

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31 e (UE) 2015/830

Stampato il: 18.01.2018

Numero versione 1

Revisione: 18.01.2018

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa**1.1 Identificatore del prodotto****Denominazione commerciale:** Sconapor FP**1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati****Settore d'uso**

SU12 Fabbricazione di materie plastiche, compresa la miscelazione (compounding) e la conversione

SU19 Costruzioni

Categoria dei prodotti PC32 Preparati e composti polimerici**Categoria rilascio nell'ambiente**

ERC5 Uso industriale con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo

ERC11a Uso generalizzato di articoli a basso rilascio (uso in interni)

ERC12a Lavorazione di articoli presso siti industriali a basso rilascio

Utilizzazione della Sostanza / del Preparato

Si usa principalmente quale materia prima per la fabbricazione di isolante termico schiumoso e per una vasta serie di materiali di imballaggio destinati alla protezione e l'isolamento. La produzione del materiale finito si basa sull'uso combinato di vapore e stampo.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**Produttore/fornitore:**

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 Numero telefonico di emergenza:

Istituto Superiore di Sanità

Tel: +39 0649906140 and +39 0649902064

Website: www.preparatipericolosi.iss.it**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli****2.1 Classificazione della sostanza o della miscela****Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

Il prodotto non è classificato conformemente al regolamento CLP.

2.2 Elementi dell'etichetta**Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008** non applicabile**Pittogrammi di pericolo** non applicabile

Avvertenza non applicabile

Indicazioni di pericolo non applicabile**Consigli di prudenza**P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione.
Non fumare.

(continua a pagina 2)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31 e (UE) 2015/830

Stampato il: 18.01.2018

Numero versione 1

Revisione: 18.01.2018

Denominazione commerciale: Sconapor FP

(Segue da pagina 1)

P243 Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche.
 P273 Non disperdere nell'ambiente.
 P403+P233 Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.

Ulteriori dati:

EUH018 Durante l'uso può formarsi una miscela vapore-aria esplosiva/infiammabile.

2.3 Altri pericoli
Risultati della valutazione PBT e vPvB
PBT: Non applicabile.

vPvB: Non applicabile.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Caratteristiche chimiche: Miscela
Descrizione: Polistirene (CAS N° 9003-53-6), contiene isomeri di pentano come mezzo gonfiante ed ignifugo.

Sostanze pericolose:

CAS: 109-66-0 EINECS: 203-692-4 Numero indice: 601-006-00-1 Reg.nr.: 01-2119459286-30-XXXX	pentano 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 Numero indice: 601-006-00-1 Reg.nr.: 01-2119475602-38-XXXX	isopentano Flam. Liq. 1, H224; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336	0,1-≤2,5%

Ulteriori indicazioni: Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso
Indicazioni generali:

Non sono necessari provvedimenti specifici.
 Portare le persone da soccorrere all'aria aperta.

Inalazione:

Sintomo: vertigini, capogiri, mal di testa, mancanza di coordinazione
 Portare la persona da soccorrere all'aria aperta e coricare a terra.
 Se il soggetto è svenuto provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco.
 In caso di dolori sottoporre a cure mediche.

Contatto con la pelle:

Sintomo: Irritazione
 Togliere gli indumenti contaminati.
 In caso di irritazioni cutanee persistenti consultare il medico.

Contatto con gli occhi:

Sintomo: Irritazione
 Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte. Se persiste il dolore consultare il medico.

Ingestione:

Bere abbondante acqua e sostare in zona ben areata. Richiedere immediatamente l'intervento del medico.
 Chiedere immediatamente un consiglio medico.

(continua a pagina 3)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31 e (UE) 2015/830

Stampato il: 18.01.2018

Numero versione 1

Revisione: 18.01.2018

Denominazione commerciale: Sconapor FP

(Segue da pagina 2)

Non dare mai niente per bocca a persone svenute.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati Non sono disponibili altre informazioni.**4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**
Non sono disponibili altre informazioni.**SEZIONE 5: Misure antincendio****5.1 Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei:**CO₂, polvere, o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata.**Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** Getti d'acqua**5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

Può sviluppare miscele gas-aria pericolose.

In caso di incendio si possono liberare:

Monossido di carbonio (CO)

Anidride carbonica (CO₂)**5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi****Mezzi protettivi specifici:**

Portare un respiratore ad alimentazione autonoma.

Indossare tute protettive integrali.

Altre indicazioni

Raccogliere l'acqua contaminata usata per lo spegnimento, non convogliarla assolutamente nel sistema fognario.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.

Allontanare le persone e rimanere sul lato protetto dal vento.

Allontanare fonti infiammabili.

6.2 Precauzioni ambientali:

Prodotto solidificato che potrebbe inturrare drenaggi e fogne.

Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature o nei corpi d'acqua.

In caso di infiltrazione nei corpi d'acqua o nelle fognature avvertire le autorità competenti.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:

Raccogliere con mezzi meccanici.

Effettuare il recupero o lo smaltimento in appositi serbatoi.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, vedere capitolo 7.

Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.

Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura** Per un uso corretto non sono necessari provvedimenti particolari.

(continua a pagina 4)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31 e (UE) 2015/830

Stampato il: 18.01.2018

Numero versione 1

Revisione: 18.01.2018

Denominazione commerciale: Sconapor FP

(Segue da pagina 3)

Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:


Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.

Adottare provvedimenti contro cariche elettrostatiche.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità
Stoccaggio:
Requisiti dei magazzini e dei recipienti:

Conservare in ambiente fresco.

Assicurare il pavimento contro infiltrazioni.

Indicazioni sullo stoccaggio misto: Non conservare a contatto con sostanze infiammabili.

Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:

Immagazzinare solo all'aperto o in ambienti antideflagranti.

7.3 Usi finali particolari Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale
8.1 Parametri di controllo
Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:
109-66-0 pentano

TWA (Italia)	Valore a lungo termine: 1771 mg/m ³ , 600 ppm
VL (Italia)	Valore a lungo termine: 2000 mg/m ³ , 667 ppm
IOELV (EU)	Valore a lungo termine: 3000 mg/m ³ , 1000 ppm

78-78-4 isopentano

TWA (Italia)	Valore a lungo termine: 1771 mg/m ³ , 600 ppm
VL (Italia)	Valore a lungo termine: 2000 mg/m ³ , 667 ppm
IOELV (EU)	Valore a lungo termine: 3000 mg/m ³ , 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)

(continua a pagina 5)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31 e (UE) 2015/830

Stampato il: 18.01.2018

Numero versione 1

Revisione: 18.01.2018

Denominazione commerciale: Sconapor FP

(Segue da pagina 4)

8.2 Controlli dell'esposizione
Mezzi protettivi individuali:
Norme generali protettive e di igiene del lavoro:

Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.

Maschera protettiva:

Apparecchio di filtraggio temporaneo:

Filtro AX

Guanti protettivi:

Non necessario.

A causa della mancanza di tests non può essere consigliato alcun tipo di materiale per i guanti con cui manipolare il prodotto / la formulazione / la miscela di sostanze chimiche.

Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.

Materiale dei guanti

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro. Poiché il prodotto rappresenta una formulazione di più sostanze, la stabilità dei materiali dei guanti non è calcolabile in anticipo e deve essere testata prima dell'impiego

Tempo di permeazione del materiale dei guanti

I tempi di passaggio determinati in conformità alla norma EN 374-3 non vengono rilevati in pratica. Per questa ragione viene consigliato un tempo di indossamento massimo pari al 50% del tempo di passaggio.

Occhiali protettivi:


Occhiali protettivi

Tuta protettiva:


Tuta protettiva

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche
9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali
Indicazioni generali
Aspetto:
Forma:

Solido

Colore:

Bianco

Odore:

Caratteristico

Soglia olfattiva:

Non definito.

valori di pH:

Non applicabile.

Punto di fusione/punto di congelamento:

Non definito.

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:

36 °C

(continua a pagina 6)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31 e (UE) 2015/830

Stampato il: 18.01.2018

Numero versione 1

Revisione: 18.01.2018

Denominazione commerciale: Sconapor FP

(Segue da pagina 5)

Punto di infiammabilità:	<-50 °C (Pentane)
Infiammabilità (solidi, gas):	Non definito.
Temperatura di accensione:	285 °C (Pentane)
Temperatura di decomposizione:	Non definito.
Temperatura di autoaccensione:	Prodotto non autoinfiammabile.
Proprietà esplosive:	Prodotto non esplosivo. Durante l'uso può formare con aria miscele esplosive/ infiammabili.
Limiti di infiammabilità:	
Inferiore:	1,3 Vol % (Pentane)
Superiore:	7,8 Vol % (Pentane)
Tensione di vapore:	Non applicabile.
Densità:	
Densità apparente a 20 °C:	600 kg/m ³
Densità relativa a 20 °C	1020-1050 kg/m ³
Densità di vapore:	2,5 (air=1) (Pentane)
Velocità di evaporazione	Non applicabile.
Solubilità in/Miscibilità con acqua:	Insolubile.
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	Non definito.
Viscosità:	
Dinamica:	Non applicabile.
Cinematica:	Non applicabile.
9.2 Altre informazioni	Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività Non sono disponibili altre informazioni.

10.2 Stabilità chimica

Decomposizione termica/ condizioni da evitare:

Il prodotto non si decompone se manipolato e immagazzinato secondo le norme.

Stabile a temperatura ambiente.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Formazione di miscele esplosive di gas con aria.

Sviluppo di gas/vapori infiammabili.

Pericolo di polimerizzazione.

(continua a pagina 7)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31 e (UE) 2015/830

Stampato il: 18.01.2018

Numero versione 1

Revisione: 18.01.2018

Denominazione commerciale: Sconapor FP

(Segue da pagina 6)

10.4 Condizioni da evitare

Il prodotto non deve essere esposto ad alte temperature, scintille, fiamme e cariche elettrostatiche.

10.5 Materiali incompatibili: Evitare la conservazione o l'utilizzo in combinazione con esplosivi UN Classe 1.**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**

Il tasso di rilascio del pentano aumenta con la temperatura. I granuli si gonfiano con il rilascio rapido del pentano ai 70-75°C. Il prodotto si decompone sopra i 200°C.

Monossido di carbonio e anidride carbonica

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici****Tossicità acuta** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.**Corrosione/irritazione cutanea** Potrebbe causare irritazioni**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi** Potrebbe causare irritazioni**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)**Mutagenicità delle cellule germinali** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.**Cancerogenicità** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.**Tossicità per la riproduzione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Pericolo in caso di aspirazione Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche****12.1 Tossicità****Tossicità acquatica:** Non sono disponibili altre informazioni.**12.2 Persistenza e degradabilità**

Pentane (CAS 109-66-0):

facilmente biodegradabile

12.3 Potenziale di bioaccumulo Non sono disponibili altre informazioni.**12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.**Ulteriori indicazioni in materia ambientale:****Ulteriori indicazioni:** Non si conoscono dati di pericolosità per le acque.**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB****PBT:** Non applicabile.**vPvB:** Non applicabile.**12.6 Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.IT
(continua a pagina 8)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31 e (UE) 2015/830

Stampato il: 18.01.2018

Numero versione 1

Revisione: 18.01.2018

Denominazione commerciale: Sconapor FP

(Segue da pagina 7)

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento
13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti
Consigli:


Smaltire in conformità delle leggi e regolamenti vigenti.

Codice rifiuti: 07 02 13 rifiuti plastici

Imballaggi non puliti:
Consigli:

Gli imballaggi contaminati devono essere ben svuotati, possono essere poi riutilizzati dopo aver subito appropriato trattamento di pulitura.

gli imballaggi contaminati vanno smaltiti come prodotto inutilizzato.

L'imballaggio può essere riutilizzato in seguito a pulitura o può esserne riciclato il materiale.

In alternativa, l'incenerimento nel tempo di 2 secondi e a temperatura sopra I 1200°C, il trasferimento ad impianti di lavaggio ad umido o a discariche autorizzate sono I migliori modi di diffusione.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto
14.1 Numero ONU
ADR, IMDG, IATA

UN2211

14.2 Nome di spedizione dell'ONU
ADR

2211 POLIMERI ESPANSIBILI IN GRANULI sviluppano vapori infiammabili

IMDG, IATA

POLYMERIC BEADS, EXPANDABLE, evolving flammable vapour

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto
ADR, IMDG, IATA

Classe

9 Materie ed oggetti pericolosi diversi

Etichetta

9

14.4 Gruppo di imballaggio
ADR, IMDG, IATA

III

14.5 Pericoli per l'ambiente:

Non applicabile.

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Attenzione: Materie ed oggetti pericolosi diversi

Numero Kemler:

30

Numero EMS:

F-A,S-I

14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di
MARPOL ed il codice IBC

Non applicabile.

(continua a pagina 9)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31 e (UE) 2015/830

Stampato il: 18.01.2018

Numero versione 1

Revisione: 18.01.2018

Denominazione commerciale: Sconapor FP

(Segue da pagina 8)

Trasporto/ulteriori indicazioni:
ADR
Quantità limitate (LQ)

5 kg

Quantità esenti (EQ)

Codice: E1

Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 g

Quantità massima netta per imballaggio esterno: 1000 g

Categoria di trasporto

3

Codice di restrizione in galleria

D/E

IMDG
Limited quantities (LQ)

0

Excepted quantities (EQ)

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

UN "Model Regulation":

UN2211, POLIMERI ESPANSIBILI IN GRANULI

sviluppano vapori infiammabili, 9, III

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione
15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Non sono disponibili altre informazioni.

Direttiva 2012/18/UE
Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I Nessuno dei componenti è contenuto.

Disposizioni nazionali:
Istruzione tecnica aria:

Classe	quota in %
NC	7,0

Ulteriori disposizioni, limitazioni e decreti proibitivi
Sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) ai sensi della regolamento REACH, articolo 57

Nessuno dei componenti è contenuto.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica: Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

SEZIONE 16: Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

Fraasi rilevanti

H224 Liquido e vapori altamente infiammabili.

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

(continua a pagina 10)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31 e (UE) 2015/830

Stampato il: 18.01.2018

Numero versione 1

Revisione: 18.01.2018

Denominazione commerciale: Sconapor FP

(Segue da pagina 9)

Indicazioni sull'addestramento

La formazione del personale riguardo alla sicurezza e la manipolazione del materiale dovrà essere quella adeguata secondo le informazioni esistenti.

Scheda rilasciata da:

SUSTCHEM Engineering Ltd
REACH & Chemical Services Department
144, 3rd Septemvriou, GR 112 51, Athens, Greece
Tel.: +30 210 8252510 Fax: +30 210 8252575
email: info@suschem.gr website: www.sustchem.gr

Abbreviazioni e acronimi:

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: Liquidi infiammabili – Categoria 1
Flam. Liq. 2: Liquidi infiammabili – Categoria 2
STOT SE 3: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) – Categoria 3
Asp. Tox. 1: Pericolo in caso di aspirazione – Categoria 1
Aquatic Chronic 2: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 2