

1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA *

- 1.1 Identifikator izdelka:** TERMIFIX Poliuretansko lepilo za izolacijske plošče.
- 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:** Poliuretansko lepilo za pritrjevanje izolacijskih materialov s pomočjo montažne pištrole (B2).
- 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista :**
FRAGMAT TIM Tovarna izolacijskega materiala d.o.o.
Spodnja Rečica 77
3270 Laško Slovenija
Tel: + 386 (0)3 73 44 500
Fax: + 386 (0)3 73 44 618
e-mail: info@fragmat.si
- 1.4 Telefonska številka za nujne primere :** FRAGMAT TIM d.o.o. Tel: + 386 (0)3 73 44 500

2. UGOTOVITEV NEVARNOSTI ***2.1 Razvrstitev snovi/zmesi:**

Razvrstitev zmesi v skladu z Uredbo 1272/2008/EC

- Aerosol 1 H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol.
H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
- Acute Tox. 4 H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
- Skin Irrit. 2 H315 Povzroča draženje kože.
- Eye Irrit. 2 H319 Povzroča hudo draženje oči.
- Resp. Sens. 1 H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
- Skin Sens. 1 H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- Carc. 2 H351 Sum povzročitve raka.
- Lact. H362 Lahko škoduje dojenim otrokom.
- STOT SE 3 H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
- STOT RE 2 H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
- Aquatic Chronic 4 H413 Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme.

Zmes vsebuje: Difenilmetan diizocianat, izomeri in homologi.

2.2 Elementi etikete:Opozorilna beseda: **Nevarno.**

- H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol.
H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H315 Povzroča draženje kože.
H319 Povzroča hudo draženje oči.
H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H351 Sum povzročitve raka.
H362 Lahko škoduje dojenim otrokom.
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H413 Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme.

Nadaljevanje točke 2.

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.
 P201 Pred uporabo pridobiti posebna navodila.
 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.
 P284 Ob nezadostnem prezračevanju nositi opremo za zaščito dihal (zaščitna maska s primernim plinskim filtrom (tj. tip A1 v skladu s standardom EN 14387)).
 P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči.
 P260 Ne vdihavati hlapov/razpršila.
 P302+P352 PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode/ mila.
 P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
 P308+P313 PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
 P304+P340 PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.
 P410+P412 Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F.
 P501 Odstraniti posodo v skladu z lokalnimi/regionalnimi/nacionalnimi/ mednarodnimi predpisi.

2.3 Druge nevarnosti:**PBT:** ni uporaben**PvB:** Ni uporaben**Posebna označitev določenih zmesi:**

Vsebuje izocianate. Lahko povzroči alergijski odziv.

3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH ***3.2 Zmes – kemijska sestava :** zmes v nadaljevanju navedenih snovi z nenevarnimi primesi.**3.2.1 Podatki o sestavinah :**

<i>Kemijsko ime snovi</i>	<i>Indeks št.</i>	<i>EC št.</i>	<i>CAS št.</i>	<i>Koncentracija (ut./vol./mejne koncentracije %)</i>	<i>Stavki nevarnosti (H)</i>	<i>Razred in kategorija nevarnosti</i>
Difenilmetan diizocianat, izomeri in homologi	/	/	9016-87-9	40 – 50	H334 H351 H373 H332 H315 H319 H317 H335	Resp.Sens. 1 Carc. 2 STOT RE 2 Acute.Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Skin sens. 1 STOT SE 3
Tris(2-kloroizopropil)-fosfat	/	237-158-7	13674-84-5	1 – 10	H302	Acute.Tox. 4
izobutan	601-004-00-0	200-857-2	75-28-5	1 - 10	H220 H280	Flam. Gas 1 Press. Gas
propan	601-003-00-5	200-827-9	74-98-6	<5	H220 H280	Flam. Gas 1 Press. Gas
Dimetil eter	603-019-00-8	204-065-8	115-10-6	5 - 15	H220 H280	Flam. Gas 1 Press. Gas
Alkani, C14-17, kloro (MCCP)	602-095-00-x	287-477-0	85535-85-9	1 – 10	H400 H410 H362	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Lact.

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

Vdihavanje: Zadostno dajanja svežega zraka in zaradi varnosti obiskati zdravnika. V primeru nezavesti prevoz v stabilnem bočnem položaju.

Stik s kožo: Takoj sprati z vodo in milom. Pri trajajočem draženju kože obiskati zdravnika.

Stik z očmi: Pri kontaktu oči s produktom je potrebno oči spirati z vodo cca. 10- 15 minut. Če draženje ne poneha je potrebno poiskati okulista.

Zaužitje: Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli:

Druge relevantne informacije niso na voljo

4.3 Navedba kakršnekoli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja:

Druge relevantne informacije niso na voljo.

5. PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1 Sredstva za gašenje: Pena, CO₂, pesek, gasilni prah. Ne uporabljati vode!

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo: Sproščanje nevarnih plinov.

5.3 Nasvet za gasilce: Pri požaru je obvezna uporaba izolirnih dihalnih aparatov in zaščitnih oblek.

Uporabljati neiskreče materiale, ki ne proizvajajo elektrostatičnega naboja.

Ogrožene kontejnerje z nevarnimi snovmi ohladiti z razpršenim vodnim curkom. Ostanke požara in kontaminirano vodo je potrebno odstraniti v skladu z uradnimi predpisi.

Nevarni produkti razgradnje: dušikovi oksidi (NO_x), ogljikov monoksid (CO), cianovodik (HCN).

6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH ***6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili:**

Zavarovati vire vžiga.

Skrbeti za zadostno zračenje.

Nositi zaščitno opremo. Zavarovati nezaščitene ljudi.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi:

Preprečiti, da preide v kanalizacijo/površinsko vodo/ podtalnico.

Preprečiti da pride v kanalizacijo in vodotoke.

Pri vdoru v vodotoke ali kanalizacijo obvestiti pristojne upravne organe.

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:

Za informacije glede varnega postopanja glej poglavje 7.

Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.

Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.

7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE *

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje : Skrbeti za ustrezno odsesavanje na predelovalnih strojih. Skrbeti za dobro zračenje/izsesavanje na delovnem mestu. Posode odpreti in z njimi ravnati previdno.

Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:

Zavarovati pred viri vžiga – ne kaditi.

Ukreniti potrebno za preprečitev elektrostatičnega naboja.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo :

Hraniti na hladnem.

Upoštevati je potrebno uradne predpise za skladiščenje pakiranega stisnjene plina.

Hraniti ločeno od oksidacijskih sredstev.

Ne skladiščiti skupaj s kislinami in alkalijami (lugi).

Hraniti na hladnem, segrevanje povzroča zvišanje tlaka in nevarnost eksplozije.

Varovati pred zračno vlago in vodo.

Posodo imeti zaprto.

V dobro zaprti posodi hraniti na hladnem in suhem.

Varovati pred vročino, direktnim sončnim žarčenjem in temperaturo nad 50°C.

Razred skladiščenja: Razred 2 B.

7.3 Posebne končne uporabe : Izdelek uporabiti v skladu z navodilom navedenim na etiketi izdelka.

8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA *

8.1 Parametri nadzora:

Zagotavljati je potrebno dobro prezračevanje, ki bo zagotavljalo, da ne presežemo 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..

Uporabljati je potrebno ozemljene aparate.

Mejna 8-urna izpostavljenost v atmosferi delovnega mesta po Pravilniku o varovanja delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu.

Dimetil eter, CAS št.:115-10-6: MV= 1920 mg/m³, 1000 ppm.

Difenilmetan diizocianat, izomeri in homologi, CAS št.: 9016-87-9:

MV trenutna vrednost: 0,07 mg/m³, MV dolgoročna vrednost 0,02 mg/m³.

8.2 Nadzor izpostavljenosti:

Zaščita dihal : Nositi ustrezno zaščitno dihalno masko (SIST EN 136:1998/AC:2004) s primernim plinskim filtrom (tj. tip A1 v skladu s standardom SIST EN 14387:2004).

Pri obremenitvi za krajši čas ali v manjši meri se lahko uporabi dihalna obrazna maska (s filtrom); ob intenzivnem oz. daljšem izpostavljanju uporabiti dihalni aparat, ki je neodvisen od krožečega zraka.

Varovanje rok : Zaščitne rokavice (SIST EN 374:2003). Material iz katerega so narejene zaščitne rokavice mora biti nepropusten in odporen proti produktu.

Material izberite z upoštevanjem prebojnega časa, stopnje propustnosti in degradacije.

Material za rokavice:

Izbira ustreznih rokavic ni odvisna le od materiala, temveč tudi od mnogih drugih lastnosti, zato se rokavice različnih proizvajalcev med seboj razlikujejo. Ker predstavlja produkt zmes več snovi, obstojnosti materiala rokavic ni mogoče predvideti. Zato morate vsake rokavice pred uporabo pregledati, preden jih uporabite.

Čas prodiranja skozi material za rokavice:

Natančen prebojni čas, ki ga morate upoštevati, lahko izveste pri proizvajalcu zaščitnih rokavic.

Varovanje oči : Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (nepropustna) (SIST EN 166:2002).

Varovanje kože: Delovna zaščitna obleka (SIST EN ISO 13688:2013).

Higienski ukrepi: Ne hraniti v bližini živil, pijač in krmil. Umazana in prepojena oblačila takoj sleči. Umiti roke pred odmorom in ob koncu dela. Ne vdihovati plina, pare, aerosola. Izogibati se ponavljajočem kontaktu s kožo. Delovno obleko oprati pogosteje kot običajno.

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

a) videz	Aerosol; barva v skladu z oznako proizvoda
b) vonj	karakterističen
c) mejne vrednosti vonja	/
d) pH	/
e) tališče/ledišče	Ni določen
f) začetno vrelišče in območje vrelišča	Ni določen
g) plamenišče	Ni uporaben.
h) hitrost izparevanja	/
i) vnetljivost (trdno)	199°C
j) zgornje/spodnje meje vnetljivost ali eksplozivnosti	3,0 Vol.% - 18,6 Vol.%
k) parni tlak	/
l) parna gostota	/
m) relativna gostota	Ni podatka
n) topnost	V vodi ni topen.
o) porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	/
p) temperatura samovžiga	/
q) temperatura razpadanja	/
r) viskoznost	/
s) eksplozivne lastnosti	Segrevanje lahko povzroči eksplozijo
t) oksidativne lastnosti	/

9.2 Drugi podatki:

Vsebnost topila (VOC): 18,5%

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST**10.1 Reaktivnost:** Pri uporabi v skladu z navodili se ne razgradi.**10.2 Kemijska stabilnost:** Izdelek je stabilen pri normalni uporabi.**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij:** Nevarne reakcije niso znane.**10.4 Pogoji, ki se jim je potrebno izogniti:** Ni podatkov.**10.5 Nezdružljivi materiali:** Ni podatkov.**10.6 Nevarni produkti razgradnje:** CO, NO_x, cianovodik (HCN).

11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI *

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

11.1.1 Snovi

	9016-87-9 DIFENILMETAN DIIZOCIANAT, IZOMERI IN HOMOLOGI
a) akutna strupenost	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
b) jedkost za kožo/draženje kože	Povzroča draženje kože.
c) resne okvare oči/draženje	Povzroča hudo draženje oči.
d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju. Lahko povzroči alergijski odziv kože.
e) mutagenost za zarodne celice	Kemikalija ni razvrščena kot mutagena.
f) rakotvornost	Sum povzročitve raka.
g) strupenost za razmnoževanje	Lahko škoduje dojenim otrokom.
h) STOT- enkratna izpostavljenost	STOT SE 3 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
i) STOT-ponavljajoča se izpostavljenost	STOT RE 2 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
j) nevarnost pri vdihavanju	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

11.1.2 Zmes

a) akutna strupenost	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
b) draženje	Povzroča draženje kože.
c) jedkost	Zmes ni jedka.
d) preobčutljivost	Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju. Lahko povzroči alergijski odziv kože.
e) strupenost pri ponovljenih odmerkih	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
f) rakotvornost	Sum povzročitve raka.
g) mutagenost	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
h) strupenost za razmnoževanje	Lahko škoduje dojenim otrokom.

12. EKOLOŠKI PODATKI

Zmes:

12.1 Strupenost: Kategorija ogrožanja vode 1 (lastna uvrstitev): rahlo ogroža vodo

12.2 Obstočnost in razgradljivost: /

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih: /

12.4 Mobilnost v tleh: /

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB: /

Drugi škodljivi učinki: Ne dopustiti, da v nerazredčenem stanju oz. v večjih količinah odteče v vodotoke, podtalnico ali kanalizacijo.

13. ODSTRANJEVANJE *

13.1 Metode ravnanja z odpadki:

Izdelek se ne sme odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Ne dopustiti da odteče v kanalizacijo.

Klasifikacijski seznam odpadkov:

08 05 01* Odpadni izocianati.

16 05 04* Plini v tlačnih posodah (vključno s haloni), ki vsebujejo nevarne snovi.

15 01 10* Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi.

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. INFORMACIJE O TRANSPORTU***Kopenski transport ADR / RID:***

Kategorija ADR/RID: 2 5F Plini

UN številka: 1950

Embalažna skupina: /

Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika: Pozor: Plini

Listek za nevarnost: 2.1

Oznaka blaga: 1950 AEROSOLI

Opombe: LQ: 1 L

Prevoz v razsutem stanju v skladu s prilogo II k

MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC: Ni uporabno.

Omejitev za predore (ADR/RID): D

Pomorski ladijski transport IMDG:

Kategorija IMDG: 2.1

UN številka: 1950

Label: 2.1

Embalažna skupina: /

Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika: Pozor: Plini

EMS številka: F-D, S-U

Marine pollutant: Ne

Pravilen tehnični naziv: AEROSOLS

Zračni transport ICAO-TI in IATA-DGR:

Kategorija ICAO/IATA: 2.1

UN/ID: 1950

Label: 2.1

Embalažna skupina: /

Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika: Pozor: Plini

Pravilen tehnični naziv: AEROSOLS

15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI**15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**

- Uredba (ES) št. 1907/2006 – REACh in Uredba (ES) št. 1272/2008 – Uredba GHS (CLP) .
- Zakon o kemikalijah /ZKem/.
- Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi (pripravkov).
- Uredba o ravnanju z odpadki in 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 -
- Pravilnik o aerosolnih razpršilnikih.

15.2 Ocena kemijske varnosti: Za zmes (izdelek) 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).

Relevantne norme:

H220 Zelo lahko vnetljiv plin.

H280 Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H315 Povzroča draženje kože.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

H351 Sum povzročitve raka.

H362 Lahko škoduje dojenim otrokom.

H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

H400 Zelo strupeno za vodne organizme.

H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Spremembe v tem varnostnem listu glede na predhodno verzijo: v točkah 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 11 in 13.

VL zaradi prilagoditve VL Uredbi št.: 453/2010 (Uradni list EU št. L 133/2010).

Datum prve izdaje VL: 21.05.2008; datum predhodne izdaje: 02.07.2012.

Viri: Varnostni list proizvajalca izdelka.