

1. DIO: Identifikacija materijala/mješavine te poduzeća

1.1. Identifikacija proizvoda

Naziv proizvoda

Table od polistirolne pjene

Materijal proizvoda

Ekstrudirana polistirolna pjena zatvorenih ćelija

Tipovi proizvoda

RAVATHERM™ XPS 300 WB

RAVATHERM XPS 300 ST

RAVATHERM XPS 300 SL

RAVATHERM XPS 500 SL

RAVATHERM XPS 700 SL

1.2. Uporaba materijala/proizvoda

Termoizolacijski materijal

1.3. Podatci proizvođača i distributera

Naziv

RAVATHERM Hungary Kft.

Adresa

8184 Balatonfűzfő, Almádi út 4.

Telefon

+ 36 88 59 69 79

Fax

+ 36 88 45 01 25

E-mail

info@ravatherm.com

2. DIO: Određivanje opasnosti

2.1. Klasifikacija materijala ili mješavine

Razred prema REACH odredbi

Bezopasni materijal

H i EUH rečenice s uputama i upozorenjima na sigurnu uporabu materijala

H242 Može se zapaliti zbog vrućine

Óvintézkedésre vonatkozó P mondatok

P210 Držite podalje od topline / iskrenja / otvorenog plamena / vrućih površina. Zabranjeno pušenje.

P261 Izbjegavajte udisanje dima.

2.2. Elementi etiketiranja

U smislu uredbe broj 1272/2008/EK Europskoga parlamenta i vijeća proizvod ne sadržava opasne sastojke.

2.3. Ostale opasnosti Nema drugih poznatih efekata štetnosti po zdravlje ili okoliš

3. DIO: Podatci o sastavu ili sastojcima

U smislu uredbe broj 1272/2008/EK Europskoga parlamenta i vijeća sastojci se ne smatraju opasnim.

Naziv	CAS broj	konc., %	Molekula	
Poliszirol	poli-(1-feniletilen)	9003-53-6	>96,5	(C ₈ H ₈) _x
PolyFR	benzol-etil, bromiranih 1,4-, 1,2-butadien kopolimer	1195978-93-8	0,5<x<2,0	(C ₈ H ₉) _x (C ₄ H ₆ Br ₂) _y (C ₄ H ₆ Br ₂) _z (C ₈ H ₉) _x
Dikumil	2,3-dimetil-2,3-difenil-butan	1889-67-4	0,1<x<0,35	C ₁₈ H ₂₂

Proizvod sadrži materijale za usporavanje gorenja.

Materijali	za	PolyFR	benzol-etil, bromiranih 1,4-, 1,2-butadien kopolimer
usporavanje gorenja		Dikumil	2,3-dimetil-2,3-difenil-butan

Materijali za usporavanje gorenja u smislu uredbe broj 1272/2008/EK Europskoga parlamenta i vijeća ne smatraju se opasnim materijalima.

Naziv		EK broj	REACH član 57.	Oznaka opasnosti	rečenica H
Polishtirol	poli-(1-feniletilén)	-	-	-	-
PolyFR	benzol-etil, brómozott 1,4-, 1,2-butadién kopolimer	-	-	-	-
Dikumil	2,3-dimetil-2,3-difenil-bután	-	-	-	-

Sastav materijala po elementima

Kemijski elemenat	Kemijska oznaka	Težinski omjer %
Ugljen	C	>90,0
Vodik	H	>7,4
Brom	Br	0,3<x<1,3

Proizvod ne sadržava druge elemente.

4. DIO: Mjere prve pomoći

Proizvodi su pakirani u tablama, pri njihovu rezanju može doći do prašenja.

4.1. Eventualne mjere prve pomoći

Dotir s kožom	Ne nadražuje kožu, manji dijelovi lako se odstranjuju s kože. Ne iziskuje posebne mjere.
Dospijevanje u oči	Sitni dijelovi proizvoda, njegov prah su mehanička nečistoća, nadražuju oči, odstranjuju se temeljitim ispiranjem očiju 1-2 minute. U slučaju kontaktnih leća nakon ispiranja 1-2 minute odstraniti kontaktne leće te nastaviti 1-2 minute ispiranje. U slučaju tegoba obratiti se oftamologu.
Gutanje	Nema štetnih posljedica po zdravlje. Ne iziskuje posebne mjere.
Udisanje	Ozlijeđenog odnijeti s mjesta nesreće, isprati mu usta i grlo, odnosno očistiti nosnu šupljinu od praha.

5. DIO: Protupožarne mjere

Protupožarni razred	„E”	nije opasan u pogledu požara
Razred opasnosti od razvoja požara		zapaljiv (čvrste zapaljivi materijal)

Nije obavljeno ispitivanje osobina gorivosti, nema deklariranih učinaka.

Proizvod se na utjecaj topline na temperaturi raspadanja raspada, njegove zapaljive raspadne komponente stupaju u kemijsku reakciju s kisikom iz okoline, uz nastajanje topline i svjetla. U slučaju prisustva dovoljne količine kisika na utjecaj vanjske topline te topline iz gorenja raspadnih tvari proces raspadanja i gorenja se održava, proizvod godi.

Početna temperatura 250 °C
toplinskog raspadanja

Početna temperatura 500 °C
paljenja

Sprječavač gorenja u proizvodu

Sprječavač gorenja u obliku bromnoga polimera dugo vremena sprječava paljenje proizvoda i širenje vatre.

Na utjecaj raspadnih tvari sprječavača gorenja u prisustvu izvora paljenja proizvod se pali sa zakašnjenjem. Nakon prestanka utjecaja vatre samo po sebi dalje ne gori, samo se gasi. Dim je različit ovisno o snabdjevenosti kisikom te utjecaju okoline.

5.1. Sredstvo za gašenje

Suho sredstvo za gašenje, ugljični dioksid, prah, pjena, aerosol vode, vodena maglica.

Sredstvo korišteno pri gašenju ne može dospjeti u kanalizaciju i tekućice.

5.2. Naročite opasnosti porijekla iz materijala ili mješavine

Pri sagorijevanju proizvode se po zdravlje štetne tvari poput ugljičnih hidrogena, kiseline manjih molekula (npr. ocatna kiselina), u tragovima hidrogenov bromid (nadražujući), ugljični monoksid, ugljični dioksid (opojno), čađa.

U slučaju požara izbjegavati udisaj nastalih plinova.

5.3. Preporuka za vatrogasce

Pri gašenju najvažnije je odstraniti izvor vatre, sniziti temperaturu. Proizvod gori samo pri visokim temperaturama, stoga je potrebna potpuna zaštitna odjeća (potpuna vatrogasna odjeća) te uređaj za disanje odvojen od vanjskoga zraka.

6. DIO: Mjere pri slučajnoj ekspoziciji

6.1. Osobne mjere, osobna zaština sredstva te havarijski postupci

Naročite mjere nisu potrebne

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Naročite mjere nisu potrebne

6.3. Metode i materijali zatvaranja područja i odstranjivanje

Naročite mjere i zatvaranje područja nisu potrebni, materijal valja sakupiti, onečišćene, dalje ne uporabive dijelove materijala valja tretirati, sakupiti, skladištiti i eliminirati kao bezopasni otpad, eventualno ponovno upotrijebiti u materijalu. Čisti, odnosno očitivi proizvod se može koristiti prema izvornoj namjeni.

7. DIO: Tretman i skladištenje

Proizvod sadrži materijal za sprječavanje sagorijevanja, koji sprječava slučajno paljenje uslijed manjih izvora vatre.

7.1. Zaštitne mjere za sigurni tretman

U slučaju namjenske uporabe proizvod ne iziskuje naročite zaštitne mjere.

Prilikom rezanja, piljenja, komadanja i mljevenja može doći do razvoja prašine. Valja izbjegavati trenje, elektrostaticko punjenje u interesu sprječavanja nastanka eventualnih električnih iskri.

Proizvod se otapa u organskim otapalima, stoga primijenjena ljepljiva trebaju biti bez organskih otapala.

Proizvod ne može doći u doticaj s otvorenom vatrom te visokim temperaturama.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, skupa s eventualnim nesnošljivostima

Propisni prijevoz, skladištenje i uporaba proizvoda ne iziskuju posebne mjere.

Pri skladištenju proizvoda valja izbjegavati neposredni doticaj s organskim otapalima i kiselinama, zabranjeno izlagati otvorenoj vatri ili drugom izvoru topline.

8. DIO: Provjera ekspozicije/osobna zaštita

8.1. Parametri provjere

Granična vrijednost izloženosti na europskoj razini nije određena

Ograničenje izloženosti ne postoje posebni zahtjevi

8.2. Provjera ekspozicije

Pri razvoju prašine osobna zaštita jest sprječavanje utjecaja prašine	
Udisaj, zaštita dišnih putova	Odgovarajućim zaštitnim sredstvom izbjeći udisaj prašine
Zaštita kože	Nema posebnih zaštitnih mjera
Zaštita ruku	Uporaba zaštitnih rukavica radi izbjegavanja mehaničkih oštećenja
Zaštita očiju	Nema posebnih zaštitnih mjera, u slučaju razvoja prašine koristiti odgovarajuće zaštitne naočale.
Gutanje	Nema posebnih zaštitnih mjera

9. DIO: Fizičke i kemijske osobine

Informacije o osnovnim fizičkim i kemijskim osobinama

Oblik	čvrsti
Boja	plava
Miris	bez mirisa
Temperatura smekšavanja	85 °C
Temperatura topljenja	240°C
Temperatura paljenja	345-360°C
Temperatura samopaljenja	491 °C
Gustoća	20-70 kg/m ³
Relativna gustoća (H ₂ O = 1)	1,04-1,13
Sposobnost upijanja vlage	0,2-1,0 m/m%

10. DIO: Stabilnost i reakcijska sposobnost

10.1. Reakcijska sposobnost	Otporan na kiseline i lužnine, otapa se u najviše organskih otapala.
10.2. Kemijska stabilnost	Proizvod je stabilan, ne raspada se.
10.3. Mogućnost opasnih reakcija	U slučaju uporabe proizvoda kao termoizolacijskog materijala ne dolazi do opasnih reakcija.
10.4. Okolnosti za izbjegavanje	Izbjegavati neposrednu izloženost sunčevim zrakama.
10.5. Nesnošljivi materijali	Organska otapala, aldehidi, amini, esteri.
10.6. Opasne raspadne tvari	U normalnim okolnostima proizvod se ne raspada. Pri sagorijevanju proizvoda razvijaju se krhotine polimernih lanaca, aromatični spojevi, ugljični hidrogeni manjih molekula, ugljični monoksid, ugljični dioksid, ugljen (čaga) u tragovima hidrogenov bromid.

11. DIO: Toksikološki podatci

11.1. Infomacije o toksikološkim efektima

Dodir s kožom	Ne nadražuje kožu.
Dodir s očima	Ukoliko u obliku praha dođe u oči, može uzročiti mehaničko nadraživanje, manja količina dima pri termičkom rezanju može izazvati nadraživanje.
Udisaj	U obliku praha nadražuje dišne putove, manja količina dima pri termičkom rezanju može izazvati nadraživanje dišnih putova.
Gutanje	Slučajno gutanje nije štetno po zdravlje.

12. DIO: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost	Proizvod se biološki ne akumulira. Ne sadržava opasne tvari po okolici. Tvari za sprječavanje gorenja ostaju u proizvodu, u normalnim okolnostima se ne mijenjaju, ne dospjevaju u okoliš.
12.2. Perzistencija i raspadanje	Nije detektirano biološko raspadanje.
12.3. Bioakumulacijska sposobnost	Proizvod se biološki ne akumulira.
12.4. Mobilnost u tlu	Proizvod je u tlu čvrsti, inertni materijal, s padalinama se ne mobilizira.
12.5. Rezultati PBT te vPvB vrednovanja	Proizvod ne sadržava PBT i vPvB.

13. Ártalmatlanítási szempontok

Postupci tretmana otpada

Korištenje materijala kao XPS

Korištenje energije Isključivo u uređaju sagorjevača otpada snabdjevenim s pročišćivačem dima.

U slučaju selektivnoga sakupljanja klasifikaciju otpada određuje polje gdje se optad stvara.

- Otpad nastao pri uporabi proizvodnje što se koristi kao sirovina proizvoda
ID kod Naziv
12 01 05 strugotine i otpiljci od plastike
- Građevinski otpad od građenja i rušenja
ID kod Naziv
17 02 03 plastika
- Komunalni otpad – odvojeno sakupljanje
ID kod Naziv
20 01 39 plastika

14. DIO: Informacije o prijevozu

14.1. UN-broj	nema
14.2. Odgovarajući prijevoz po UN-u	nema
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	nincs
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu	nema
14.5. Opasnost po okoliš	nema
14.6. Naročite mjere za korisnika	nema
14.7. Prijevoz kao rasuti teret prema prilogu br. II. MARPOL 73/78 te IBC	nema

