

**Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º**

data da impressão 17.01.2018

Número da versão 1

Revisão: 17.01.2018

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**1.1 Identificador do produto****Nome comercial:** Sconapor F1**1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas****Sector de Utilização**

SU12 Fabrico de produtos de plástico, incluindo a operação de mistura e transformação

SU19 Indústria da construção

Categoria de produto PC32 Preparações e misturas de polímeros**Categorias de libertação para o ambiente**

ERC5 Utilização em instalações industriais conducente à inclusão no interior ou à superfície de artigos

ERC11a Utilização generalizada de artigos com libertação reduzida (em interiores)

ERC12a Processamento de artigos em instalações industriais com libertação reduzida

Utilização da substância / da preparação

Utilizado maioritariamente como matéria-prima no fabrico de isolamento térmico com espuma e para uma gama extensiva de amortecimento e isolamento de embalagens. Os bens acabados são produzidos segundo um processo de moldagem combinado com o uso de vapor.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**Fabricante/fornecedor:**

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 Número de telefone de emergência:

Centro de Informação Antivenenos Instituto Nacional de Emergência Médica

Tel: + 351 213 303 271

Email: ciav.tox@inem.pt

Website: www.inem.pt/ciav

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**2.1 Classificação da substância ou mistura****Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

O produto não foi classificado em conformidade com o regulamento CLP.

2.2 Elementos do rótulo**Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008** não aplicável**Pictogramas de perigo** não aplicável**Palavra-sinal** não aplicável**Advertências de perigo** não aplicável**Recomendações de prudência**

P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.

(continuação na página 2)

Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 17.01.2018

Número da versão 1

Revisão: 17.01.2018

Nome comercial: Sconapor F1

(continuação da página 1)

- P243 Evitar acumulação de cargas electrostáticas.
 P273 Evitar a libertação para o ambiente.
 P403+P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

Indicações adicionais:

EUH018 Pode formar mistura vapor-ar explosiva/inflamável durante a utilização.

2.3 Outros perigos

Resultados da avaliação PBT e mPmB

PBT: Não aplicável.

mPmB: Não aplicável.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Caracterização química: Misturas

Descrição:

Poliestereno (CAS N° 9003-53-6), contendo isómeros de pentano como agentes de expansão e retardadores da chama.

Substâncias perigosas:

| | | |
|--|---|-----------|
| CAS: 109-66-0 EINECS: 203-692-4 Número de índice: 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 Número de índice: 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% |

Avisos adicionais: O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Indicações gerais:

Não são necessárias medidas especiais.

Levar a vítima para o ar livre.

Em caso de inalação:

Sintoma: vertigem, tontura, dor de cabeça, incoordenação

Retirar a vítima para o ar livre e deitá-la.

Se a vítima estiver inconsciente, posicioná-la e transportá-la com estabilidade, deitada lateralmente.

Consultar o médico se a vítima apresentar sintomas.

Em caso de contacto com a pele:

Sintoma: Irritação

Retirar a roupa contaminada.

Consultar o médico se a vítima apresentar sintomas.

Em caso de contacto com os olhos:

Sintoma: Irritação

Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas. Em caso de persistência dos sintomas, consultar o médico.

(continuação na página 3)

Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 17.01.2018

Número da versão 1

Revisão: 17.01.2018

Nome comercial: Sconapor F1

(continuação da página 2)

Atenção durante a lavando os olhos, o jacto de água a alta pressão apresenta um risco de destruição da córnea, consultar um médico.

Em caso de ingestão:

Beber bastante água e respirar ar fresco. Consultar imediatamente um médico.

Consultar imediatamente um médico.

Nunca dê nada via oral a uma pessoa inconsciente.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**5.1 Meios de extinção****Meios adequados de extinção:**

CO₂, pó extintor ou jacto de água. Um incêndio de grandes dimensões deve ser combatido com jacto de água.

Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança: Água em jacto

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Pode originar uma mistura explosiva de gás e ar.

Num incêndio podem ser libertados:

Monóxido de carbono (CO)

O dióxido de carbono (CO₂)

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**Equipamento especial de protecção:**

Usar uma máscara de respiração independente do ar ambiente.

Usar vestuário de protecção integral.

Outras indicações

A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente, não podendo fluir para a canalização.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.

Manter as pessoas afastadas e na direcção contrária à do vento.

Manter as fontes de ignição afastadas.

6.2 Precauções a nível ambiental:

O produto solidificado pode entupir os esgotos e escoamentos.

Não permitir que a substância chegue à canalização ou à água.

Em caso de infiltrações nos leitos de água ou na canalização, comunicar aos serviços públicos competentes.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:

Recolher mecanicamente.

Verter em recipientes apropriados de recuperação ou de eliminação residual.

6.4 Remissão para outras secções

Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.

Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.

Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

PT

(continuação na página 4)

**Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º**

data da impressão 17.01.2018

Número da versão 1

Revisão: 17.01.2018

Nome comercial: Sconapor F1

(continuação da página 3)

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Em caso de utilização correcta, não são necessárias medidas especiais.

Precauções para prevenir incêndios e explosões:



Manter afastado de fontes de ignição - não fumar.

Proteger contra descargas electrostáticas.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenagem:

Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:

Armazenar num local fresco.

Evitar a penetração no solo.

Avisos para armazenagem conjunta: Não armazenar juntamente com substâncias inflamáveis.

Outros avisos sobre as condições de armazenagem:

Armazenar apenas no exterior ou em locais protegidos contra explosão.

7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s) Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:

109-66-0 pentano

| | |
|---------|--|
| VLE (P) | Valor para exposição longa: 600 ppm neuropatia periférica |
|---------|--|

| | |
|------------|---|
| IOELV (EU) | Valor para exposição longa: 3000 mg/m ³ , 1000 ppm |
|------------|---|

78-78-4 isopentano

| | |
|---------|--|
| VLE (P) | Valor para exposição longa: 600 ppm neuropatia periférica |
|---------|--|

| | |
|------------|---|
| IOELV (EU) | Valor para exposição longa: 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)

(continuação na página 5)

Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 17.01.2018

Número da versão 1

Revisão: 17.01.2018

Nome comercial: Sconapor F1

(continuação da página 4)

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

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 Controlo da exposição**Equipamento de protecção individual:****Medidas gerais de protecção e higiene:**

Devem ser respeitadas as medidas de prevenção habituais para o manuseamento de produtos químicos.

Protecção respiratória:

Máscara respiratória para um curto espaço de tempo.

Filtro AX

Protecção das mãos:

Não necessário.

Uma vez que não foram realizados testes nesta área, não podemos recomendar um determinado tipo de material para as luvas que seja adequado para o produto / a preparação / a mistura de químicos.

Material das luvas

A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. O facto de o produto ser composto por uma variedade de materiais leva a que não seja possível prever a duração dos mesmos e, conseqüentemente, das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização.

Tempo de penetração no material das luvas

Os períodos de durabilidade determinados segundo EN 374 parte III não são calculados em condições reais.

Recomenda-se por isso uma utilização máxima das luvas de 50% relativamente à durabilidade estipulada.

Protecção dos olhos:

Óculos de protecção

(continuação na página 6)

**Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º**

data da impressão 17.01.2018

Número da versão 1

Revisão: 17.01.2018

Nome comercial: Sconapor F1

(continuação da página 5)

Protecção da pele:



Vestuário de protecção no trabalho

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Informações gerais

Aspeto:

Forma: Sólido
Cor: Branco
Odor: Característico
Limiar olfactivo: Não classificado.

valor pH: Não aplicável.
Ponto de fusão/ponto de congelação: Não classificado.
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: 36 °C

Ponto de inflamação: <-50 °C (Pentane)

Inflamabilidade (sólido, gás): Não classificado.

Temperatura de ignição: 285 °C (Pentane)

Temperatura de decomposição: Não classificado.

Temperatura de autoignição: O produto não é auto-inflamável.

Propriedades explosivas: O produto não corre o risco de explosão.
 Pode formar mistura vapor-ar explosiva/inflamável durante a utilização.

Limites de explosão:

Inferior: 1,3 Vol % (Pentane)
Superior: 7,8 Vol % (Pentane)

Pressão de vapor: Não aplicável.

Densidade:

Densidade a granel em 20 °C: 600 kg/m³
Densidade relativa em 20 °C 1020-1050 kg/m³
Densidade de vapor 2,5 (air=1) (Pentane)
Taxa de evaporação: Não aplicável.

Solubilidade em / miscibilidade com

água: Insolúvel.
acetonas: Completamente misturável.

(continuação na página 7)

Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 17.01.2018

Número da versão 1

Revisão: 17.01.2018

Nome comercial: Sconapor F1

(continuação da página 6)

hidrocarbonetos aromáticos: Completamente misturável.
solventes halogenados: Completamente misturável.

Coefficiente de partição: n-octanol/água Não classificado.

Viscosidade:

Dinâmico: Não aplicável.

Cinemático: Não aplicável.

9.2 Outras informações Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1 Reactividade Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

10.2 Estabilidade química

Decomposição térmica / condições a evitar:

Não existe decomposição em caso de armazenagem e manuseamento correctos.

Estável à temperatura ambiente.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Formação de mistura explosiva de gás com o ar.

Produção de gases/vapores inflamáveis.

Perigo de polimerização.

10.4 Condições a evitar

O produto não deve ser exposto a altas temperaturas, faíscas, chama e cargas eletrostáticas acumuladas.

10.5 Materiais incompatíveis:

10.6 Produtos de decomposição perigosos:

A taxa de libertação de pentano aumenta com a temperatura. Os grânulos expandem-se com a evolução rápida do pentano a 70-75°C. O produto decompõe-se acima de 200°C.

Monóxido de carbono e dióxido de carbono

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Corrosão/irritação cutânea Pode provocar irritação

Lesões oculares graves/irritação ocular Pode provocar irritação

Sensibilização respiratória ou cutânea

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução)

Mutagenicidade em células germinativas

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Carcinogenicidade Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade reprodutiva Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

(continuação na página 8)

Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 17.01.2018

Número da versão 1

Revisão: 17.01.2018

Nome comercial: Sconapor F1

(continuação da página 7)

Perigo de aspiração Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Toxicidade aquática: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

12.2 Persistência e degradabilidade

Pentane (CAS 109-66-0):

facilmente biodegradável

12.3 Potencial de bioacumulação Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.**12.4 Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

Outras indicações ecológicas:

Indicações gerais: Não são conhecidos quaisquer perigos para a água.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

PBT: Não aplicável.**mPmB:** Não aplicável.**12.6 Outros efeitos adversos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Recomendação:



Pequenas quantidades podem ser eliminadas juntamente com o lixo doméstico.

Número de código dos resíduos: 07 02 13

Embalagens contaminadas:

Recomendação:

As embalagens contaminadas devem ser esvaziadas, para poderem ser recicladas após uma limpeza adequada.

Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

A embalagem pode reutilizada depois de limpa ou o seu material pode ser reciclado.

Caso contrário, incineração com um tempo de permanência de 2 segundos acima dos 1200°C, com aparelhos de tratamento dos solos ou em aterros licenciados.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 N° UN

ADR, IMDG, IATA

UN2211

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR2211 POLÍMEROS EXPANSÍVEIS EM GRANULADOS,
que desprendem vapores inflamáveis
POLYMERIC BEADS, EXPANDABLE, evolving
flammable vapour**IMDG, IATA**

(continuação na página 9)

**Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º**

data da impressão 17.01.2018

Número da versão 1

Revisão: 17.01.2018

Nome comercial: Sconapor F1

(continuação da página 8)

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR, IMDG, IATA



Classe 9 Matérias e objectos perigosos diversos
Rótulo 9

14.4 Tipo de embalagem

ADR, IMDG, IATA III

14.5 Perigos para o ambiente: Não aplicável.

14.6 Precauções especiais para o utilizador Atenção: Matérias e objectos perigosos diversos

Nº Kemler: 30

Nº EMS: F-A,S-I

14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC Não aplicável.

Transporte/outras informações:

ADR

Quantidades Limitadas (LQ) 5 kg
Quantidades exceptuadas (EQ) Código: E1
Quantidade líquida máxima por embalagem interior: 30 g
Quantidade líquida máxima por embalagem exterior: 1000 g

Categoria de transporte 3
Código de restrição em túneis D/E

IMDG

Limited quantities (LQ) 0
Excepted quantities (EQ) Code: E0
Not permitted as Excepted Quantity
UN "Model Regulation": UN2211, POLÍMEROS EXPANSÍVEIS EM GRANULADOS, que desprendem vapores inflamáveis, 9, III

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

Diretiva 2012/18/UE

Substâncias perigosas designadas - ANEXO I Nenhum dos componentes se encontra listado.

(continuação na página 10)

Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 17.01.2018

Número da versão 1

Revisão: 17.01.2018

Nome comercial: Sconapor F1

(continuação da página 9)

Disposições nacionais:**outros regulamentos, restrições e decretos que proibem****Substâncias que suscitam elevada preocupação (SVHC) em conformidade com REACH, artigo 57**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

15.2 Avaliação da segurança química: Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.**SECÇÃO 16: Outras informações**

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

Frases relevantes

H224 Líquido e vapor extremamente inflamáveis.

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações quanto à formação profissional

Deve ser ministrada aos funcionários formação adequada sobre a segurança no manuseio, armazenamento e conversão do produto, com base em toda a informação existente.

Departamento que elaborou a ficha de segurança:

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

Abreviaturas e acrónimos:

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: Líquidos inflamáveis – Categoria 1

Flam. Liq. 2: Líquidos inflamáveis – Categoria 2

STOT SE 3: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) – Categoria 3

Asp. Tox. 1: Perigo de aspiração – Categoria 1

Aquatic Chronic 2: Perigo para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 2