

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 17.01.2018

Číslo verze 1

Revize: 17.01.2018

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní označení: Sconapor F1

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 prostorech)

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 Proved'te 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: 17.01.2018

Číslo verze 1

Revize: 17.01.2018

Obchodní označení: Sconapor F1

(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: 17.01.2018

Číslo verze 1

Revize: 17.01.2018

Obchodní označení: Sconapor F1

(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:

CO₂, 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 (CO₂)

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Nosit dýchací 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: 17.01.2018

Číslo verze 1

Revize: 17.01.2018

Obchodní označení: Sconapor F1

(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 ³
	Dlouhodobá hodnota: 3000 mg/m ³

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

78-78-4 2-methylbutan

NPK (CZ)	Krátkodobá hodnota: 4500 mg/m ³
	Dlouhodobá hodnota: 3000 mg/m ³

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

DNEL

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

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)

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 17.01.2018

Číslo verze 1

Revize: 17.01.2018

Obchodní označení: Sconapor F1

(pokračování strany 4)

PNEC

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 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.

Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.

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:
Skupenství: Pevné

Barva: Bílá

Zápach: Charakteristický

Prahová hodnota zápachu: Není určeno.

Hodnota pH: Nedá se použít.

Bod tání/bod tuhnutí: Není určeno.

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 17.01.2018

Číslo verze 1

Revize: 17.01.2018

Obchodní označení: Sconapor F1

(pokračování strany 5)

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)

Horní mez: 7,8 Vol % (Pentane)

Tlak páry: Nedá se použít.

Hustota:
Hustota sypatelnosti při 20 °C: 600 kg/m³
Relativní hustota při 20 °C 1020-1050 kg/m³
Hustota páry: 2,5 (air=1) (Pentane)

Rychlost odpařování Nedá se použít.

Rozpusťnost ve / směsitelnost s
vodě: Nerozpustná.

keony: Dokonale směsitelná.

aromatickými uhlovodíky: Dokonale směsitelná.

halogenovaná rozpouštědla: Dokonale směsitelná.

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

Viskozita:
Dynamicky: Nedá se použít.

Kinematically: 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.

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 17.01.2018

Číslo verze 1

Revize: 17.01.2018

Obchodní označení: Sconapor F1

(pokračování strany 6)

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.

Kysličník uhelnatý nebo kysličník 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.

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.

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 17.01.2018

Číslo verze 1

Revize: 17.01.2018

Obchodní označení: Sconapor F1

(pokračování strany 7)

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

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
ADR, IMDG, IATA

III

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.

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 17.01.2018

Číslo verze 1

Revize: 17.01.2018

Obchodní označení: Sconapor F1

(pokračování strany 8)

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

Přepravní 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.

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 Vysoce 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.

(pokračování na straně 10)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 17.01.2018

Číslo verze 1

Revize: 17.01.2018

Obchodní označení: Sconapor F1

(pokračování strany 9)

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)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (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