

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 18.01.2018

Číslo verzie 1

Revízia: 18.01.2018

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov: Sconapor FP

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Sektor použitia

SU12 Výroba produktov z plastov vrátane zlučovania a konverzie

SU19 Stavebné a konštrukčné práce

Kategória produktov PC32 Polymérové prípravky a zlúčeniny

Kategória uvoľňovania do životného prostredia

ERC5 Používanie v priemyselnom podniku s výsledným začlenením do výrobku alebo na výrobku

ERC11a Rozšírené používanie výrobkov s nízkou úrovňou uvoľňovania (vnútorné)

ERC12a Opracovanie výrobkov v priemyselných podnikoch s nízkou úrovňou uvoľňovania

Použitie materiálu /zmesi

Používa sa hlavne ako prostriedok na výrobu penovej tepelnej izolácie a širokej škály baliacich materiálov na ochranu a izoláciu. Konečné produkty sú vyrábané kombináciou procesu tvarovania a pary.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca/dodávateľ:

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 Núdzové telefónne číslo:



NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM

Tel: + 421 2 5465 2307

Email: ntic@ntic.sk

Website: <http://www.ntic.sk/>

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 Tento výrobok nie je klasifikovaný podľa noriem CLP.

2.2 Prvky označovania

Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 odpadá

Výstražné piktogramy odpadá

Výstražné slovo odpadá

Výstražné upozornenia odpadá

Bezpečnostné upozornenia

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

P243 Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

(pokračovanie na strane 2)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 18.01.2018

Číslo verzie 1

Revízia: 18.01.2018

Obchodný názov: Sconapor FP

(pokračovanie zo strany 1)

P403+P233 Uchovávať na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávať tesne uzavretú.

Ďalšie údaje:

EUH018 Pri použití môže vytvárať horľavú/výbušnú zmes pár so vzduchom.

2.3 Iná nebezpečnosť
Výsledky posúdenia PBT a vPvB
PBT: Nepoužiteľný

vPvB: Nepoužiteľný

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Chemická charakteristika: Zmesi
Popis: Polystyrén (CAS N° 9003-53-6), obsahuje izoméry pentánu ako nadúvadlá a spomaľovač horenia.

Nebezpečné obsiahnuté látky:

CAS: 109-66-0 EINECS: 203-692-4 Indexové číslo: 601-006-00-1 Reg.nr.: 01-2119459286-30-XXXX	izopentán 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-metylbután Flam. Liq. 1, H224; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336	0,1-≤2,5%

Ďalšie údaje: Znenie uvedených upozornení na nebezpečnosť je obsiahnuté v kapitole 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci
Všeobecné inštrukcie:

Nevyžadujú sa žiadne zvláštne opatrenia.

Postihnutého vyneste na čerstvý vzduch.

Po vdýchnutí:

Príznak: vertigo, závraty, bolesti hlavy, nekoordinovanosť

Postihnutého vyniesť na čerstvý vzduch a uložiť do kľudu.

V prípade bezvedomia uloženie a preprava v stabilizovanej polohe naboku.

V prípade ťažkostí dopraviť na lekárske ošetrovanie.

Po kontakte s pokožkou:

Симптом: Иритация

odstrániť znečistený odev

Po kontakte s očami:

Симптом: Иритация

Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody. V prípade pretrvávania ťažkostí konzultovať s lekárom.

Po prehltnutí:

Vypiť väčšie množstvo vody a zabezpečiť prívod čerstvého vzduchu. Okamžite privolať lekára.

Okamžite viazať lekársku radu.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

(pokračovanie na strane 3)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 18.01.2018

Číslo verzie 1

Revízia: 18.01.2018

Obchodný názov: Sconapor FP

(pokračovanie zo strany 2)

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

CO₂, hasiaci prášok alebo rozstrekovaný vodný lúč. Rozsiahlejší požiar hasiť rozstrekovaným vodným lúčom.

Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska: Vodný lúč.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Môže vytvárať výbušné zmesi plynu so vzduchom.

Pri požiari sa môže uvoľňovať:

Kyslíčnik uhoľnatý (CO)

Oxid uhličitý (CO₂)

5.3 Rady pre požiarnikov

Zvláštne ochranné prostriedky:

Nosiť dýchač prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.

Nosiť úplný ochranný odev.

Ďalšie údaje Kontaminovanú hasiacu vodu dôkladne zozbierať, nesmie preniknúť do kanalizácie.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.

Nechránené osoby v bezpečnej vzdialenosti, na tej strane, z ktorej fúka vietor.

Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Stuhnutý produkt môže upchať kanalizácie.

Nepripustiť prienik do kanalizácie alebo vodných zdrojov.

V prípade prieniku do vodných zdrojov alebo do kanalizácie upovedomiť príslušné úrady.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Mechanicky zozbierať.

Dopraviť na regeneráciu alebo likvidáciu vo vhodných nadržkách.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.

Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.

Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pri dodržaní predpísanej manipulácie sa nevyžadujú žiadne mimoriadne opatrenia.

Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:



Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje - nefajčiť.

Prijať opatrenia proti vzniku elektrostatického náboja.

(pokračovanie na strane 4)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 18.01.2018

Číslo verzie 1

Revízia: 18.01.2018

Obchodný názov: Sconapor FP

(pokračovanie zo strany 3)

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovanie:

Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:

Skladovať na chladnom mieste.

Zabezpečiť ochranu pred vniknutím do pôdy.

Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania: Skladovať oddelene od horľavých látok.

Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:

Skladovať len na voľnom priestranstve alebo v miestnostiach chránených proti výbuchu.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:

109-66-0 izopentán

 NPEL (SK) | NPEL priemerný: 3000 mg/m³, 1000 ppm

 IOELV (EU) | NPEL priemerný: 3000 mg/m³, 1000 ppm

78-78-4 2-metylbután

 NPEL (SK) | NPEL priemerný: 3000 mg/m³, 1000 ppm

 IOELV (EU) | NPEL priemerný: 3000 mg/m³, 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 Kontroly expozície

Osobné ochranné prostriedky:

Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:

Dodržiavať bežné bezpečnostné opatrenia pre zaobchádzanie s chemikáliami.

Ochrana dýchania:

Krátkodobý filtračný prístroj:

Filter AX.

Ochrana rúk:

Nevyžaduje sa.

Na základe chýbajúcich testov nemôže byť vydané žiadne odporúčanie na vhodný materiál na rukavice v súvislosti s produktom/ prípravkom / zmesou chemikálií.

(pokračovanie na strane 5)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 18.01.2018

Číslo verzie 1

Revízia: 18.01.2018

Obchodný názov: Sconapor FP

(pokračovanie zo strany 4)

Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení jeho popraskania, prestupu látky membránami, znehodnotenia

Materiál rukavíc

Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi. Pretože produkt pozostáva z viacerých materiálov, nie je možné predvídať odolnosť materiálu rukavíc, preto musí byť pred použitím preskúšaná.

Penetračný čas materiálu rukavíc

Vyjadrená lámavosť materiálu podľa EN 374 časť III sa v praxi nerealizuje. Odporúča sa maximálny čas nosenia zodpovedajúci 50% času lámavosti.

Ochrana očí:



Ochranné okuliare.

Ochrana tela:



Ochranný pracovný odev.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Všeobecné údaje

Vzhľad:

Forma:	pevné
Farba:	biely
Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	Neurčené.

hodnota pH: Nepoužiteľný

Teplota topenia/tuhnutia: Neurčený

Počiatková teplota varu a destilačný rozsah: 36 °C

Teplota vzplanutia: <-50 °C (Pentane)

Horľavosť (tuhá látka, plyn): Neurčené.

Teplota zapálenia: 285 °C (Pentane)

Teplota rozkladu: Neurčené.

Teplota samovznietenia: Produkt nie je samozápalný.

Výbušné vlastnosti: Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.
Pri použití môže vytvárať horľavé/výbušné zmesi pár so vzduchom.

Rozsah výbušnosti:

Spodná: 1,3 Vol % (Pentane)

(pokračovanie na strane 6)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 18.01.2018

Číslo verzie 1

Revízia: 18.01.2018

Obchodný názov: Sconapor FP

Horná:	7,8 Vol % (Pentane)	(pokračovanie zo strany 5)
Tlak pary:	Nepoužiteľný	
Hustota:		
Sypná hustota pri 20 °C:	600 kg/m ³	
Relatívna hustota pri 20 °C	1020-1050 kg/m ³	
Hustota pár:	2,5 (air=1) (Pentane)	
Rýchlosť odparovania	Nepoužiteľný	
Rozpustnosť v / miešateľnosť s		
Voda:	nerozpustný	
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	Neurčené.	
Viskozita:		
Dynamická:	Nepoužiteľný	
Kinematická:	Nepoužiteľný	
9.2 Iné informácie	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.	

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

10.2 Chemická stabilita

Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:

Žiadny rozklad pri skladovaní a manipulácii v zmysle určenia.

Stabilný pri teplote okolia.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Vytváranie výbušných zmesí plynu so vzduchom.

Vyvíjanie zápalných plynov/pár.

Nebezpečenstvo polymerizácie.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

10.5 Nekompatibilné materiály:

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Stupeň uvoľňovania pentánu narastá s teplotou. Kvapky sa rozširujú rýchlym uvoľňovaním pentánu pri teplote 70-75°C. Produkt sa rozkladá nad 200 ° C.

kyslíčnik uhoľnatý a kyslíčnik uhličitý

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Poleptanie kože/podráždenie kože Môže spôsobiť podráždenie.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí Môže spôsobiť podráždenie.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Účinky CMR (karcinogenosť, mutagenosť a reprodukčná toxicita)

Mutagenita zárodočných buniek Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

(pokračovanie na strane 7)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 18.01.2018

Číslo verzie 1

Revízia: 18.01.2018

Obchodný názov: Sconapor FP

(pokračovanie zo strany 6)

Reprodukčná toxicita Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Vodná toxicita: Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Pentane (CAS 109-66-0):

biologicky ľahko odbúrateľný

12.3 Bioakumulačný potenciál Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

12.4 Mobilita v pôde Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

Ďalšie ekologické údaje:

Všeobecné údaje: Nie je známe ohrozenie vôd.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

PBT: nepoužiteľné

vPvB: nepoužiteľné

12.6 Iné nepriaznivé účinky Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Odporúčanie:



Menšie množstvá je možné vyvieŕ na skládku spolu s domovým odpadom.

Zatriedňovacie číslo odpadu: 07 02 13

Nevyčistené obaly:

Odporúčanie:

Kontaminované obaly optimálne vyprázdniť, po zodpovedajúcom vyčistení je ich možné opäť použiť.

Likvidácia v zmysle úradných predpisov.

Obal je možné po vyčistení opäť použiť alebo ho využiť na spracovanie ako druhotnú surovinu.

Inak spaľovanie s dobou trvania 2 sekundy nad 1200 ° C, v zariadeniach mokrého čistenia alebo na licencovanej skládke, sú vhodné metódy likvidácie.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN

ADR, IMDG, IATA

UN2211

(pokračovanie na strane 8)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 18.01.2018

Číslo verzie 1

Revízia: 18.01.2018

Obchodný názov: Sconapor FP

(pokračovanie zo strany 7)

14.2 Správne expedičné označenie OSN
ADR

 2211 POLYMÉROVÉ GULÔČKY, ROZPÍNATEĽNÉ,
uvoľňujúce horľavé pary

IMDG, IATA

 POLYMERIC BEADS, EXPANDABLE, evolving
flammable vapour

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu
ADR, IMDG, IATA

Trieda

9 Rôzne nebezpečné látky a predmety

Pokyny pre prípad nehody

9

14.4 Obalová skupina
ADR, IMDG, IATA

III

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:

Nepoužiteľný

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pozor: Rôzne nebezpečné látky a predmety

Keplerovo číslo (označujúce druh nebezpečnosti):

30

Číslo EMS:

F-A,S-I

**14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II
k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC**

Nepoužiteľný

Preprava/d'alsie údaje:
ADR
Obmedzené množstvá (LQ):

5 kg

Vyňaté množstvá (EQ)

Kód: E1

Najväčšie čisté množstvo na vnútorný obal: 30 g

Najväčšie čisté množstvo na vonkajší obal: 1000 g

Prevozná skupina

3

Tunelový obmedzovací kód

D/E

IMDG
Limited quantities (LQ)

0

Excepted quantities (EQ)

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

UN "Model Regulation":

 UN2211, POLYMÉROVÉ GULÔČKY,
ROZPÍNATEĽNÉ, uvoľňujúce horľavé pary, 9, III

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

(pokračovanie na strane 9)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 18.01.2018

Číslo verzie 1

Revízia: 18.01.2018

Obchodný názov: Sconapor FP

(pokračovanie zo strany 8)

Rady 2012/18/EÚ**Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I** žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname**Národné predpisy:****Iné ustanovenia, obmedzenia a zákazy****Látky vzbudzujúce veľké obavy (SVHC) podľa REACH, článku 57**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.**ODDIEL 16: Iné informácie**

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

Relevantné vety

H224 Mimoriadne horľavá kvapalina a pary.

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Pokyny na školenie

Vhodné školenie o bezpečnosti pri manipulácii, skladovaní a prenášaní produktu by mala byť poskytnutá všetkým zamestnancom na základe všetkých existujúcich informácií.

Oddelenie vystavujúce údajový 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

Skratky 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: Horľavé kvapaliny – Kategória 1

Flam. Liq. 2: Horľavé kvapaliny – Kategória 2

STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia) – Kategória 3

Asp. Tox. 1: Aspiračná nebezpečnosť – Kategória 1

Aquatic Chronic 2: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 2