

Bezbednosni list Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 18.01.2018

Broj verzije 1

prerađeno: 18.01.2018

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

1.1 Identifikacija hemikalije

Tržišni naziv: Sconapor F1

1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Sektor primene

SU12 Manufacture of plastics products, including compounding and conversion

SU19 Building and construction work

Kategorija proizvoda PC32 Polymer preparations and compounds

Kategorija zaštite okoline

ERC5 Use at industrial site leading to inclusion into/onto article

ERC11a Widespread use of articles with low release (indoor)

ERC12a Processing of articles at industrial sites with low release

Primena supstance / pripreme

Углавном се употребљава као сировина за производњу пенасте топлотне изолације и за широк спектар материјала за паковање и изолацију. Производња коначног производа заснива се на комбинованој употреби паре и калуца.

1.3 Podaci o snabdevaču

Proizvođač/dobavljač:

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 hitne slučajeve



Nacionalni centar za kontrolu trovanja

Telephone: +381 11 3672 187

Fax: +381 11 3672 187

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1 Klasifikacija hemikalije

Kategorizacija prema odredbi (EG) br. 1272/2008 Proizvod nije klasifikovan prema CLP regulativama.

2.2 Elementi obeležavanja

Karakteristike prema pravilniku (EC) broj 1272/2008 otpada

Piktogrami opasnosti otpada

Reč upozorenja otpada

Obaveštenja o opasnosti otpada

Obaveštenja o merama predostrožnosti

P210 Držati dalje od izvora toplote/ varnica/ otvorenog plamena/ vrućih površina. - Zabranjeno pušenje.

P243 Preduzeti mere predostrožnosti da ne dođe do stvaranja statičkog elektriciteta.

P273 Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.

(nastavak na strani 2)

Bezbednosni list Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 18.01.2018

Broj verzije 1

prerađeno: 18.01.2018

Tržišni naziv: Sconapor F1

(nastavak na strani 1)

P403+P233 Čuvati u prostoriji sa dobrom ventilacijom. Ambalažu čvrsto zatvoriti.

Dodatne informacije:

EUH018 Pri upotrebi, može da obrazuje zapaljivu/eksplozivnu smešu para-vazduh.

2.3 Ostale opasnosti
Rezultati ocene PBT i vPvB
PBT: Neprimenjivo.

vPvB: Neprimenjivo.

POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

3.2 Podaci o sastojcima smeše
Opis: sadržava izomere pentana kao sredstvo za naduvaвање и успор авач горења

Opasne komponente:

CAS: 109-66-0 EINECS: 203-692-4 Indeks broj: 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 Indeks broj: 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%

Dodatne informacije: Doslovni tekst navedenih informacija o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1 Opis mera prve pomoći
Opšte informacije:

Nisu potrebne posebne mere.

Izvesti involvirane osobe na svež vazduh.

Nakon udisanja:

Симптом: вртоглавица, главобоља, некоординација

Izvesti lice na svež vazduh i staviti da miruje.

U slučaju nesvestice, ležanje i transport treba da budu u stabilnom položaju na stranu.

Kod tegoba zatražiti lekarsku pomoć.

Nakon kontakta sa kožom:

Симптом: Иритација

скините контаминирану одећу

Nakon kontakta sa očima:

Симптом: Иритација

Oči otvorenih kapaka više minuta ispirati pod tekućom vodom i konsultovati lekara. Ukoliko tegobe ne nestanu, obratiti se lekaru.

Nakon gutanja:

Popiti dosta vode i obezbediti svež vazduh. Bez odlaganja obratiti se lekaru.

Odmah obezbediti savet lekara.

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

(nastavak na strani 3)

Bezbednosni list Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 18.01.2018

Broj verzije 1

prerađeno: 18.01.2018

Tržišni naziv: Sconapor F1

(nastavak na strani 2)

4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1 Sredstva za gašenje požara

Pogodna sredstva za gašenje: CO₂, prah za gašenje ili vodeni šmrk. Veći požar gasiti vodenim šmrkom.**Sredstva za gašenje koja su iz bezbedonosnih razloga nepogodna:** Voda u punom mlazu

5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Može stvoriti eksplozivne mešavine gasa i vazduha.

Prilikom požara može doći do oslobađanja:

Ugljenmonoksid (CO)

Угљен диоксид (CO₂)

5.3 Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema:

Nositi zaštitnu masku za disanje nezavisno od vazduha okoline.

Nositi kompletno zaštitno odelo.

Dalje informacije Odvojeno sakupljati kontaminiranu vodu od gašenja požara, ista ne sme da dospe u kanalizaciju.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Nositi sigurnosnu opremu. Skloniti nezaštićene osobe.

Držati osobe dalje od mesta nesreće i ostati na strani u pravcu vetra.

Držati dalje od izvora plamena.

6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Згрусан производ који може да зачепи канализацију и одводе.

Ne dozvoliti da dođe do izlivanja u kanalizaciju ili okolne vode.

Ukoliko dođe do izlivanja u okolne vode ili kanalizaciju, odmah obavestiti nadležne organe.

6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Sakupiti mehanički.

Poslati na reciklažu ili odlaganje u odgovarajućim posudama.

6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Informacije o bezbednom rukovanju vidi u poglavlju 7.

Informacije o ličnoj zaštitnoj opremi vidi u poglavlju 8.

Informacije o odlaganju vidi u poglavlju 13.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje Pri pravilnom korišćenju nisu potrebne posebne mere.**Informacije o zaštiti od požara i eksplozije:**

Držati dalje od izvora plamena - ne pušiti.

Doneti mere protiv elektrostatičnog naboja.

(nastavak na strani 4)

Bezbednosni list Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 18.01.2018

Broj verzije 1

prerađeno: 18.01.2018

Tržišni naziv: Sconapor F1

(nastavak na strani 3)

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Skladištenje:

Zahtevi koje treba da ispunjavaju prostorije za skladištenje i posude:

Skladištiti na hladnom mestu.

Osigurati da ne dođe do prodiranja u pod.

Informacije o skladištenju u jednoj zajedničkoj prostoriji: Skladištiti odvojeno od zapaljivih materija.

Dodatne informacije o uslovima skladištenja:

Skladištiti samo napolju ili u prostorijama zaštićenim od eksplozije.

7.3 Posebni načini korišćenja Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti

8.1 Parametri kontrole izloženosti

Sastojci sa limitiranim vrednostima koji zahtevaju nadzor na radnom mestu:

109-66-0 pentan

IOELV (EU) dugoročna vrednost: 3000 mg/m³, 1000 ppm

78-78-4 izopentan

IOELV (EU) dugoročna vrednost: 3000 mg/m³, 1000 ppm

DNEL-vrednosti

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)

1,1'-(isopropylidene)bis[3,5-dibromo-4-(2,3-dibromo-2-methylpropoxy)benzene] (CAS 97416-84-7)

Worker Professional: 7.05 mg/m³ - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Long Term(repeated)

Worker Professional: 176.31 mg/m³ - Exposure: Human Inhalation - Endpoint: ev01

Worker Professional: 1.0 mg/kg - Exposure: Human Dermal - Frequency: Long Term (repeated) - Notes: bw/day

Consumer: 1.74 mg/m³ - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Long Term(repeated)

Consumer: 86.96 mg/m³ - Exposure: Human Inhalation - Endpoint: ev01

Consumer: 0.5 mg/kg - Exposure: Human Dermal - Frequency: Long Term (repeated) - Notes: bw/day

Consumer: 100 mg/kg - Exposure: Human Dermal - Frequency: Long Term (repeated) - Notes: bw/day

Consumer: 0.5 04 - Exposure: Human Oral - Frequency: Long Term (repeated) - Notes: bw/day

Consumer: 100 mg/kg - Exposure: Human Oral - Frequency: Long Term (repeated) - Notes: bw/day

PNEC-vrednosti

(nastavak na strani 5)

Bezbednosni list Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 18.01.2018

Broj verzije 1

prerađeno: 18.01.2018

Tržišni naziv: Sconapor F1

(nastavak na strani 4)

1,1'-(isopropylidene)bis[3,5-dibromo-4-(2,3-dibromo-2-methylpropoxy)benzene] (CAS 97416-84-7)

Target: Freshwater sediments - Value: 381 mg/kg

Target: Marine water sediments - Value: 38.1 mg/kg

Target: Microorganisms in sewage treatments - Value: 100 mg/l

Target: Soil - Value: 76.1 mg/kg

8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Lična zaštitna oprema:

Opšte mere zaštite i higijene:

Obratiti pažnju na uobičajene mere predostrožnosti prilikom rukovanja sa hemikalijama.

Zaštita disanja:

Kratkoročni filter aparat:

Filter AX

Zaštita za ruke:

Nije potrebno.

Na osnovu nedostajućih testiranja nemože se dati preporuka za materijal za rukavice za kontakt sa proizvodom / pravljenjem / mešavinom hemikalija.

Materijal rukavica

Odabir odgovarajućih rukavica ne zavisi samo od materijala već i od drugih karakteristika kvaliteta, koje se razlikuju od proizvođača do proizvođača. Budući da proizvod predstavlja kombinaciju više materijala, nemože se unapred predvideti izdržljivost materijala za rukavice i zato je neophodna prover istih pre svake upotrebe.

Vreme propuštanja materijala za rukavice

Dobijena vremena prodiranja prema EN 374 III. deo, se ne dobijaju primenom u praksi. S toga se preporučuje maksimalno vreme nošenja od 50 % izračunatog vremena probijanja.

Zaštita za oči:



Zaštitne naočare

Zaštita za telo:



Zaštitno radno odelo

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Opšti podaci

Izgledu

Oblik: Čvrst

Boja: Belo

Mirisu Karakteristično

Pragu mirisa Nije određeno.

pH-vrednost: Neprimenjivo.

Tačka topljenja/tačka mržnjenja Neodređeno.

(nastavak na strani 6)

Bezbednosni list Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 18.01.2018

Broj verzije 1

prerađeno: 18.01.2018

Tržišni naziv: Sconapor F1

(nastavak na strani 5)

Početa tačka ključanja i opseg ključanja 36 °C**Tačka paljenja** <-50 °C (Pentane)**Zapaljivost (čvrsto, gasovito)** Nije određeno.**Temperatura zapaljivosti:** 285 °C (Pentane)**Temperatura razlaganja** Nije određeno.**Temperatura samopaljenja** Proizvod nije samozapaljiv.**Eksplozivna svojstva** Proizvod ne nosi opasnost od eksplozije.
Pri korišćenju može nastati eksplozivna ili zapaljiva smeša para-vazduh.**Granice eksplozije:****Donja:** 1,3 Vol % (Pentane)**Gornja:** 7,8 Vol % (Pentane)**Napon pare** Neprimenjivo.**Gustina:****Gustina prilikom sipanja kod 20 °C:** 600 kg/m³**Relativna gustina kod 20 °C** 1020-1050 kg/m³**Gustina pare** 2,5 (air=1) (Pentane)**Brzina isparavanja** Neprimenjivo.**Rastvorljivo u / Može se mešati sa****Vodom:** Nerastvorljivo.**Ketonima:** Moguće mešanje u potpunosti.**aromatičnim ugljovodonicima:** Moguće mešanje u potpunosti.**халогенизоване раствараче:** Moguće mešanje u potpunosti.**koeficijent raspodele (n-oktanol/voda):** Nije određeno.**Viskozitet****dinamična:** Neprimenjivo.**kinematična:** Neprimenjivo.**9.2 Ostali podaci** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

10.1 Reaktivnost Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

10.2 Hemijska stabilnost

Termičko raspadanje / uslovi koje treba izbegavati:

Nema raspadanja prilikom pravilnog skladištenja i rukovanja.

Stabilno pri okolnoj temperaturi.

(nastavak na strani 7)

Bezbednosni list Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 18.01.2018

Broj verzije 1

prerađeno: 18.01.2018

Tržišni naziv: Sconapor F1

(nastavak na strani 6)

10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Stvaranje eksplozivnih mešavina gasa sa vazduhom.

Razvoj zapaljivih gasova/isparenja.

Opasnost od polimerizacije.

10.4 Uslovi koje treba izbegavati Пламен, топлоту, варнице

10.5 Nekompatibilni materijali

10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Брзина ослобађања пентана повећава се у складу са температуром. Грануле се надувају брзим испарењем пентана у 70 – 75 степени целзијуса. Производ се разграђује преко 200 степени целзијуса.

Ugljenmonoksid i ugljendioksid

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

11.1 Podaci o toksičnim efektima sadrži

Akutna toksičnost Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Korozivno oštećenje kože/iritacija Моруће је да проузрокује запаљење.

Teško oštećenje oka/iritacija oka Моруће је да проузрокује запаљење.

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

CMR-dejstva (izazivač karcinoma, promena u genetici kao i štetno dejstvo na organe za reprodukciju)

Mutagenost germinativnih ćelija Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Karcinogenost Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Toksičnost po reprodukciju Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1 Toksičnost

Akvatična toksičnost: Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Pentane (CAS 109-66-0):

jednostavno biološki razgradivo

12.3 Potencijal bioakumulacije Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

12.4 Mobilnost u zemljištu Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

Dalje ekološke informacije:

Opšte informacije: Nije poznato ugrožavanje vode.

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

PBT: Neprimenjivo.

vPvB: Neprimenjivo.

12.6 Ostali štetni efekti Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

RS

(nastavak na strani 8)

Bezbednosni list Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 18.01.2018

Broj verzije 1

prerađeno: 18.01.2018

Tržišni naziv: Sconapor F1

(nastavak na strani 7)

POGLAVLJE 13: Odlaganje
13.1 Metode tretmana otpada
Preporuka:


Manje količine se mogu deponovati zajedno sa kućnim otpadom.

Ključni broj otpada: 07 02 13

Neočišćena ambalaža:
Preporuka:

Kontaminirane ambalaže treba optimalno isprazniti, zatim mogu nakon odgovarajućeg čišćenja da se daju na reciklažu.

Odlaganje prema propisima nadležnih organa.

Ambalaža se može nakon čišćenja koristiti ponovo ili reciklirati.

Алтернативно спаљивање током два секунда и у температури преко 1200 степени целзијуса, слање у постројења течног рибања или у овлашћена сметлишта јављају се као одговарајуће методе за одлагање.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu
14.1 UN broj
ADR, IMDG, IATA

UN2211

14.2 UN naziv za teret u transportu
ADR

2211 EKSPANDOVANE GRANULE POLIMERA, koje oslobađaju zapaljive pare

IMDG, IATA

POLYMERIC BEADS, EXPANDABLE, evolving flammable vapour

14.3 Klasa opasnosti u transportu
ADR, IMDG, IATA

klasa

9 Razne opasne materije i predmeti

List opasnosti

9

14.4 Ambalažna grupa
ADR, IMDG, IATA

III

14.5 Opasnost po životnu sredinu

Neprimenjivo.

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Oprez: Razne opasne materije i predmeti

Kemlerov broj:

30

EMS-broj:

F-A,S-I

14.7 Transport u rasutom stanju

Neprimenjivo.

(nastavak na strani 9)

Bezbednosni list Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 18.01.2018

Broj verzije 1

prerađeno: 18.01.2018

Tržišni naziv: Sconapor F1

(nastavak na strani 8)

Transport/dalje informacije:**ADR****Ograničene količine**

5 kg

Izuzete količine (EQ)

Kod: E1

Najveća neto količina po unutrašnjoj ambalaži: 30 g

Najveća neto količina po spoljnoj ambalaži: 1000 g

Transportna kategorija

3

Kodovi za ograničenja za tunele

D/E

IMDG**Limited quantities (LQ)**

0

Excepted quantities (EQ)

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

UN "Model Regulation":

UN2211, EKSPANDOVANE GRANULE POLIMERA, koje oslobađaju zapaljive pare, 9, III

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci**15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.**15.2 Procena bezbednosti hemikalije** Nije izvedena procena o bezbednosti materije.**POGLAVLJE 16: Ostali podaci**

Navođena se baziraju na današnje stanje naših saznanja, ali ne predstavljaju garanciju za karakteristike proizvoda i ne daju osnov za ugovorno pravni odnos.

Relevantne izjave

H224 Veoma lako zapaljiva tečnost i para.

H225 Lako zapaljiva tečnost i para.

H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.

H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Uputstva o obuci

Свим запосленим лицима треба да се пружа одговарајућа обука о безбедности и руковању у складу са свим постојећим информацијама.

Odeljenje koje izdaje podatke:

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

Skraćenice i 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

(nastavak na strani 10)

Bezbednosni list Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 18.01.2018

Broj verzije 1

prerađeno: 18.01.2018

Tržišni naziv: Sconapor F1

(nastavak na strani 9)

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)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 1: Zapaljive tečnosti – Kategorija 1
Flam. Liq. 2: Zapaljive tečnosti – Kategorija 2
STOT SE 3: Specifična toksičnost za ciljni organ (jednokratna izloženost) – Kategorija 3
Asp. Tox. 1: Opasnost od aspiracije – Kategorija 1
Aquatic Chronic 2: Opasnost po vodenu životnu sredinu - hronično – Kategorija 2

RS