

Sigurnosno-tehnički list U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 18.01.2018

Broj verzije 1

Revizija: 18.01.2018

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda: Sconapor FP

1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Sektor uporabe

SU12 Proizvodnja plastičnih proizvoda, uključujući spajanje i pretvorbu

SU19 Zgradarstvo i građevinarstvo

Kategorija kemijskog proizvoda PC32 Polimerni pripravci i spojevi

Kategorija ispuštanja u okoliš

ERC5 Uporaba na industrijskim lokacijama koja dovodi do uključivanja u/na proizvod

ERC11a Široka uporaba proizvoda s niskom razinom ispuštanja (u zatvorenom)

ERC12a Prerada proizvoda na industrijskim lokacijama s niskom razinom ispuštanja

Uporaba tvari/pripravaka

Uglavnom se upotrebljava kao sirovina za proizvodnju pjenaste toplinske izolacije i za širok spektar materijala za pakiranje i izolaciju. Proizvodnja konačnog proizvoda temelji se na kombiniranoj uporabi pare i kalupa.

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Proizvođač/uvoznik/distributer:

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 Broj telefona za izvanredna stanja



Phone number (+385 1) 23-48-342

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008

Proizvod nije razvrstan sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.

2.2 Elementi označavanja

Označavanje sukladno Uredbi (EG) br. 1272/2008 poništava

Simboli opasnosti poništava

Oznaka opasnosti poništava

Oznake upozorenja poništava

Oznake obavijesti

P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.

P243 Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.

(Nastavak na strani 2)

Sigurnosno-tehnički list U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 18.01.2018

Broj verzije 1

Revizija: 18.01.2018

Naziv proizvoda: Sconapor FP

(Nastavak sa strane 1)

P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

P403+P233 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.

Dodatni podaci:

EUH018 Pri uporabi može nastati zapaljiva/eksplozivna smjesa para-zrak.

2.3 Ostale opasnosti
Rezultati PBT- i vPvB procjena
PBT: Ne primjenjuje se.

vPvB: Ne primjenjuje se.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.2 Kemijska svojstva: Smjese
Opis: Polistiren (CAS No 9003-53-06) sadržava izomere pentana kao sredstvo za napuhavanje i usporavač gorenja.

Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

CAS: 109-66-0 EINECS: 203-692-4 Broj indeksa: 601-006-00-1 Broj registracije: 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 Broj indeksa: 601-006-00-1 Broj registracije: 01-2119475602-38-XXXX	izopentan 2-metilbutan Flam. Liq. 1, H224; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336	0,1-≤2,5%

Dodatne informacije: Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći
Opće upute:

Nisu potrebite posebne mjere.

Ozlijeđene osobe izvesti na svježiji zrak.

Nakon udisanja:

Simptom: vrtoglavica, omaglica, glavobolja, nekoordinacija

Ozlijeđenu osobu izvesti na svježiji zrak i ostaviti je mirno ležati.

U besvijesnom stanju ležanje i transport u stabilnom bočnom položaju.

U slučaju pojave smetnji omogućiti liječničku pomoć.

Nakon dodira s kožom:

Simptom: Iritacija

Ukloniti kontaminiranu odjeću.

U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom

Nakon dodira s očima:

Simptom: Iritacija

Isprati oči tekućom vodom nekoliko minuta. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene. U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.

Pozornost tijekom ispiranja očiju, e

Nakon gutanja:

Piti puno vode i omogućiti dotok svježeg zraka. Bez odlaganja pozvati liječnika.

Odmah se savjetovati s liječnikom.

(Nastavak na strani 3)

Sigurnosno-tehnički list U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 18.01.2018

Broj verzije 1

Revizija: 18.01.2018

Naziv proizvoda: Sconapor FP

(Nastavak sa strane 2)

Nikada ne davati bilo što u usta nesvjesnoj osobi.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.**4.3 Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna: CO₂, prah za gašenje ili raspršeni mlaz vode. Veći požar suzbijati raspršenim mlazom vode.**Ne smiju se upotrebljavati:** Puni mlaz vode

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Može stvoriti eksplozivnu smjesu plina i zraka.

U požaru može doći do oslobađanja:

ugljičnog monoksida (CO)

Ugljični dioksid (CO₂)

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:

Nositi uređaj za zaštitu disanja, koji je neovisan od zraka okoline.

Nositi zaštitno odijelo za potpunu zaštitu.

Dodatne informacije Kontaminirana voda se mora posebno sakupiti i ne smije dospjeti u kanalizaciju.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje.

Držati osobe podalje i ostati na strani okrenutoj u pravcu vjetra.

Držati podalje izvore zapaljenja.

6.2 Mjere zaštite okoliša

Zgrušan proizvod koji može začepiti kanalizaciju i odvode.

Ne smije dospjeti u kanalizaciju ili vode.

U slučaju dospjeća u vode ili kanalizaciju izvijestiti nadležne organe.

6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Pokupiti mehaničkim putem.

U prikladnim spremnicima otpremiti na ponovno dobijanje ili odlaganje.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Informacije o sigurnom rukovanju vidi poglavlje 7.

Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi poglavlje 8.

Informacije o zbrinjavanju vidi poglavlje 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje U slučaju stručne uporabe nisu potrebite nikakve posebne mjere.**Upute za zaštitu od požara i eksplozije:**

Izvore paljenja držati podalje - ne pušiti.

Poduzeti mjere protiv elektrostatičkog punjenja.

(Nastavak na strani 4)

Sigurnosno-tehnički list U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 18.01.2018

Broj verzije 1

Revizija: 18.01.2018

Naziv proizvoda: Sconapor FP

(Nastavak sa strane 3)

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Skladištenje:

Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:

Skladištiti na hladnom mjestu.

Spriječiti na siguran način prodiranje u tlo.

Upute za zajedničko skladištenje: Skladištiti odvojeno od gorivih materijala.

Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:

Skladištiti samo na otvorenom ili u prostorijama, koje su zaštićene od eksplozije.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Nadzor izloženosti na radnom mjestu:

109-66-0 pentan

GVI (CRO) Dugotrajna vrijednost: 3000 mg/m³, 1000 ppm

IOELV (EU) Dugotrajna vrijednost: 3000 mg/m³, 1000 ppm

78-78-4 izopentan 2-metilbutan

GVI (CRO) Dugotrajna vrijednost: 3000 mg/m³, 1000 ppm

IOELV (EU) Dugotrajna vrijednost: 3000 mg/m³, 1000 ppm

DNEL vrijednosti

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 nad izloženosti

Mjere osobne zaštite:

Opće zaštitne i higijenske mjere:

Treba se pridržavati uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja s kemikalijama.

Zaštita organa za disanje:

Kratkotrajni filter:

Filter AX

Zaštita ruku:

Nepotrebno.

(Nastavak na strani 5)

Sigurnosno-tehnički list U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 18.01.2018

Broj verzije 1

Revizija: 18.01.2018

Naziv proizvoda: Sconapor FP

(Nastavak sa strane 4)

S obzirom da nema ispitivanja, ne može se dati preporuka za materijal za rukavice za proizvod / pripremu / mješavinu kemikalija.

Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme perforacije materijala, stupanj permeacije i degradaciju.

Materijal za rukavice

Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača. Kako proizvod predstavlja spoj nekoliko različitih materijala, postojanost materijala za rukavice ne može se izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije uporabe.

Vrijeme prodiranja materijala za rukavice

Utvrđena vremena perforacije materijala prema EN 374, III. dio, ne provode se u uvjetima u praksi. Stoga se preporuča da se rukavice nose najviše 50 % od vremena perforacije materijala.

zaštita očiju:



Zaštitne naočale

Zaštita tijela:



Radna zaštitna odjeća

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Opće informacije

Izgled:

Oblik:	Čvrst
Boja:	Bijel
Miris:	Karakterističan
Prag mirisa:	Nije određeno.

pH vrijednost: Nije primjenjiv.

Talište/ledište: Neodređen.

Početno vrelište i raspon vrenja: 36 °C

Plamište: <-50 °C (Pentane)

Zapaljivost (kruta tvar, plin): Nije određeno.

Temperatura paljenja: 285 °C (Pentane)

Temperatura raspada: Nije određeno.

Temperatura samozapaljenja: Proizvod nije samozapaljiv.

Eksplozivna svojstva: Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.
Pri uporabi može nastati eksplozivna ili zapaljiva smjesa para-zrak.

(Nastavak na strani 6)

Sigurnosno-tehnički list U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 18.01.2018

Broj verzije 1

Revizija: 18.01.2018

Naziv proizvoda: Sconapor FP

(Nastavak sa strane 5)

Granice eksplozivnosti:

Donja: 1,3 Vol % (Pentane)
Gornja: 7,8 Vol % (Pentane)

Tlak pare: Nije primjenjiv.

Gustoća:

Gustoća nasipanja kod 20 °C: 600 kg/m³
Relativna gustoća kod 20 °C 1020-1050 kg/m³
Gustoća pare 2,5 (air=1) (Pentane)
Brzina isparavanja Nije primjenjiv.

**Topivost u / Miješanje s
vodom:**

Netopiv.

Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda: Nije određeno.

Viskoznost:

dinamička: Nije primjenjiv.
kinematička: Nije primjenjiv.

9.2 Ostale informacije

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

10.2 Kemijska stabilnost

Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:

Ne rastvara se prilikom predviđenog skladištenja i rukovanja.

Stabilan kod temperature okoline.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Nastanak eksplozivne smjese plinova sa zrakom.

Nastaju zapaljivi plinovi /pare.

Opasnost od polimerizacije.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Proizvod ne smije biti izložen povišenim temperaturama, iskrama, plamenu i elektrostatičkim nabojima.

10.5 Inkompatibilni materijali Izbjegavajte skladištenje ili rukovanje u sprezi s eksplozivima UN klase 1.**10.6 Opasni proizvodi raspadanja**

Brzina oslobađanja pentana povećava se u skladu sa temperaturom. Granule se napušu brzim isparenjem pentana u 70 – 75 stupnjeva celzijusa. Proizvod se razgrađuje preko 200 stupnjeva celzijusa.

Ugljični monoksid i ugljični dioksid

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije**11.1 Informacije o toksikološkim učincima**

Akutna toksičnost Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

Nagrivanje/nadraživanje kože Moguće je da prouzrokuje zapaljenje.

Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju Moguće je da prouzrokuje zapaljenje.

(Nastavak na strani 7)

Sigurnosno-tehnički list U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 18.01.2018

Broj verzije 1

Revizija: 18.01.2018

Naziv proizvoda: Sconapor FP

(Nastavak sa strane 6)

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

Informacije o sljedećim grupama potencijalnih učinaka:**CMR djelovanje (kancerogeno, mutageno i za reproduktivni sistem toksično djelovanje)****Mutageni učinak na spolne stanice** Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.**Karcinogenost** Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.**Reproduktivna toksičnost** Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.**TCO – jednokratno izlaganje** Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.**TCO – ponavljano izlaganje** Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.**Opasnost od aspiracije** Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.**ODJELJAK 12: Ekološke informacije****12.1 Toksičnost****Akvatična toksičnost:** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.**12.2 Postojanost i razgradivost**

Pentane (CAS 109-66-0):

biološki lako razgradivo

12.3 Bioakumulacijski potencijal Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.**12.4 Pokretljivost u tlu** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.**Daljnje ekološke upute:****Opće upute:** Nije poznato da zagađuje vodu.**12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB****PBT:** neprimjenjiv**vPvB:** Nije primjenjiv.**12.6 Ostali štetni učinci** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.**ODJELJAK 13: Zbrinjavanje****13.1 Metode obrade otpada****Preporuka:**

Manje količine se mogu odlagati zajedno s komunalnim otpadom.

Karakteristični broj otpada: 07 02 13 otpadna plastika**Onečišćena ambalaža:****Preporuka:**

Kontaminirana ambalaža se mora optimalno isprazniti. Ista se nakon odgovarajućeg čišćenja može ponovo uporiječiti.

Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.

Ambalaža se nakon čišćenja može ponovo koristiti ili materijal upotrijebiti.

Alternativno spaljivanje tijekom dva sekunda i u temperaturi preko 1200 stupnjeva celzijusa, slanje u postrojenja tečnog ribanja ili u ovlaštena smetlišta javljaju se kao odgovarajuće metode za odlaganje.

HR

(Nastavak na strani 8)

Sigurnosno-tehnički list
U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 18.01.2018

Broj verzije 1

Revizija: 18.01.2018

Naziv proizvoda: Sconapor FP

(Nastavak sa strane 7)

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu
14.1 UN broj
ADR, IMDG, IATA

UN2211

14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u
ADR

2211 PJENASTE POLIMERNE KUGLICE, koje oslobađaju zapaljive pare

IMDG, IATA

POLYMERIC BEADS, EXPANDABLE, evolving flammable vapour

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu
ADR, IMDG, IATA

klasa

9 razne opasne tvari i predmeti

Popis opasnosti

9

14.4 Skupina pakiranja
ADR, IMDG, IATA

III

14.5 Opasnosti za okoliš

Nije primjenjiv.

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Upozorenje: razne opasne tvari i predmeti

Kemler-broj:

30

EMS-broj:

F-A,S-I

14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s
Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC Nije primjenjiv.
Transport/daljnji podaci:
ADR
Ograničene količine

5 kg

Izuzete količine (EQ)

Oznaka: E1

Najveća neto količina po unutrašnjem pakovanju: 30 g

Najveća neto količina po vanjskom pakovanju: 1000 g

Prijevozna kategorija

3

Tunelska restriksijska oznaka

D/E

IMDG
Limited quantities (LQ)

0

Excepted quantities (EQ)

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

UN "Regulacija modela":

UN2211, PJENASTE POLIMERNE KUGLICE, koje oslobađaju zapaljive pare, 9, III

HR

(Nastavak na strani 9)

Sigurnosno-tehnički list U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 18.01.2018

Broj verzije 1

Revizija: 18.01.2018

Naziv proizvoda: Sconapor FP

(Nastavak sa strane 8)

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

Direktiva 2012/18/EU

Imena opasnih tvari – PRILOG I Nijedan sastojak nije na popisu

Nacionalni propisi:

Ostale odredbe, ograničenja i zabrane

Tvari vrlo visokog rizika (SVHC) u skladu s REACH, članak 57

Nijedan sastojak nije na popisu

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

Značenje oznaka upozorenja:

H224 Vrlo lako zapaljiva tekućina i para.

H225 Lako zapaljiva tekućina i para.

H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Napomene o obuci

Svim zaposlenim osobama treba da se pruža odgovarajuća obuka o sigurnosti i rukovanju u skladu sa svim postojećim informacijama.

Podaci Davatelj:



SustChem Engineering LTD

3rd Septemvriou 144

11251, Atena Grčka

Tel. : 00302108252510

Fax : 00302108252575

e-mail : info@sustchem.gr

Skraćenice i kratice:

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: Zapaljive tekućine – 1. kategorija

(Nastavak na strani 10)

Sigurnosno-tehnički list
U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 18.01.2018

Broj verzije 1

Revizija: 18.01.2018

Naziv proizvoda: Sconapor FP

(Nastavak sa strane 9)

Flam. Liq. 2: Zapaljive tekućine – 2. kategorija

STOT SE 3: Specifična toksičnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje) – 3. kategorija

Asp. Tox. 1: Opasnost od aspiracije – 1. kategorija

Aquatic Chronic 2: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 2. kategorija

HR