost prahu, oziroma trdnim delcem izdelka, lahko povzroči mehansko draženje oči in respiratornega trakta. Hlapi, pri vročem preoblikovanju izdelka prav tako lahko povzročijo draženje respiratornega trakta. Zaradi nizkih koncentracij pentana v izdelku obstaja lokalno zelo majhna možnost nastajanja z zrakom vnetljivih/eksplozivnih zmesi. Izdelek je težko vnetljiv.**3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH *****3.2 Zmes – kemijska sestava :** Polistiren z dodatki polimerne samougasne komponente.**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
Polistiren	/	/	9003-53-6	> 99	/	/	/
Pentan	601-006-00-1	203-692-4	109-66-0	< 1	H225 H304 H336 H411 EUH066	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	01-2119459286-30

4. UKREPI ZA PRVO POMOČ ***4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč:****Vdihovanje :** Ob vdihavanju trdih delcev ali hlapov pri vročem preoblikovanju izdelka je potrebno ponesrečenca prenesti na sveži zrak, če je potrebno izvajati umetno dihanje.

Poklicati je potrebno zdravniško pomoč.

Stik s kožo : Umijte kožo z vodo in milom. Če nastopi draženje, obiskati zdravnika.**Stik z očmi:** Pri kontaktu prahu, oz. trdih delov pripravka z očmi je potrebno oči spirati z vodo cca. 10 - 15 minut. Če nastopi draženje, obiskati zdravnika.**Zaužitje :** Ni pričakovati nobenih nevarnosti. Takoj sprati usta in popiti obilo vode.

Pri težavah: Posvet z zdravnikom

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli: glavobol, omotičnost, nekoordinacija, omotica, draženje oči, draženje kože.**4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja:** Simptomatsko zdravljenje.**5. PROTIPOŽARNI UKREPI****5.1 Sredstva za gašenje:****Primerna sredstva za gašenje:** Suha gasilna sredstva, gasilni prah, lahka gasilna pena in vodna megla.**Neprimerna sredstva za gašenje:** Poln vodni curek.**5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo:** Lahko se sprošča pentan. Pri gorenju tega izdelka se sprošča gost črn dim, CO, CO₂, saje, stiren (sledovi).

Plini, ki se sproščajo so eksplozivni in težji od zraka.

5.3 Nasvet za gasilce: Pri požarih večjih razsežnosti in notranjih požarih je obvezna uporaba izolirnih dihalnih aparatov in zaščitnih oblek. Uporabljajte material, ki ne povzroča elektrostatičnega naboja.

6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

6.1 Osebnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili: Skrbite za primerno prezračevanje.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi: Držite stran od vira vžiga.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje: Kontaminiran material odstraniti v skladu s točko 13. Skrbeti za zadostno zračenje.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke: Podatki glede omejitve in nadzora izpostavljenosti/osebna zaščita in navodila glede odstranjevanja so navedeni v 8. in 13. oddelku.

7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje: Kljub zelo nizkim koncentracijam pentana v izdelku lahko lokalno z izhajanjem pentana iz izdelka nastanejo z zrakom vnetljive/eksplozivne zmesi. Opravite ukrepe proti elektrostatičnim nabojem.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo: Hranite na dobro prezračenem mestu.

7.3 Posebne končne uporabe: /

8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA *

8.1 Parametri nadzora: Izogibati se prahu in param izdelka.

8.2 Nadzor izpostavljenosti:

Zaščita dihal : V primeru nastanka prahu in par zaščita dihal (EN 136).

Varovanje rok : Primerni materiali tudi pri dolgotrajnem, direktnem stiku. Zaščitne rokavice iz nitrilnega kavčuka, kloroprenskega kavčuka, polivinilklorida. (Priporočen je zaščitni indeks 6, ki pomeni permeacijski čas po EN 374 več kot 480 minut.)

Varovanje oči: Zaščitna očala (EN 166).

Varovanje kože in telesa: Zaščitni čevlji (v skladu z EN 346), antistatični.

Higienski ukrepi: Izogniti se vdihavanju prahu/meglic/hlapov. Nobeni posebni ukrepi niso potrebni. Med uporabo ne jesti, ne piti in ne kaditi.

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI *

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih:

a) videz	Barva je v skladu z oznako proizvoda, trdna snov
b) vonj	Brez vonja
c) mejne vrednosti vonja	/
d) pH	/
e) tališče/ledišče	Temperatura mehčanja : ~ 70°C
f) začetno vrelišče in območje vrelišča	/
g) plamenišče	/
h) hitrost izparevanja	/
i) vnetljivost (trdno)	težko vnetljivo
j) zgornje/spodnje meje vnetljivost ali eksplozivnosti	spodnja eksplozijska meja: 1,3 vol % (pentan) zgornja eksplozijska meja: 7,8 vol % (pentan)
k) parni tlak	/
l) parna gostota	/
m) relativna gostota	10 do 30 kg/m ³
n) topnost	se ne meša z vodo; topen v organskih topilih
o) porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	/
p) temperatura samovžiga	/
q) temperatura razpadanja	nad 220°C
r) viskoznost	/
s) eksplozivne lastnosti	eksploziven pri določeni koncentraciji (pentan)
t) oksidativne lastnosti	/

9.2 Drugi podatki: Delež hlapnih snovi (HOS) : /

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost: Izdelek se raztaplja v organskih topilih.

10.2 Kemijska stabilnost: /

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij: /

10.4 Pogoji, ki se jim je potrebno izogniti: Izdelek je stabilen. Pri povišani temperaturi se zmežča (nad 80°C).

Termični razpad izdelka se prične pri cca. 220°C.

10.5 Nezdržljivi materiali: /

10.6 Nevarni produkti razgradnje: Produkti so CO, CO₂, NO_x, mešani ogljikovodiki, stirolo (sledovi).

11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI *

a) Akutna strupenost: LD50 (oral): > 2000 mg/kg, LC50 (vdihavanje): > 5mg/l, LD50 (dermalno): > 2000 mg/kg

b) Jedkost za kožo/draženje kože: ni dražilno.

c) Resne okvare oči/draženje: ni dražilno.

d) Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože: Ni pokazatelj dražilnega potenciala na kožo.

e) Mutagenost za zarodne celice: Izdelek nima nobenih zdravju škodljivih učinkov pri namenski in strokovni uporabi.

f) Rakotvornost: Izdelek nima nobenih zdravju škodljivih učinkov pri namenski in strokovni uporabi.

g) Strupenost za razmnoževanje: Izdelek nima nobenih zdravju škodljivih učinkov pri namenski in strokovni uporabi.

h) STOT – enkratna izpostavljenost: Izdelek nima nobenih zdravju škodljivih učinkov pri namenski in strokovni uporabi.

i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost: Izdelek nima nobenih zdravju škodljivih učinkov pri namenski in strokovni uporabi.

j) Nevarnost pri vdihavanju: Izdelek pri vročem preoblikovanju sprošča pare, ki so nevarne pri vdihavanju. Uporabiti osebna zaščitna sredstva v skladu s točko 8.

Dodatni toksikološki napotki: Pri strokovnem ravnanju in upoštevanju določila izdelka ne povzročajo nobenih zdravju škodljivih učinkov.

12. EKOLOŠKI PODATKI *

12.1 Strupenost:

Vodni nevretenčarji:

EC 50 (48h) > 100 mg/l Daphnia magna. Nobenega toksičnega učinka v območju topljivosti v vodi.

Vodne rastline: EC50 (72 h) > 100 mg/l (stopnja rasti), Desmodesmus subspicatus. Nobenega toksičnega učinka v območju topljivosti v vodi.

12.2 Obstojnost in razgradljivost: Izdelek je glede na želeno obstojnost biološko težko razgradljiv.

Izdelek je težko vodotopen in ga je zato mogoče v ustreznih čistilnih napravah z mehanskih izločanjem odstraniti iz vode.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih: Na osnovi konsistence kot tudi vodne netopnosti produkta bio razpoložljivost ni verjetna.

12.4 Mobilnost v tleh: Ni relevantno.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB: Ni relevantno.

12.6 Drugi škodljivi učinki: Izdelek ne vsebuje snovi, ki tanjšajo ozonski plašč.

13. ODSTRANJEVANJE *

13.1 Metode ravnanja z odpadki: Odpadki izdelka so razvrščeni:

GRADBENI ODPADKI IN ODPADKI IZ RUŠENJA OBJEKTOV (vključno z zemeljskimi izkopi z onesnaženih območij): **skupina 17 02 03 plastika,**

KOMUNALNI ODPADKI (gospodinjski in njim podobni odpadki iz trgovine, proizvodnih, poslovnih, storitvenih in drugih dejavnosti ter javnega sektorja), VKLJUČNO Z LOČENIMI FRAKCIJAMI : **skupina 20 01 39 plastika.**

Izdelek je možno 100% reciklirati.

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**14.1 Številka ZN:** /**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:** /**14.3 Razredi nevarnosti prevoza:** Izdelek ni razvrščen kot tvegan za transport.**14.4 Skupina pakiranja:** /**14.5 Nevarnosti za okolje:** /**14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:** /**14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC:** /**14.8 Omejitev za predore (ADR/RID):** /**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/.

- Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi.

- Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov.

- Uredba o ravnanju z odpadki .

- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo .

- 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.

Izdelek(-i) (tč. 1) ne vsebujejo SVHC snovi.

15.2 Ocena kemijske varnosti: Za izdelke 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.: 2015/830 (Uradni list EU št. L 132/2015),

Sprememba Uredbe 1907/2006 - REACH (Uradni list EU št. L 136/2007).

Spremembe v tem varnostnem listu glede na predhodno verzijo: v točkah 1, 2, 3, 4, 8, 9, 11, 12, 13 in 15.

Datum prve izdaje VL: 14.06.2005 ; datum predhodne izdaje: 15.3.2012.

Viri: Varnostni listi za posamezne sestavine izdelkov.