

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator snovi

Naziv izdelka

Plošče iz polistirenske pene

Snov izdelka

Zaprtocelična ekstrudirana polistirenska pena

Vrste izdelka

RAVATHERMTM XPS 300 WB

RAVATHERM XPS 300 ST

RAVATHERM XPS 300 SL

RAVATHERM XPS 500 SL

RAVATHERM XPS 700 SL

1.2. Uporaba snovi/izdelka

Termoizolacijski snovi

1.3. Podatki o proizvajalcu in distributerju

Naziv

RAVATHERM Hungary Kft.

Naslov

8184 Balatonfűzfő, Almádi út 4.

Telefon

+ 36 88 59 69 79

Fax

+ 36 88 45 01 25

Elektronski naslov

info@ravatherm.com

ODDELEK 2. Ugotovitev nevarnosti

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev po uredbi REACH

Nenevarna snov

Stavki o nevarnosti H in EUH, ki napotujejo na varno uporabo materialov
H242 Segrevanje lahko povzroči požar

Stavki o nevarnosti P

P210 Hraniti ločeno od vročine/isker/odprtega ognja/vročih površin. – Kajenje prepovedano

P261 Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglence/hlapov/razpršila.

2.2. Elementi etikete

Na podlagi Uredbe (ES) št. 1272/2008 Evropskega Parlamenta in Sveta proizvod ne vsebuje nevarnih sestavin

2.3. Druge nevarnosti

Ni drugega znanega učinka za oškodovanje zdravja in okolja

ODDELEK 3. Sestava/Podatki o sestavinah

Sestavine na podlagi Uredbe (ES) št. 1272/2008 Evropskega Parlamenta in Sveta niso nevarne snovi.

Naziv		Številka CAS	konc., %	molekula
Polisztirena	poli-(1-phenylethene)	9003-53-6	>96,5	(C ₈ H ₈) _x
PolyFR	benzen-etil, bromirana 1,4-, 1,2-butadiena kopolimera	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
Dikumyl	2,3-dimetil-2,3-diphenylbutane	1889-67-4	0,1<x<0,35	C ₁₈ H ₂₂

Proizvod vsebuje zaviralce gorenja.

Zaviralci gorenja	PolyFR	benzen-etil, bromirana 1,4-, 1,2-butadiena kopolimera
	Dikumil	2,3-dimetil-2,3-diphenylbutane

Zaviralci gorenja po Uredbi (ES) št. 1272/2008 Evroskega Parlamenta in Sveta niso nevarne snovi.

Naziv		Štvilka ES	REACH člen 57.	Simbol nevarnosti	H stavki
Polisztirena	poli-(1-phenylethene)	-	-	-	-
PolyFR	benzen-etil, bromirana 1,4-, 1,2-butadiena kopolimera				
Dikumyl	2,3-dimetil-2,3-diphenylbutane	221-695-9	PBT		

Elementarna sestava proizvoda

Kemični element	Kemijski simbol	Razmerje teža, %
Ogljik	C	>90,0
Vodik	H	>7,4
Brom	Br	0,3<x<1,3

Proizvod ne vsebuje drugih elementov

ODDELEK 4. Ukrepi za prvo pomoč

Izdelki so pakirani v ploščah, pri rezanju lahko nastaje prah

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Stik s kožo	Ne draži kože, manjši deli se lahko odstranjujejo s površine kože. Ne zahteva posebne ukrepe.
Stik z očmi	Manjši del izdelka, prah, kot mehansko onesnaženje, dražilen učinek, lahko se odstrani s temeljitim spiranjem oči 1-2 minuti. V primeru nošenja kontaktnih leč po spiranju 1-2 minut, po odstranitvi kontaktnih leč spiranje se nadaljuje 1-2 minut. V primeru težave se je treba obiskati očesnega zdravnika.
Zaužitje	Nima škodljivih posledic na zdravje. Ne zahteva posebnega ukrepa.
Vdihavanje	Prizadeti naj se odpelja s kraja dogodka, naj spere vstno votlino in grlo, oziroma očistimo mu nos od parhu..

ODDELEK 5. Protipožarni ukrepi

Protipožarni razred	„E”	nenevaren pred požarem
Razred nevarnosti pred požarom		Vnetljiv (trdni gorljivi materiali)

Ni bilo pregleda lastnosti gorljivosti, ni deklariranih lastnosti

Proizvod pod vplivom toplote razpade, ko doseže temperaturo razgraditve. Razpadli gorljivi elementi s kisikom iz okolja kemijsko reagirajo pri nastanku izdelkov iz izgorevanja, toplote in svetlobe. V prisotnosti zadostne količine kisika, pod vplivom zunanje toplote in toplote iz gorenja razpadlih produktov proces razpadanja in gorenja obstaneta, proizvod pa gori.

Začetna temperatura termične razgradnje 250 °C
Začetna temperatura gorenja 500 °C

Zaviralec gorenja v proizvodu

Bromirani polimerni zaviralec gorenja dolgo časa preprečuje gorenje proizvoda in širjenje ognja.

Pod vplivom razgrajenih produktov zaviralca gorenja ob navzočnosti vira vžiga proizvod gori z zamudo. Po prekinitvi vpliva ognja sam po sebi ne gori naprej, je samougasljiv. Dim je spremenljiv, kar je odvisno od oskrbe s kisikom in od temperature okolja.

5.1. Sredstvo za gašenje

suho sredstvo za gašenje, ogljikov dioksid, gasilnik na prah, pena, voda v razpršenem stanju, vodena pena

Sredstvo ki je bilo uporabljeno za gašenje, ne sme odtekati v kanalizacijo ali v vodotoke.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Zdravju škodljivi produkti izgorevanja so: ogljikovodiki, kisline z manjšimi molekulami (na pr. octena kislina) v sledih bromovodiki (dražeči), ogljikov monoksid, ogljikov dioksid (opojni), saje.

V primeru požara se je treba izogibati vdihavanju produktov izgorevanja.

5.3. Nasvet za gasilce

Pri gašenju je najpomembnejše odstranitev žarišča ognja, zmanjševanje temperature. Do produktov izgorevanja pride le pri visoki temperaturi, zato je potrebna popolna zaščitna obleka (popolna gasilska obleka) in zaščitni dihalni aparat, ki ni odvisen od zraka v okolju.

ODDELEK 6.: Ukrepi ob nenamerne ekspozicije

6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Posebni ukrepi niso potrebni

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Posebni ukrepi niso potrebni

6.3. Metode in materiali za vzdrževanje in čiščenje

Posebni ukrepi, omejitve niso potrebni, produkt, ki je prišel v okolje, je treba zbrati, onesnažene, daljše neuporabne dele produkta je treba zbrati, kot nenevarne odpadke, shraniti, nevtralizirati, morebitno uporabiti kot material.

Neonesnaženi, oziroma produkti, ki se lahko očistijo, so za uporabo.

ODDELEK 7.: Ravnanje in skladiščenje

Proizvod vsebuje dodatek za preprečevanje gorjenja, kar preprečuje naključni vžig s strani manjših žarišč.

7.1. Varnostni ukrebi za varno ravnanje

Proizvod ob strokovni uporabi ne zahteva posebnega ukrepa.

Pri rezanju, žaganju, drobljenju izdelka lahko nastane prah. Treba se je izogibati trenju, elektrostatičnemu naboju da ne bi prišlo do morebitnog nastanka isker.

Organske raztopine raztapljajo proizvod, zato uporabljena lepila morajo biti brez organskih raztopin.

Proizvod ne sme priti v kontakt z odprtim plamenom in virom ognja.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo.

Strokovni prevoz, skladiščenje in poraba proizvoda ne zahteva posebnega ukrepa.

Pri skladiščenju proizvoda je treba izogibati neposreden kontakt z organskimi otopinami, kislinami, ne sme se izpostaviti svobodnom plamenu ali drugemu izvoru toplote.

ODDELEK 8.: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1. Parametri nadzora

Mejne vrednosti izpostavljenosti	na evropski ravni niso odrejene
Omejitev izpostavljenosti	Specialnih zahtev ni.

8.2. Nadzor izpostavljenosti

Pri nastanku prahu osebno zaščito pomeni preprečevanje učinka prahu.

Zaščita dihal	Z ustreznim aparatom za zaščito dihal se je treba izogibati vdihavanju prahu.
Zaščita kože	Ni potrebna posebna zaščita
Zaščita rok	Potrebno je uporabiti zaščitne rokavice v izogibanju mehanskih poškodb.
Zaščita oči	Ni potrebna posebna zaščita, pri nastanku prahu je potrebno uporabiti ustrezna zaščitna očala.
Zavžitje	Ni potreben poseben zaščitni ukrep

ODDELEK 9.: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje	trden
Barva	modra
Vonj	brez vonja
Točka omekšanja	85 °C
Tališče	240°C
Temperatura plamčiča	345-360°C
Temperatura samovžiga	491 °C
Gostota	20-70 kg/m ³
Relativna gostota (H ₂ O = 1)	1,04-1,13
Sposobnost vpijanja vlage	0,2-1,0 m/m%

ODDELEK 10.: Obstočnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost	Obstočna proti kislinam, lugom, topi se v večini organskih topil.
10.2. Kemična obstojnost	Proizvod je stabilen, se ne razgradi.
10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij	Pri uporabi proizvoda kot termoizolacija nevarne reakcije ne bodo nastale.
10.4. Pogoji, ki se ji je treba izogniti	Treba se je izogniti neposredni izpostavljenosti soncu.
10.5. Nezdružljivi materiali	Organska otopila, aldehidi, amini, estri
10.6. Nevarni produkti razgradnje	V normalnem primeru se proizvod ne razgradi. Pri izpostavljenosti izdelka učinku ognja se pojavijo drobci polimerne verige, aromati, ogljikovodiki z manjšimi molekulami, ogljikov monoksid, ogljikov dioksid v sajah sledi hidrogeno-bromida.

ODDELEK 11.: Toksikološki podatki

11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

Kontakt s kožo	Ne draži kože.
Kontakt z očmi	V obliki prahu v oči lahko povzroči draženje mehanskega učinka. Dim, ki nastaja pri drobljenju z učinkom toplote, lahko povzroči draženje.
Vdihavanje	V obliki prahu lahko draži zgornja dihal. Dim, ki nastaja pri drobljenju lahko povzroči draženje dihal.
Zaužitje	Naključno zaužitje ne povzroči poškodb zdravja.

ODDELEK 12.: Ekološki podatki

12.1. Strupenost	Biološko ne odlaga. Proizvod ni primeren za biološko odlaganje. Ne vsebuje snovi, ki so nevarne za okolje. Zaviralci gorenja ostanejo v proizvodu, v normalnih okoliščinah se ne spreminjajo, ne gredo v okolje.
12.2. Obstojnost in razgradljivost	Ne nastaja opazna biološka razgradnja.
12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih	Biološko ne odlaga.
12.4. Mobilnost v tleh	Proizvod je v tleh trdi, inertni material, se ne mobilizira s padavinami.
12.5. Rezultati ocene PBT- in vP vB	Proizvod ne vsebuje PBT-ja in vPvB-ja.

ODDELEK 13.: Odstranjevanje

Načini ravnanja z odpadki

Uporaba materiala kot XPS

Uporaba energije Le izključno v sežigalnici odpadkov, ki ima opremo za čiščenje dimnih plinov.

V primeru ločenega zbiranja razvrstitev odpadka določijo območja nastanka odpadka.

- Če se pri proizvodnji izdelkov uporabi kot osnovna surovina, nastajajo naslednji odpadki

Identifikacijska oznaka	Naziv
12 01 05	Drobci in ostružki plastike
- Gradbeni odpadki

Identifikacijska oznaka	Naziv
17 02 03	Plastika
- Komunalni odpadki – ločeno zbiranje

Identifikacijska oznaka	Naziv
20 01 39	plastike

ODDELEK 14.: Podatki o prevozu

14.1. Številka ZN	ni	
14.2. Pravilno odpremno ime ZN	ni	
14.3. Razredi nevarnosti prevoza	ni	
14.4. Skupina pakiranja	ni	
14.5. Okoliške nevarnosti	ni	
14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	ni	
14.7. Prevoz razsutem stanju v skladu s Prilogo MARPOL 73/78 II. in po IBC kodeksu		ni

ODDELEK 15.: Zakonski predpisani podatki

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

Označevanje in vrstitev v skladu z EU smernicami ni nevaren proizvod

Uredba REACH

Uredba ES 1907/2006 (z dne 18. decembra 2006) o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju (REACH),

o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije, o spremembi direktive ES 1999/45, ter uredbe Sveta EGS 793/93 o razveljavitvi uredbe Evropske komisije 1488/94, Direktive Sveta EGS 76/769, komisijских direktiva EGS 91/155, EGS 93/67, ES 93/105 in ES 2000/21

Uredba CLP

Uredba ES 1272/2008 (z dne 16. decembra 2008.) o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES, ter o spremembi uredbe ES 1907/2006

15.2. Ocena kemijske varnosti (CSA)

Ocena nevarnosti Nenevaren proizvod

ODDELEK 16.: Drugi podatki

Informacije na **okoljskem varnostnem listu** se nanašajo na dobavljeni proizvod. Kupec/uporabnik je odgovoren za odreditev in upoštevanje potrebnih pogojev za varno uporabo proizvoda.