

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 18.01.2018

Številka različice 1

Sprememba: 18.01.2018

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime: Sconapor FP

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Sektor uporabe

SU12 Proizvodnja izdelkov iz umetnih mas, vključno z mešanjem in predelavo

SU19 Gradbeništvo

Kategorija kemičnega izdelka PC32 Polimerni pripravki in spojine

Kategorija sproščanja v okolje

ERC5 Uporaba na industrijski lokaciji, posledica katere je vključitev v ali na izdelek

ERC11a Široko razširjena uporaba izdelkov z nizkim sproščanjem (notranja)

ERC12a Obdelava izdelkov na industrijskih lokacijah z nizkim sproščanjem

Uporaba snovi / pripravka

Pretežno se uporablja kot surovina za izdelavo celičaste toplotne izolacije in za široko vrsto embalažnih materialov za zaščito in izolacijo. Proizvodnja končnega izdelka temelji na kombinirani uporabi pare in matriksa.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec/dobavitelj:

Ravapor GmbH

EPS-Anlage I-119

06258 Schkopau, Germany

Tel: +49(0) 3461 49 3063

Fax: +49(0) 3461 49 6367

e-mail: sconapor@ravapor.de

1.4 Telefonska številka za nujne primere:



Chemicals Office (CORS), Ministry of Health

Tel: +386 1 400 60 51

Fax: +386 1 400 62 66

Email: gp-ursk.mz@gov.si

Website: <http://www.uk.gov.si/>

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 Izdelek ni razvrščen v smislu Uredbe CLP.

2.2 Elementi etikete

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 odpade

Piktogrami za nevarnost odpade

Opozorilna beseda odpade

Stavki o nevarnosti odpade

Previdnostni stavki

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

P243 Preprečiti statično naelektrenje.

(nadaljevanje na strani 2)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 18.01.2018

številka različice 1

Sprememba: 18.01.2018

Trgovsko ime: Sconapor FP

(nadaljevanje od strani 1)

P273 Preprečiti sproščanje v okolje.
P403+P233 Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi.

Dodatni podatki:

EUH018 Pri uporabi lahko tvori vnetljivo/eksplozivno zmes hlapi-zrak.

2.3 Druge nevarnosti
Rezultati ocene PBT in vPvB
PBT: Ni uporaben.

vPvB: Ni uporaben.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Kemijska karakteristika: Zmesi
Opis: Polistiren (CAS N° 9003-53-6) vsebuje pentanov isomer kot balastno snov in retarder zgorevanja.

Nevarne sestavine:

CAS: 109-66-0 EINECS: 203-692-4 Število indeks: 601-006-00-1 Reg.nr.: 01-2119459286-30-XXXX	Pentan Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336	2,5-<10%
CAS: 78-78-4 EINECS: 201-142-8 Število indeks: 601-006-00-1 Reg.nr.: 01-2119475602-38-XXXX	Izopentan Flam. Liq. 1, H224; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336	0,1-≤2,5%

Dodatni napotki: Besedilo k navedenim napotkom za nevarnosti je razvidno iz 16. poglavja.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč
Splošni napotki:

Potrebni niso nobeni posebni ukrepi.

Prizadete odpeljati na svež zrak.

v primeru vdihavanja:

Simptom: vrtoglavica, omotica, glavobol, motnje koordinacije

Prizadetega odvesti na svež zrak in previdno položiti.

V primeru nezavesti položaj in prevoz v stabilnem bočnem položaju.

V primeru težav pripeljati v zdravniško oskrbo.

če pride v stik s kožo:

Simptom: Draži

Odstraniti kontaminirano obleko.

če pride v stik z očmi:

Simptom: Draži

Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo. Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.

Pozornosti med pranjem oči, curek vode pri visokem tlaku predstavlja nevarnost uničenja

roženice, se posvetujte z zdravnikom.

če snov zaužijemo:

Piti obilo vode in dovajati sveži zrak. Nemudoma vključiti zdravnika.

Takoj priskrbeti nasvet zdravnika.

Nikoli ne dajte ničesar v usta nezavestni osebi.

(nadaljevanje na strani 3)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 18.01.2018

Številka različice 1

Sprememba: 18.01.2018

Trgovsko ime: Sconapor FP

(nadaljevanje od strani 2)

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli Druge relevantne informacije niso na voljo.**4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**

Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje: CO₂, gasilni prah ali vodni curek. Večji požar gasiti z razpršenim vodnim curkom.**Iz varnostnih razlogov neustrezna sredstva za gašenje:** Voda v polnem curku

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Lahko tvori eksplozivne zmesi plin-zrak.

Pri požaru se lahko sproščajo:

ogljikov monoksid (CO)

Ogljikov dioksid (CO₂)

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema:

Ne glede na zrak v okolici nositi dihalni aparat.

Nositi celotno zaščitno obleko.

Drugi podatki Kontaminirano vodo za gašenje zbrati ločeno, ne sme priti v kanalizacijo.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebnostni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Nositi zaščitno opremo. Zavarovati nezaščitene ljudi.

Zavarovati ljudi in ostati na strani, obrnjeni proti vetru.

Zavarovati vire vžiga.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi:

Strjeni izdelek lahko zamaši odtok in kanalizacijo.

Ne pustiti, da odteče v kanalizacijo ali vodotoke.

Pri vdoru v vodotoke ali kanalizacijo obvestiti pristojne upravne organe.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:

Mehanično pobrati.

V ustreznih posodah odpeljati na reciklažo ali odpad.

6.4 Sklizevanje 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.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje Ob strokovni uporabi posebni ukrepi niso potrebni.**Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:**

Zavarovati pred viri vžiga - ne kaditi.

Ukreniti potrebno za preprečitev elektrostatičnega naboja.

(nadaljevanje na strani 4)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 18.01.2018

Številka različice 1

Sprememba: 18.01.2018

Trgovsko ime: Sconapor FP

(nadaljevanje od strani 3)

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo

Skladiščenje:

Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:

Hraniti na hladnem.

Zanesljivo preprečiti pronicanje v tla.

Napotki za skupno skladiščenje: Skladiščiti ločeno od vnetljivih snovi.

Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:

Skladiščenje samo na prostem ali v prostoru, ki je zaščiteno pred eksplozijo.

7.3 Posebne končne uporabe

 Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:

109-66-0 Pentan

MV (SLO)	dolgoročna vrednost: 3000 mg/m ³ , 1000 ppm EU
----------	--

IOELV (EU)	dolgoročna vrednost: 3000 mg/m ³ , 1000 ppm
------------	--

78-78-4 Izopentan

MV (SLO)	dolgoročna vrednost: 3000 mg/m ³ , 1000 ppm EU
----------	--

IOELV (EU)	dolgoročna vrednost: 3000 mg/m ³ , 1000 ppm
------------	--

DNEL

pentane (CAS 109-66-0)

Oral Consumers 214 mg/kg bw/day (Long-term - systemic)

Dermal Workers 432 mg/kg bw/day (Long-term - systemic)

Consumers 214 mg/kg bw/day (Long-term - systemic)

 Inhalative Workers 3000 mg/m³ (Long-term - systemic)

 Consumers 643 mg/m³ (Long-term - systemic)

methylbutane (CAS 78-78-4)

Oral Consumers 214 mg/kg bw/day (Long-term - systemic)

Dermal Workers 432 mg/kg bw/day (Long-term - systemic)

Consumers 214 mg/kg bw/day (Long-term - systemic)

 Inhalative Workers 3000 mg/m³ (Long-term - systemic)

 Consumers 643 mg/m³ (Long-term - systemic)

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Osebna zaščitna oprema:

Splošni varnostni in sanitarni ukrepi: Upoštevati je treba običajne varnostne ukrepe pri ravnanju s kemikalijami.

Zaščita dihal:

Za kratek čas lahka naobrazna maska (s filtrom).

Filter AX.

Zaščita rok:

Ni potrebno.

(nadaljevanje na strani 5)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 18.01.2018

Številka različice 1

Sprememba: 18.01.2018

Trgovsko ime: Sconapor FP

(nadaljevanje od strani 4)

Zaradi manjkajočih testov ne moremo priporočati materiala za rokavice za določen produkt / pripravek / mešanico kemikalij.

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

Material za rokavice

Izbira ustrezne rokavice ni odvisna le od materiala, temveč tudi od mnogih drugih lastnosti, zato se rokavice različnih proizvajalcev razlikujejo. Ker predstavlja produkt pripravek iz več snovi, obstojnosti materiala rokavic ni mogoče predvideti. Zato morate vsake rokavice pregledati, preden jih uporabite.

Čas prodiranja skozi material za rokavice

Ugotovljeni prebojni časi skladno z EN 374 III. del se ne izvajajo v pogojih iz prakse. Zato priporočamo maksimalni čas nošenja, ki znaša 50 % prebojnega časa.

Zaščita oči:



Zaščitna očala.

Ščitnik za telo:



Delovna zaščitna obleka.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Splošne navedbe

Videz:

Oblika:	trden
Barva:	bel
Vonj:	karakterističen
Mejne vrednosti vonja:	Ni določen.

Vrednost pH Ni uporaben.

Tališče/ledišče: ni določen

Začetno vrelišče in območje vrelišča: 36 °C

Plamenišče: <-50 °C (Pentane)

Vnetljivost (trdno, plinasto): Ni določen.

Temperatura vnetišča: 285 °C (Pentane)

Temperatura razpadanja: Ni določen.

Temperatura samovžiga: Proizvod ni samovnetljiv.

Eksplozivne lastnosti: Proizvod ni eksploziven.
Pri uporabi lahko tvori vnetljivo/eksplozivno zmes hlapi-zrak.

(nadaljevanje na strani 6)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 18.01.2018

Številka različice 1

Sprememba: 18.01.2018

Trgovsko ime: Sconapor FP

(nadaljevanje od strani 5)

Meje eksplozije:

spodnja: 1,3 Vol % (Pentane)
zgornja: 7,8 Vol % (Pentane)

Parni tlak: Ni uporaben.

Gostota:

Gostota vsipavanja pri 20 °C: 600 kg/m³
Relativna gostota pri 20 °C 1020-1050 kg/m³
Parna gostota: 2,5 (air=1) (Pentane)
Hitrost izparevanja Ni uporaben.

Topnost v / se meša s/z

voda: netopen

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda: Ni določen.

Viskoznost:

dinamična Ni uporaben.
kinematična: Ni uporaben.

9.2 Drugi podatki

Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost Druge relevantne informacije niso na voljo.

10.2 Kemijska stabilnost**Termična razgradnja / pogoji, ki jih je treba preprečiti:**

Pri skladiščenju in postopanju v skladu z navodili se ne razgradi.

Stabilen pri temperaturi okolice.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Tvorjenje eksplozivnih zmesi plinov z zrakom.

Sproščanje vnetljivih plinov/par.

Nevarnost polimerizacije.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti**10.5 Nezdružljivi materiali:****10.6 Nevarni produkti razgradnje:**

Hitrost sproščanja pentana se povečuje s temperaturo. Zrna nabrekajo ob hitrem izpustu pentana pri 70-75°C.

Izdelek se razkroji pri temperaturi nad 200°C.

Ogljikov monoksid in ogljikov dioksid

ODDELEK 11: Toksikološki podatki**11.1 Podatki o toksikoloških učinkih**

Akutna strupenost Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Jedkost za kožo/draženje kože Lahko povzroči draženje.

Resne okvare oči/draženje Lahko povzroči draženje.

(nadaljevanje na strani 7)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 18.01.2018

Številka različice 1

Sprememba: 18.01.2018

Trgovsko ime: Sconapor FP

(nadaljevanje od strani 6)

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Učinki CMR (rakotvornost, mutagenost in strupenost za razmnoževanje)**Mutagenost za zarodne celice** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.**Rakotvornost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.**Strupenost za razmnoževanje** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.**STOT – enkratna izpostavljenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.**STOT – ponavljajoča se izpostavljenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.**Nevarnost pri vdihavanju** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.**ODDELEK 12: Ekološki podatki****12.1 Strupenost****Toksičnost vode:** Druge relevantne informacije niso na voljo.**12.2 Obstočnost in razgradljivost**

Pentane (CAS 109-66-0):

biološko lahko razgradljivo

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih Druge relevantne informacije niso na voljo.**12.4 Mobilnost v tleh** Druge relevantne informacije niso na voljo.**Drugi ekološki napotki:****Splošni napotki:** Ogrožanje vode ni znano.**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB****PBT:** neizvršljiv**vPvB:** Ni uporaben.**12.6 Drugi škodljivi učinki** Druge relevantne informacije niso na voljo.**ODDELEK 13: Odstranjevanje****13.1 Metode ravnanja z odpadki****Priporočilo:**

Manjše količine se lahko odlagajo skupaj z gospodinjskimi odpadki.

Šifra odpadne snovi: 07 02 13**Neočiščena embalaža:****Priporočilo:**

Kontaminirano embalažo je treba optimalno izprazniti, potem jo lahko po ustreznem čiščenju pripeljemo za predelavo.

Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.

Embalažo se lahko po očiščenju ponovno uporabi ali uporabi kot snov.

Drugi možnosti primerne načina odstranjevanja sta upepelitev v 2 sekundah pri temperaturi nad 1200°C oz. pošiljanje v obrate za čiščenje z mokrim postopkom ali na pooblaščen deponije odpadkov.

SI

(nadaljevanje na strani 8)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 18.01.2018

Številka različice 1

Sprememba: 18.01.2018

Trgovsko ime: Sconapor FP

(nadaljevanje od strani 7)

ODDELEK 14: Podatki o prevozu
14.1 OZN-številka (spodnja na oranžni tablici)
ADR, IMDG, IATA

UN2211

14.2 Pravilno odpremno ime ZN
ADR

2211 PENLJIVE KROGLICE POLIMEROV, ki oddajajo vnetljive pare

IMDG, IATA

POLYMERIC BEADS, EXPANDABLE, evolving flammable vapour

14.3 Razredi nevarnosti prevoza
ADR, IMDG, IATA

Kategorija

9 Različne nevarne snovi in predmeti

Listek za nevarnost

9

14.4 Embalažna skupina
ADR, IMDG, IATA

III

14.5 Nevarnosti za okolje:

Ni uporaben.

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Pozor: Različne nevarne snovi in predmeti

Številka-oznake nevarne snovi (zgornja na oranžni tablici):

30

EMS-številka:

F-A,S-I

14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k
MARPOL in Kodeksom IBC

Ni uporaben.

Transport/drugi podatki:
ADR
Omejene količine (LQ)

5 kg

Izvzete količine (EQ)

Kod: E1

Največja neto količina na notranjo embalažo: 30 g

Največja neto količina na zunanjo embalažo: 1000 g

Prevozna skupina

3

Kod omejitev za predore

D/E

IMDG
Limited quantities (LQ)

0

Excepted quantities (EQ)

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

UN "model regulation":

UN2211, PENLJIVE KROGLICE POLIMEROV, ki oddajajo vnetljive pare, 9, III

SI

(nadaljevanje na strani 9)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 18.01.2018

Številka različice 1

Sprememba: 18.01.2018

Trgovsko ime: Sconapor FP

(nadaljevanje od strani 8)

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

Druge relevantne informacije niso na voljo.

Direktiva 2012/18/EU

Imenovane nevarne snovi - **PRILOGA I** Nobene od sestavin ni na seznamu.

Državni predpisi:

Druge določbe, omejitve in prepovedi

Snovi, ki vzbujajo zelo veliko zaskrbljenost (SVHC) pod REACH, člena 57

Nobene od sestavin ni na seznamu.

15.2 Ocena kemijske varnosti: Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Podatki se opirajo na današnje stanje našega znanja, vendar ne predstavljajo nikakršnega zagotovila glede lastnosti proizvoda in niso osnova za nikakršno pogodbeno pravno razmerje.

Relevantne norme

H224 Zelo lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

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

H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Napotki za šolanje

Vsi zaposleni morajo biti primerno izobraženi o varnosti in rokovanju v skladu z obstoječimi informacijami.

Lista s podatki področja izstavitve:



SUSTCHEM Engineering Ltd
REACH & Chemical Services Department
144, 3rd Septemvriou, GR 112 51, Athens, Greece
Tel.: +30 210 8252510 Fax: +30 210 8252575
E-mail: info@suschem.gr
Website: www.sustchem.gr

Okrajšave in akronimi:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 1: Vnetljive tekočine – Kategorija 1

Flam. Liq. 2: Vnetljive tekočine – Kategorija 2

(nadaljevanje na strani 10)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 18.01.2018

Številka različice 1

Sprememba: 18.01.2018

Trgovsko ime: Sconapor FP

(nadaljevanje od strani 9)

STOT SE 3: Specifična strupenost za ciljne organe (enkratna izpostavljenost) – Kategorija 3

Asp. Tox. 1: Nevarnost pri vdihavanju – Kategorija 1

Aquatic Chronic 2: Nevarno za vodno okolje - dolgotrajna nevarnost za vodno okolje – Kategorija 2

SI