

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 18.01.2018

Číslo verze 1

Revize: 18.01.2018

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

**Obchodní označení:** Sconapor FP

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

##### Oblast použití

SU12 Výroba výrobků z umělých hmot, včetně slučování a konverze

SU19 Stavebnictví a stavitelské práce

**Kategorie produktů** PC32 polymerové přípravky a sloučeniny

##### Kategorie uvolňování do životního prostředí

ERC5 Použití v průmyslovém zařízení, které vede k začlenění do předmětu / jeho povrchu

ERC11a Široké použití předmětů s nízkou hodnotou uvolňování (ve vnitřních prostorách)

ERC12a Zpracování předmětů v průmyslových zařízeních s nízkou hodnotou uvolňování

##### Použití látky / přípravku

Používá se převážně jako surovina na výrobu pěnové tepelné izolace a pro širokou řadu ochranných a izolačních balení. Konečné výrobky jsou vyráběny odléváním za použití páry.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

##### Identifikace výrobce/dovozce:

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 Telefonní číslo pro naléhavé situace:



Toxikologické centrum

Nouzové telefonní: +420 224 919 293 or +420 224 915 402

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** Produkt není klasifikován podle nařízení CLP.

#### 2.2 Prvky označení

**Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** odpadá

**Výstražné symboly nebezpečnosti** odpadá

**Signální slovo** odpadá

**Standardní věty o nebezpečnosti** odpadá

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P243 Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

(pokračování na straně 2)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 18.01.2018

Číslo verze 1

Revize: 18.01.2018

**Obchodní označení:** Sconapor FP

(pokračování strany 1)

P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

**Další údaje:**

EUH018 Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.

**2.3 Další nebezpečnost**
**Výsledky posouzení PBT a vPvB**
**PBT:** Nedá se použít.

**vPvB:** Nedá se použít.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

**3.2 Chemická charakteristika: Směsi**
**Popis:** Polystyrén (CAS N° 9003-53-6), obsahující pentanové isomery jako objemové činidlo a zpomalovač hoření.

**Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: 109-66-0 EINECS: 203-692-4 Indexové číslo: 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 Indexové číslo: 601-006-00-1 Reg.nr.: 01-2119475602-38-XXXX	2-methylbutan Flam. Liq. 1, H224; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336	0,1-≤2,5%

**Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

**4.1 Popis první pomoci**
**Všeobecné pokyny:**

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Postižené dopravit na čerstvý vzduch.

**Při nadýchání:**

Příznak: vertigo, závratě, bolesti hlavy, nekoordinovanost

Postiženého dovést na čerstvý vzduch a uložit v klidném prostředí.

Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.

Při potížích zavést lékařské ošetření.

**Při styku s kůží:**

Příznak: Podráždění

Odstraňte znečištěný oděv

V případě stížností konzultovat s lékařem

**Při zasažení očí:**

Příznak: Podráždění

Oči s otevřenými víčky vyplachovat po více minut proudem tekoucí vody. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.

**Při požití:**

Bohatě zapíjet vodou a dýchat čerstvý vzduch. Neprodleně vyhledat lékaře.

Ihned se informovat u lékaře.

Nikdy nepodávejte nic ústí osobě v bezvědomí.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 3)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 18.01.2018

Číslo verze 1

Revize: 18.01.2018

**Obchodní označení:** Sconapor FP

(pokračování strany 2)

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

**Vhodná hasiva:**CO<sub>2</sub>, hasicí prášek nebo rozestříkované vodní paprsky. Větší ohně zdotat rozestříkovanými vodními paprsky.**Nevhodná hasiva:** Plný proud vody**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Může se vytvořit explozivní směs plynu a vzduchu.

Při požáru se může uvolnit:

Kysličník uhelnatý (CO).

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)**5.3 Pokyny pro hasiče****Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**

Nosit dýchačí přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Nosit celkový ochranný oděv.

**Další údaje:** Kontaminovanou vodu odděleně sbírat, voda nesmí vniknout do kanalizace.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

Osoby se nesmí přibližovat a musí zůstat návětrnné straně.

Chránit před zápalnými zdroji.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**

Ztuhlý produkt může ucpat odtoky a kanalizace.

Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.

Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**

Nabrat mechanicky.

Dopravit ke zpětnému zpracování nebo k odstranění ve vhodných nádobách.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení** Při odborném zacházení nejsou nutná žádná zvláštní opatření.**Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**

Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.

Zajistit proti elektrostatickému náboji.

(pokračování na straně 4)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 18.01.2018

Číslo verze 1

Revize: 18.01.2018

**Obchodní označení:** Sconapor FP

(pokračování strany 3)

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

#### Pokyny pro skladování:

#### Požadavky na skladovací prostory a nádoby:

Skladovat na chladném místě.

Zabezpečit před proniknutím do půdy.

**Upozornění k hromadnému skladování:** Skladovat odděleně od hořlavých látek.

#### Další údaje k podmínkám skladování:

Skladovat jen na volném prostranství nebo v uzavřených prostorách chráněných před explozí.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

 Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Kontrolní parametry:

#### 109-66-0 pentan

NPK (CZ)	Krátkodobá hodnota: 4500 mg/m <sup>3</sup> Dlouhodobá hodnota: 3000 mg/m <sup>3</sup>
----------	--

IOELV (EU)	Dlouhodobá hodnota: 3000 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm
------------	---

#### 78-78-4 2-methylbutan

NPK (CZ)	Krátkodobá hodnota: 4500 mg/m <sup>3</sup> Dlouhodobá hodnota: 3000 mg/m <sup>3</sup>
----------	--

IOELV (EU)	Dlouhodobá hodnota: 3000 mg/m <sup>3</sup> , 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/m<sup>3</sup> (Long-term - systemic)

 Consumers 643 mg/m<sup>3</sup> (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/m<sup>3</sup> (Long-term - systemic)

 Consumers 643 mg/m<sup>3</sup> (Long-term - systemic)

### 8.2 Omezování expozice

#### Osobní ochranné prostředky:

#### Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

#### Ochrana dýchacích orgánů:

Krátkodobě filtrační zařízení:

Filtr AX

#### Ochrana rukou:

Není potřebné.

(pokračování na straně 5)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 18.01.2018

Číslo verze 1

Revize: 18.01.2018

**Obchodní označení:** Sconapor FP

(pokračování strany 4)

Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs. Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

### Materiál rukavic

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

### Doba průniku materiálem rukavic

Doba průniku materiálem rukavic podle EN 374 část III není ověřena v praxi. Proto se doporučuje maximální doba nošení, odpovídající 50% doby průniku.

### Ochrana očí:



Ochranné brýle

### Ochrana kůže:



Pracovní ochranné oblečení

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Všeobecné údaje

#### Vzhled:

<b>Skupenství:</b>	Pevné
<b>Barva:</b>	Bílá
<b>Zápach:</b>	Charakteristický
<b>Prahová hodnota zápachu:</b>	Není určeno.

**Hodnota pH:** Nedá se použít.

**Bod tání/bod tuhnutí:** Není určeno.

**Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:** 36 °C

**Bod vzplanutí:** <-50 °C (Pentane)

**Hořlavost (pevné látky, plyny):** Není určeno.

**Zápalná teplota:** 285 °C (Pentane)

**Teplota rozkladu:** Není určeno.

**Teplota samovznícení:** Produkt není samozápalný.

**Výbušné vlastnosti:** U produktu nehrozí nebezpečí exploze. Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.

#### Meze výbušnosti:

**Dolní mez:** 1,3 Vol % (Pentane)

(pokračování na straně 6)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 18.01.2018

Číslo verze 1

Revize: 18.01.2018

**Obchodní označení:** Sconapor FP

(pokračování strany 5)

**Horní mez:** 7,8 Vol % (Pentane)

**Tlak páry:** Nedá se použít.

**Hustota:**

<b>Hustota sypatelnosti při 20 °C:</b>	600 kg/m <sup>3</sup>
<b>Relativní hustota při 20 °C</b>	1020-1050 kg/m <sup>3</sup>
<b>Hustota páry:</b>	2,5 (air=1) (Pentane)
<b>Rychlost odpařování</b>	Nedá se použít.

**Rozpusťnost ve / směřitelnost s vodě:** Nerozpustná.

**Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:** Není určeno.

**Viskozita:**
**Dynamicky:** Nedá se použít.

**Kinematicky:** Nedá se použít.

**9.2 Další informace** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

**10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**10.2 Chemická stabilita**
**Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**

Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu skladování a zacházení.

Stabilní při stejné teplotě jako má okolí.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Vytváří se explozivní plynová směs se vzduchem.

Vývoj zápalných plynů/par.

Nebezpečí polymerazice.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Přípravek by neměl být vystaven vysokým teplotám, jiskry, plameny a nahromaděné elektrostatické zátěže.

**10.5 Neslučitelné materiály:**
**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**

Rychlost uvolňování pentanu se zvyšuje s teplotou. Perličky se zvětšují s rychlým vylučováním pentanu při teplotách 70-75°C. Produkt se rozkládá při teplotě nad 200°C.

Kyslíčnick uhelnatý nebo kyslíčnick uhličitý

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

**11.1 Informace o toxikologických účincích**
**Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Žíravost/dráždivost pro kůži** Může způsobovat podráždění

**Vážné poškození očí / podráždění očí** Může způsobovat podráždění

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

(pokračování na straně 7)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 18.01.2018

Číslo verze 1

Revize: 18.01.2018

**Obchodní označení:** Sconapor FP

(pokračování strany 6)

**Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)**
**Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

**12.1 Toxicita**
**Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Pentane (CAS 109-66-0):

snadno biologicky odbouratelný

**12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**Další ekologické údaje:**
**Všeobecná upozornění:** Není známo žádné ohrožení vody.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
**PBT:** Nedá se použít.

**vPvB:** Nedá se použít.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

**13.1 Metody nakládání s odpady**
**Doporučení:**


Malá množství se mohou deponovat společně s odpady z domácnosti.

**Kódové číslo odpadu:** 07 02 13

**Kontaminované obaly:**
**Doporučení:**

Kontaminované obaly se musí řádně vyprázdnit a po odpovídajícím očištění se mohou znovu použít.

Odstranění podle příslušných předpisů.

Obaly se mohou po očištění znovu použít nebo zůžitkovat jako látka.

Alternativně spalování s dobou setrvání 2 sekundy při teplotě nad 1200°C, zařízení na mokré drhnutí nebo licencované skládky.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

**14.1 Číslo OSN**
**ADR, IMDG, IATA**

UN2211

(pokračování na straně 8)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 18.01.2018

Číslo verze 1

Revize: 18.01.2018

**Obchodní označení:** Sconapor FP

(pokračování strany 7)

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu  
ADR**

 2211 KULIČKY POLYMERNÍ, ZPĚŇOVATELNÉ,  
vylučující hořlavé páry  
POLYMERIC BEADS, EXPANDABLE, evolving  
flammable vapour

**IMDG, IATA**
**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**
**ADR, IMDG, IATA**

**třída**

9 Různé nebezpečné látky a předměty

**Etiketa**

9

**14.4 Obalová skupina**

III

**ADR, IMDG, IATA**
**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**

Nedá se použít.

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Varování: Různé nebezpečné látky a předměty

**Kemlerovo číslo:**

30

**EMS-skupina:**

F-A,S-I

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy**
**MARPOL a předpisu IBC**

Nedá se použít.

**Přeprava/další údaje:**
**ADR**
**Omezené množství (LQ)**

5 kg

**Vyňatá množství (EQ)**

Kód: E1

Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 g

Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 1000 g

**Přepavní kategorie**

3

**Kód omezení pro tunely:**

D/E

**IMDG**
**Limited quantities (LQ)**

0

**Excepted quantities (EQ)**

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

**UN "Model Regulation":**

 UN2211, KULIČKY POLYMERNÍ, ZPĚŇOVATELNÉ,  
vylučující hořlavé páry, 9, III

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 9)



## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 18.01.2018

Číslo verze 1

Revize: 18.01.2018

**Obchodní označení:** Sconapor FP

(pokračování strany 8)

**Rady 2012/18/EU****Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I** Žádná z obsažených látek není na seznamu.**Národní předpisy:****Jiná ustanovení, omezení a zákazy****Látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.**ODDÍL 16: Další informace**

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

**Relevantní věty**

H224 Extrémně hořlavá kapalina a páry.

H225 Vyrovně hořlavá kapalina a páry.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Pokyny na provádění školení**

Vhodné školení bezpečné manipulace, skladování a konverze produktu je nutné pro všechny zaměstnance na základě všech dostupných informací.

**Obor, vydávající bezpečnostní list:**

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

**Zkratky a akronymy:**

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: Hořlavé kapaliny – Kategorie 1

Flam. Liq. 2: Hořlavé kapaliny – Kategorie 2

STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3

Asp. Tox. 1: Nebezpečnost při vdechnutí – Kategorie 1

Aquatic Chronic 2: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 2