

## Soudafoam 1K

### SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

#### 1.1 Identificador do produto:

Nome do produto : Soudafoam 1K  
 Tipo de produto REACH : Mistura

#### 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas:

##### 1.2.1 Utilizações identificadas relevantes

Poliuretano

##### 1.2.2 Utilizações desaconselhadas

Não se conhece utilizações desaconselhadas

#### 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança:

##### Fornecedor da ficha de dados de segurança

SOULDAL N.V.  
 Everdongenlaan 18-20  
 B-2300 Turnhout  
 ☎ +32 14 42 42 31  
 ☐ +32 14 42 65 14  
 msds@soudal.com

##### Fabricante do produto

SOULDAL N.V.  
 Everdongenlaan 18-20  
 B-2300 Turnhout  
 ☎ +32 14 42 42 31  
 ☐ +32 14 42 65 14  
 msds@soudal.com

#### 1.4 Número de telefone de emergência:

24h/24h (Consulta telefónica: inglês, francês, alemão, neerlandês):  
 +32 14 58 45 45 (BIG)

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura:

##### 2.1.1 Classificação segundo Regulamento CE N° 1272/2008

Classifica-se como perigoso segundo os critérios do Regulamento (CE) N° 1272/2008

Classe	Categoria	Indicação de perigo
Aerosol	categoria 1	H222: Aerosol extremamente inflamável.
Aerosol	categoria 1	H229: Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
Carc.	categoria 2	H351: Suspeito de provocar cancro.
Acute Tox.	categoria 4	H332: Nocivo por inalação.
STOT RE	categoria 2	H373: Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por inalação.
Eye Irrit.	categoria 2	H319: Provoca irritação ocular grave.
STOT SE	categoria 3	H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Skin Irrit.	categoria 2	H315: Provoca irritação cutânea.
Resp. Sens.	categoria 1	H334: Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
Skin Sens.	categoria 1	H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

##### 2.1.2 Classificação segundo Directiva 67/548/CEE-1999/45/CE

Classificado como perigoso de acordo com os critérios das Directivas 67/548/CEE e 1999/45/CE

Carc. Cat. 3; R40 - Possibilidade de efeitos cancerígenos

F+; R12 - Extremamente inflamável.

Xn; R20 - 48/20 - Nocivo por inalação. Nocivo: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação.

Xi; R36/37/38 - Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.

R42/43 - Pode causar sensibilização por inalação e em contacto com a pele.

#### 2.2 Elementos do rótulo:

Elaborado pelo: Brandweerinformatiecentrum voor gevaarlijke stoffen vzw (BIG)  
 Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel  
<http://www.big.be>  
 © BIG vzw

Data de emissão: 2009-01-07

Data de revisão: 2014-08-29

Razão para a revisão: 2.2

Número de revisão: 0500

Número de produto: 47806

1 / 14

# Soudafoam 1K

## Rotulagem segundo Regulamento CE N° 1272/2008 (CLP)

Redigido segundo os critérios do Regulamento (UE) N° 487/2013, 4ª adaptação do Regulamento (CE) N° 1272/2008



Contém: isocianato de polimetilenopolifenilo.

### Palavra-sinal

Perigo

### Frases H

H222	Aerossol extremamente inflamável.
H229	Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
H351	Suspeito de provocar cancro.
H332	Nocivo por inalação.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por inalação.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H315	Provoca irritação cutânea.
H334	Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

### Frases P

P101	Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.
P102	Manter fora do alcance das crianças.
P210	Manter afastado do calor, superfícies quentes, fúscas, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
P211	Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.
P251	Não furar nem queimar, mesmo após utilização.
P362 + P364	Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.
P410 + P412	Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/ 122°F.
P501	Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos locais/regionais/nacionais/internacionais.

### Informações suplementares

- Pessoas já sensibilizadas aos diisocianatos podem desenvolver reacções alérgicas se utilizarem este produto.
- Pessoas que sofram de asma, eczema ou problemas cutâneos deverão evitar o contacto, incluindo o contacto dérmico, com este produto.
- Este produto não deve ser utilizado em condições de ventilação reduzida sem uma máscara de protecção com um filtro anti-gás adequado (por exemplo, tipo A1, de acordo com a norma EN 14387:2004).

## Rotulagem segundo Directiva 67/548/CEE-1999/45/CE (DSD/DPD)

### Etiquetas



Extremamente inflamável



Nocivo

Contém: isocianato de polimetilenopolifenilo.

### Frases R

20	Nocivo por inalação
36/37/38	Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele
40	Possibilidade de efeitos cancerígenos
42/43	Pode causar sensibilização por inalação e em contacto com a pele
48/20	Nocivo: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação

### Frases S

02	Manter fora do alcance das crianças
16	Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar
23	Não respirar os aerossóis
36/37	Usar vestuário de protecção e luvas adequadas
45	Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo)
51	Utilizar somente em locais bem ventilados
(63)	(Em caso de inalação accidental, remover a vítima da zona contaminada e mantê-la em repouso)

### Recomendações adicionais

- Recipiente sob pressão. Proteger dos raios solares e não expor a temperaturas superiores a 50°C.
- Não furar ou queimar, mesmo após utilização.
- Não vaporizar para uma chama ou um corpo incandescente.

Razão para a revisão: 2.2

Data de emissão: 2009-01-07

Data de revisão: 2014-08-29

Número de revisão: 0500

Número de produto: 47806

2 / 14

# Soudafoam 1K

Contém isocianatos. Ver as informações fornecidas pelo fabricante.

- Pessoas já sensibilizadas aos diisocianatos podem desenvolver reacções alérgicas se utilizarem este produto.
- Pessoas que sofram de asma, eczema ou problemas cutâneos deverão evitar o contacto, incluindo o contacto dérmico, com este produto.
- Este produto não deve ser utilizado em condições de ventilação reduzida sem uma máscara de protecção com um filtro anti-gás adequado (por exemplo, tipo A1, de acordo com a norma EN 14387:2004).

## 2.3 Outros perigos:

### CLP

Inflamação possível por contacto com chispa  
Gás/vapor propaga-se pelo solo: risco de inflamação  
O aerossol pode explodir por calor

### DSD/DPD

Inflamação possível por contacto com chispa  
Gás/vapor propaga-se pelo solo: risco de inflamação  
O aerossol pode explodir por calor

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1 Substâncias:

Não aplicável

### 3.2 Misturas:

Nome REACH número de registo	Nº CAS Nº CE	Conc. (C)	Classificação segundo DSD/DPD	Classificação segundo CLP	Nota	Observações
fosfato de tris(2-cloro-1-metiltilo) 01-2119447716-31	13674-84-5 237-158-7	1%<C<25%	Xn; R22	Acute Tox. 4; H302	(1)(10)	Componente
isocianato de polimetilenopolifenilo	9016-87-9	C>25%	Carc. Cat. 3; R40 Xn; R20 - 48/20 Xi; R36/37/38 R42/43	Carc. 2; H351 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317	(1)(2)(10)	Polímero
propano 01-21194853944-21	74-98-6 200-827-9	1%<C<10%	F+; R12	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas - Gás liquefeito; H280	(1)(2)(10)	Gás propulsor
isobutano 01-2119485395-27	75-28-5 200-857-2	1%<C<20%	F+; R12	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas - Gás liquefeito; H280	(1)(2)(10)	Gás propulsor
dimetiléter 01-2119472128-37	115-10-6 204-065-8	1%<C<10%	F+; R12	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas - Gás liquefeito; H280	(1)(2)(10)	Gás propulsor
(1,3-butadieno, conc<0.1%)						

(1) Texto integral das frases R e H: ver ponto 16

(2) Substância com um limite de exposição profissional comunitário

(10) Sujeito às restrições do Anexo XVII do Regulamento (CE) N° 1907/2006

## SECÇÃO 4: Primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros:

#### Procedimentos gerais:

Controlar as funções vitais. Vítima inconsciente: manter abertas as vias respiratórias. Paragem respiratória: respiração artificial com oxigénio. Paragem cardíaca: reanimação da vítima. Consciente e dificuldade para respirar: posição semi-sentada. Estado de choque: pref. deitado de costas, pernas elevadas. Vómito: evitar asfixia/pneumonia por aspiração. Cobrir a vítima para evitar resfriamento (não aquecer). Manter em observação permanente. Oferecer apoio psicológico. Acalmar a vítima e evitar qualquer esforço. Conforme seu estado: médico/hospital.

#### Inalação:

Levar a vítima para um espaço ventilado. Dificuldades respiratórias: consultar médico/serviço médico.

#### Contacto com a pele:

Lavar imediatamente com água abundante. Levar a vítima ao médico se a irritação persistir.

#### Contacto com os olhos:

Lavar imediatamente com água abundante. Não utilizar produtos neutralizantes. Levar a vítima ao oftalmologista se a irritação persistir.

#### Ingestão:

Razão para a revisão: 2.2

Data de emissão: 2009-01-07

Data de revisão: 2014-08-29

Número de revisão: 0500

Número de produto: 47806

3 / 14

# Soudafoam 1K

Lavar a boca com água. Dar a beber muita água, de imediato. Não provocar vômitos. Em caso de indisposição, consultar um médico/serviço médico.

## 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados:

### 4.2.1 Sintomas agudos

#### Inalação:

Garganta seca/dolorida. Tosse. Irritação das vias respiratórias. Irritação das mucosas nasais. Nariz a pingar. POSSÍVEL APARIÇÃO ULTERIOR DOS SEGUINTE SINTOMAS: Risco de inflamação das vias respiratórias. Risco de edema pulmonar. Dificuldades respiratórias.

#### Contacto com a pele:

Formigueiro/irritação da pele.

#### Contacto com os olhos:

Irritação do tecido ocular. Lacrimação.

#### Ingestão:

Não aplicável.

### 4.2.2 Sintomas retardados

Não se conhece efeitos crónicos.

## 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:

Isto é indicado a seguir, sempre que aplicável e disponível.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1 Meios de extinção:

#### 5.1.1 Meios adequados de extinção:

Água muito abundante. Espuma polivalente. Pó BC. Ácido carbónico.

#### 5.1.2 Meios inadequados de extinção:

Não se conhece meios de extinção desaconselhados.

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:

Em caso de combustão: libertação de gases/vapores tóxicos e corrosivos (óxidos de fósforo, óxidos de nitrogénio, ácido clorídrico, monóxido de carbono - dióxido de carbono). Pode polimerizar por aumento de temperatura. Se é aquecido: libertação de gases/vapores tóxicos/combustíveis (ácido cianídrico).

### 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios:

#### 5.3.1 Instruções:

Resfriar com água os recipientes fechados, se estiverem expostos ao fogo. Risco de explosão física: extinguir/resfriar a coberto. Não deslocar a carga exposta ao calor. Depois de resfriar: ainda é possível explosão física. Diluir o gás tóxico com água pulverizada.

#### 5.3.2 Equipamento especial de protecção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio:

Luvas. Óculos bem ajustados. Protecção da cabeça e pescoço. Roupa de protecção. Aquecimento/fogo: aparelho ar comprimido/oxigénio.

## SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

### 6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência:

Parar motores e não fumar. Evitar chamas descobertas e chispas. Aparelhos e lâmpadas apropriados para atmosfera explosiva.

#### 6.1.1 Equipamento de protecção para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Consulte a secção 8.2

#### 6.1.2 Equipamento de protecção para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Luvas. Óculos bem ajustados. Protecção da cabeça e pescoço. Roupa de protecção.

#### Vestuário de protecção adequado

Consulte a secção 8.2

### 6.2 Precauções a nível ambiental:

Conter o sólido derramado. Tomar as medidas apropriadas para evitar a contaminação do meio ambiente.

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:

Deixar solidificar e eliminar por meios mecânicos. Recolher minuciosamente sólidos derramados e resíduos. Limpar (tratar) superfícies sujas com acetona. Entregar produto recolhido a fabricante/organismo competente. Limpar material e roupa após terminar o trabalho.

### 6.4 Remissão para outras secções:

Consulte a secção 13.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

A informação nesta secção é uma descrição geral. Os cenários de exposição figuram no anexo, sempre que aplicáveis e disponíveis. É preciso utilizar sempre os cenários de exposição relevantes que correspondem com a sua utilização identificada.

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro:

Aparelhos/lâmpadas com segurança de chispas e explosão. Manter afastados de chamas descobertas/do calor. Manter afastados de fontes de ignição/chispas. Gás/vapor mais pesado que o ar a 20°C. Observar higiene muito estrita - evitar todo o contacto. Retirar de imediato a roupa contaminada.

Razão para a revisão: 2.2

Data de emissão: 2009-01-07

Data de revisão: 2014-08-29

Número de revisão: 0500

Número de produto: 47806

4 / 14

# Soudafoam 1K

## 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:

### 7.2.1 Requisitos relativos à armazenagem segura:

Temperatura de armazenagem: < 50 °C. Conservar num lugar fresco. Proteger contra a luz directa do sol. Ventilação a nível do solo. Local protegido contra o fogo. Proibido acesso a pessoas não autorizadas. Conforme a regulamentação. Tempo máximo de armazenagem: 1 ano(s).

### 7.2.2 Conservar o produto afastado de:

Fontes de calor, fontes de ignição, ácidos (fortes), bases (fortes), aminas.

### 7.2.3 Material de embalagem adequado:

Aerossol.

### 7.2.4 Material de embalagem não adequado:

Não existe informação disponível

## 7.3 Utilizações finais específicas:

Os cenários de exposição figuram no anexo, sempre que aplicáveis e disponíveis. Ver as informações fornecidas pelo fabricante.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo:

#### 8.1.1 Exposição profissional

##### a) Valores-limite de exposição profissional

Os valores-limite são indicados a seguir, sempre que aplicáveis e disponíveis.

#### UE

Éter dimetílico	Limite de exposição média ponderada no tempo 8h	1000 ppm	Valor limite de exposição profissional indicativo
	Limite de exposição média ponderada no tempo 8h	1920 mg/m <sup>3</sup>	Valor limite de exposição profissional indicativo

#### Portugal

Gases de hidrocarbonetos alifáticos: alcanos "C1-C4"	Limite de exposição média ponderada no tempo 8h	1000 ppm	
---	---	----------	--

##### b) Valores-limite biológicos nacionais

Os valores-limite são indicados a seguir, sempre que aplicáveis e disponíveis.

#### 8.1.2 Métodos de amostragem

Isto é indicado a seguir, sempre que aplicável e disponível.

#### 8.1.3 Valores-limite aplicáveis à utilização prevista

Os valores-limite são indicados a seguir, sempre que aplicáveis e disponíveis.

#### 8.1.4 Valores DNEL/PNEC

##### DNEL - Trabalhadores

fosfato de tris(2-cloro-1-metiletilo)

Límiar (DNEL/DMEL)	Tipo	Valor	Observação
DNEL	Efeitos sistémicos agudos - via cutânea	0.528 mg/kg bw/dia	
	Efeitos sistémicos agudos - inalação	0.93 mg/m <sup>3</sup>	
	Efeitos sistémicos a longo prazo - via cutânea	0.528 mg/kg bw/dia	
	Efeitos sistémicos a longo prazo - inalação	0.93 mg/m <sup>3</sup>	

##### DNEL - População em geral

fosfato de tris(2-cloro-1-metiletilo)

Límiar (DNEL/DMEL)	Tipo	Valor	Observação
DNEL	Efeitos sistémicos agudos - via cutânea	0.264 mg/kg bw/dia	
	Efeitos sistémicos agudos - inalação	0.23 mg/m <sup>3</sup>	
	Efeitos sistémicos agudos - via oral	0.33 mg/kg bw/dia	
	Efeitos sistémicos a longo prazo - via cutânea	0.264 mg/kg bw/dia	
	Efeitos sistémicos a longo prazo - inalação	0.23 mg/m <sup>3</sup>	
	Efeitos sistémicos a longo prazo - via oral	0.33 mg/kg bw/dia	

#### 8.1.5 Control banding

Isto é indicado a seguir, sempre que aplicável e disponível.

### 8.2 Controlo da exposição:

A informação nesta secção é uma descrição geral. Os cenários de exposição figuram no anexo, sempre que aplicáveis e disponíveis. É preciso utilizar sempre os cenários de exposição relevantes que correspondem com a sua utilização identificada.

#### 8.2.1 Controlos técnicos adequados

Aparelhos/lâmpadas com segurança de chispas e explosão. Manter afastados de chamas descobertas/do calor. Manter afastados de fontes de ignição/chispas. Medir periodicamente a concentração no ar.

#### 8.2.2 Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual

Razão para a revisão: 2.2

Data de emissão: 2009-01-07

Data de revisão: 2014-08-29

Número de revisão: 0500

Número de produto: 47806

5 / 14

# Soudafoam 1K

Observar higiene muito estrita - evitar todo o contacto. Não comer, beber ou fumar durante o trabalho.

**a) Protecção respiratória:**

Levar máscara antigás com filtro A se conc. no ar > valor limite de exposição.

**b) Protecção das mãos:**

Luvas.

Matérias adequadas	Duração do material	Espessura
LDPE (polietileno de baixa densidade)	10 minutos	0.025 mm

**c) Protecção ocular:**

Óculos bem ajustados.

**d) Protecção da pele:**

Protecção da cabeça/do pescoço. Fato de segurança.

**8.2.3 Controlo da exposição ambiental:**

Consulte as secções 6.2, 6.3 e 13

## SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base:

Forma física	Aerossol
Odor	Odor característico
Limite de odor	Não existe informação disponível
Cor	Cores diferentes conforme a composição
Dimensão das partículas	Não existe informação disponível
Limites de explosão	Não existe informação disponível
Inflamabilidade	Aerossol extremamente inflamável.
Coefficiente de partição octanol/água (Log Kow)	Não aplicável (mistura)
Viscosidade dinâmica	Não existe informação disponível
Viscosidade cinemática	Não existe informação disponível
Ponto de fusão	Não existe informação disponível
Ponto de ebulição	Não existe informação disponível
Ponto de inflamação	Não existe informação disponível
Taxa de evaporação	Não existe informação disponível
Densidade relativa do vapor	> 1
Pressão de vapor	Não existe informação disponível
Solubilidade	água ; insolúvel dissolventes orgânicos ; solúvel
Densidade relativa	0.95 ; 20 °C
Temperatura de decomposição	Não existe informação disponível
Temperatura de auto-ignição	Não existe informação disponível
Propriedades explosivas	Nenhum grupo químico associado a propriedades explosivas
Propriedades comburentes	Nenhum grupo químico associado a propriedades comburentes
pH	Não existe informação disponível

**Perigos físicos**

Aerossol inflamável

### 9.2 Outras informações:

Densidade absoluta	950 kg/m <sup>3</sup> ; 20 °C
--------------------	-------------------------------

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

### 10.1 Reactividade:

Inflamação possível por contacto com chispa. Gás/vapor propaga-se pelo solo: risco de inflamação. Não existe informação disponível.

### 10.2 Estabilidade química:

Estável em condições normais.

### 10.3 Possibilidade de reacções perigosas:

Podem polimerizar com numerosos compostos, p.e.: bases (fortes) e aminas. Reage violentamente com (alguns) ácidos/(algumas) bases.

### 10.4 Condições a evitar:

Aparelhos/lâmpadas com segurança de chispas e explosão. Manter afastados de chamas descobertas/do calor. Manter afastados de fontes de ignição/chispas.

### 10.5 Materiais incompatíveis:

Ácidos (fortes), bases (fortes), aminas.

Razão para a revisão: 2.2

Data de emissão: 2009-01-07

Data de revisão: 2014-08-29

Número de revisão: 0500

Número de produto: 47806

6 / 14

# Soudafoam 1K

## 10.6 Produtos de decomposição perigosos:

Se é aquecido: libertação de gases/vapores tóxicos/combustíveis (ácido cianídrico). Em caso de combustão: libertação de gases/vapores tóxicos e corrosivos (óxidos de fósforo, óxidos de nitrogénio, ácido clorídrico, monóxido de carbono - dióxido de carbono).

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos:

#### 11.1.1 Resultados de ensaios

#### Toxicidade aguda

##### Soudafoam 1K

Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mistura

##### fosfato de tris(2-cloro-1-metilético)

Via de exposição	Parâmetro	Método	Valor	Tempo de exposição	Espécie	Género	Determinação de valor
Oral	DL50	Equivalente a OCDE 401	1011-1824 mg/kg bw		Rato	Masculino/feminino	Valor experimental
Dérmico	DL50	OCDE 402	> 2000 mg/kg bw	24 h	Coelho	Masculino/feminino	Valor experimental
Inalação (aerossol)	CL50	Equivalente a OCDE 403	> 5 mg/l ar	4 h	Rato	Masculino/feminino	Peso da prova

##### isocianato de polimetilenopolifenilo

Via de exposição	Parâmetro	Método	Valor	Tempo de exposição	Espécie	Género	Determinação de valor
Oral	DL50		> 10000 mg/kg		Rato		Estudo de literatura
Dérmico	DL50		> 5000 mg/kg		Coelho		Estudo de literatura
Inalação (vapor)	DL50		10-20 mg/l	4 h	Rato		Estudo de literatura

A classificação baseia-se nos ingredientes importantes

#### Conclusão

Nocivo por inalação.

Baixa toxicidade aguda por via dérmica

Baixa toxicidade aguda por via oral

#### Corrosão/irritação

##### Soudafoam 1K

Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mistura

##### fosfato de tris(2-cloro-1-metilético)

Via de exposição	Resultado	Método	Tempo de exposição	Momento	Espécie	Determinação de valor
Olho	Não é irritante	Equivalente a OCDE 405	72 h	24; 48; 72 horas	Coelho	Valor experimental
Pele	Não é irritante	OCDE 404	4 h		Coelho	Valor experimental

##### isocianato de polimetilenopolifenilo

Via de exposição	Resultado	Método	Tempo de exposição	Momento	Espécie	Determinação de valor
Olho	Irritante					Estudo de literatura
Pele	Irritante					Estudo de literatura
Inalação	Irritante					Estudo de literatura

A classificação baseia-se nos ingredientes importantes

#### Conclusão

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Provoca irritação cutânea.

Provoca irritação ocular grave.

#### Sensibilização respiratória ou cutânea

##### Soudafoam 1K

Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mistura

Razão para a revisão: 2.2

Data de emissão: 2009-01-07

Data de revisão: 2014-08-29

Número de revisão: 0500

Número de produto: 47806

7 / 14

# Soudafoam 1K

## fosfato de tris(2-cloro-1-metiletilo)

Via de exposição	Resultado	Método	Tempo de exposição	Momento de observação	Espécie	Género	Determinação de valor
Pele	Não é sensibilizante	OCDE 429			Ratinho		Valor experimental

## isocianato de polimetilenopolifenilo

Via de exposição	Resultado	Método	Tempo de exposição	Momento de observação	Espécie	Género	Determinação de valor
Pele	Sensibilizante						Estudo de literatura
Inalação	Sensibilizante						Estudo de literatura

A classificação baseia-se nos ingredientes importantes

### Conclusão

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos

#### Soudafoam 1K

Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mistura

#### fosfato de tris(2-cloro-1-metiletilo)

Via de exposição	Parâmetro	Método	Valor	Órgão	Efeito	Tempo de exposição	Espécie	Género	Determinação de valor
Oral	LOAEL	Equivalente a OCDE 408	800 ppm	Fígado	Aumento de peso	13 semanas (diário)	Rato	Macho	Valor experimental
Oral	NOAEL	Equivalente a OCDE 408	2500 ppm		Nenhum efeito	13 semanas (diário)	Rato	Fêmea	Valor experimental

#### isocianato de polimetilenopolifenilo

Via de exposição	Parâmetro	Método	Valor	Órgão	Efeito	Tempo de exposição	Espécie	Género	Determinação de valor
Inalação			STOT RE cat.2						Estudo de literatura

A classificação baseia-se nos ingredientes importantes

### Conclusão

Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por inalação.

Baixa toxicidade subcrónica por via oral

### Mutagenicidade em células germinativas (in vitro)

#### Soudafoam 1K

Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mistura

#### fosfato de tris(2-cloro-1-metiletilo)

Resultado	Método	Substrato de teste	Efeito	Determinação de valor
Negativo		Fibroblastos pulmonares de hamster chinês	Nenhum efeito	Peso da prova
Negativo	Equivalente a OCDE 471	Bactéria (S.typhimurium)	Nenhum efeito	Peso da prova
Negativo	Equivalente a OCDE 476	Ratinho (células de linfoma L5178Y)	Nenhum efeito	Peso da prova

### Mutagenicidade (in vivo)

#### Soudafoam 1K

Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mistura

#### fosfato de tris(2-cloro-1-metiletilo)

Resultado	Método	Tempo de exposição	Substrato de teste	Género	Órgão	Determinação de valor
Negativo	Equivalente a OCDE 475		Rato	Macho		Peso da prova

### Carcinogenicidade

#### Soudafoam 1K

Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mistura

Razão para a revisão: 2.2

Data de emissão: 2009-01-07

Data de revisão: 2014-08-29

Número de revisão: 0500

Número de produto: 47806

8 / 14



# Soudafoam 1K

isocianato de polimetilenopolifenilo

Via de exposição	Parâmetro	Método	Valor	Tempo de exposição	Espécie	Gênero	Determinação de valor	Órgão	Efeito
Inalação (aerossol)			categoria 2		Rato		Estudo de literatura		Efeitos neoplásicos

## Toxicidade reprodutiva

### Soudafoam 1K

Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mistura

fosfato de tris(2-cloro-1-metiletilo)

	Parâmetro	Método	Valor	Tempo de exposição	Espécie	Gênero	Efeito	Órgão	Determinação de valor
Toxicidade para o desenvolvimento	LOAEL (P)	OCDE 416	99 mg/kg bw	>10 semanas (diário)	Rato	Fêmea	Peso corporal, peso dos órgãos, consumo de alimento	Órgão reprodutor feminino	Valor experimental
	NOAEL (P)	OCDE 416	85 mg/kg bw	>10 semanas (diário)	Rato	Macho	Nenhum efeito		Valor experimental
	NOAEL	Equivalente a OCDE 414	1000 mg/kg bw	70 dia(s)	Rato	Fêmea	Nenhum efeito		Valor experimental

A classificação baseia-se nos ingredientes importantes

### Conclusão CMR

Suspeito de provocar cancro.

Não se encontra classificado como mutagénico ou quanto à toxicidade genotóxica

Não se encontra classificado como reprotóxico ou quanto à toxicidade para o desenvolvimento

## Toxicidade outros efeitos

### Soudafoam 1K

Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mistura

## Efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada

### Soudafoam 1K

POR EXPOSIÇÃO/CONTACTO PROLONGADO OU REPETIDO: Sensação de debilidade. Comichão. Erupção/inflamação. Pode provocar manchas na pele. Pele seca. Tosse. Risco de inflamação das vias respiratórias. Dificuldades respiratórias.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade:

#### Soudafoam 1K

Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mistura

fosfato de tris(2-cloro-1-metiletilo)

	Parâmetro	Método	Valor	Duração	Espécie	Desenho de testes	Água doce/salgada	Determinação de valor
Toxicidade aguda peixes	CL50		56.2 mg/l	96 h	Brachydanio rerio	Sistema estático	Água doce (não salgada)	Valor experimental; GLP
Toxicidade aguda invertebrados	CE50	OCDE 202	65 - 335 mg/l	48 h	Daphnia magna			Valor experimental; GLP
Toxicidade algas e outras plantas aquáticas	CE50	OCDE 201	73 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum			Valor experimental; Pixa de crescimento

isocianato de polimetilenopolifenilo

	Parâmetro	Método	Valor	Duração	Espécie	Desenho de testes	Água doce/salgada	Determinação de valor
Toxicidade aguda outros organismos aquáticos	CL50		>1000 mg/l	96 h				Estudo de literatura
Toxicidade microrganismos aquáticos	CE50	OCDE 209	>100 mg/l		Sedimento activado			Estudo de literatura

O juízo baseia-se nos ingredientes importantes da mistura

### Conclusão

Não se classifica como perigoso para o ambiente segundo os critérios da Directiva 1999/45/CE

Não se classifica como perigoso para o ambiente segundo os critérios do Regulamento (CE) N° 1272/2008

Razão para a revisão: 2.2

Data de emissão: 2009-01-07

Data de revisão: 2014-08-29

Número de revisão: 0500

Número de produto: 47806

9 / 14

# Soudafoam 1K

## 12.2 Persistência e degradabilidade:

fosfato de tris(2-cloro-1-metiletilo)

### Biodegradação água

Método	Valor	Duração	Determinação de valor
OCDE 301E	14 %	28 dia(s)	Valor experimental
OCDE 301C	0 %	28 dia(s)	Valor experimental

isocianato de polimetilenopolifenilo

### Biodegradação água

Método	Valor	Duração	Determinação de valor
OCDE 302C	< 60 %		Valor experimental

### Conclusão

Contém componente(s) não facilmente biodegradável(eis)

## 12.3 Potencial de bioacumulação:

Soudafoam 1K

### Coefficiente de partição octanol/água (Log Kow)

Método	Observações	Valor	Temperatura	Determinação de valor
	Não aplicável (mistura)			

fosfato de tris(2-cloro-1-metiletilo)

### BCF peixes

Parâmetro	Método	Valor	Duração	Espécie	Determinação de valor
BCF		0.8 - 4.6		Cyprinus carpio	Valor experimental

### Coefficiente de partição octanol/água (Log Kow)

Método	Observações	Valor	Temperatura	Determinação de valor
		2.59		Valor experimental

isocianato de polimetilenopolifenilo

### BCF peixes

Parâmetro	Método	Valor	Duração	Espécie	Determinação de valor
BCF		1		Pisces	Estudo de literatura

### Coefficiente de partição octanol/água (Log Kow)

Método	Observações	Valor	Temperatura	Determinação de valor
	Não existe informação disponível			

### Conclusão

Não contém componente(s) bioacumulável(eis)

## 12.4 Mobilidade no solo:

Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mobilidade dos componentes

## 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB:

Devido à insuficiência de dados, não é possível pronunciar-se sobre a questão se o(s) componente(s) cumpra(m) os critérios de PBT e vPvB conforme o Anexo XIII do Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

## 12.6 Outros efeitos adversos:

Soudafoam 1K

### Potencial de aquecimento global (PAG)

Nenhum dos componentes conhecidos está incluído na lista dos gases fluorados com efeito de estufa (Regulamento (CE) n.º 842/2006)

### Potencial de destruição do ozono (PDO)

Não está classificado como perigoso para a camada de ozônio (Regulamento (CE) n.º 1005/2009)

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

A informação nesta secção é uma descrição geral. Os cenários de exposição figuram no anexo, sempre que aplicáveis e disponíveis. É preciso utilizar sempre os cenários de exposição relevantes que correspondem com a sua utilização identificada.

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos:

#### 13.1.1 Disposições relativas aos resíduos

Código de resíduos (Directiva 2008/98/CE, decisão 2000/0532/CE).

08 05 01\* (outros resíduos não anteriormente especificados em 08: resíduos de isocianatos).

16 05 04\* (gases em recipientes sob pressão e produtos químicos fora de uso: gases em recipientes sob pressão (incluindo halons), contendo substâncias perigosas). Dependente do sector industrial e do processo de produção, também outros códigos de resíduos podem ser aplicáveis. Resíduos perigosos segundo a Directiva 2008/98/CE.

#### 13.1.2 Métodos de eliminação

Razão para a revisão: 2.2

Data de emissão: 2009-01-07

Data de revisão: 2014-08-29

Número de revisão: 0500

Número de produto: 47806

10 / 14

# Soudafoam 1K

Eliminar os resíduos de acordo com as prescrições locais e/ou nacionais. Os resíduos perigosos não podem ser misturados com outros resíduos. Não se podem misturar diferentes tipos de resíduos se isto pode implicar um risco de poluição ou criar problemas para a gestão posterior dos resíduos. Os resíduos perigosos devem ser geridos de forma responsável. Todas as entidades que armazenam, transportam ou manejam resíduos perigosos adoptam as medidas necessárias para evitar os riscos de poluição ou de danos a pessoas ou animais. Tratamento específico. Não atirar para o esgoto ou meio ambiente.

## 13.1.3 Embalagem/Recipiente

Código de resíduos embalagem (Directiva 2008/98/CE).

15 01 10\* (embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas).

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### Estrada (ADR)

#### 14.1 Número ONU:

Número ONU	1950
------------	------

#### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU:

Designação oficial de transporte	Aerossóis
----------------------------------	-----------

#### 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte:

Número de identificação de perigo	
Classe	2
Código de classificação	SF

#### 14.4 Grupo de embalagem:

Grupo de embalagem	
Etiquetas	2.1

#### 14.5 Perigos para o ambiente:

Marca matéria perigosa para o ambiente	não
--	-----

#### 14.6 Precauções especiais para o utilizador:

Disposições especiais	190
Disposições especiais	327
Disposições especiais	344
Disposições especiais	625
Quantidades limitadas	Embalagens combinadas: matérias líquidas: 1 litro no máximo por embalagem interior. Um volume não deve pesar mais de 30 kg. (massa bruta)

### Ferrovário (RID)

#### 14.1 Número ONU:

Número ONU	1950
------------	------

#### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU:

Designação oficial de transporte	Aerossóis
----------------------------------	-----------

#### 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte:

Número de identificação de perigo	23
Classe	2
Código de classificação	SF

#### 14.4 Grupo de embalagem:

Grupo de embalagem	
Etiquetas	2.1

#### 14.5 Perigos para o ambiente:

Marca matéria perigosa para o ambiente	não
--	-----

#### 14.6 Precauções especiais para o utilizador:

Disposições especiais	190
Disposições especiais	327
Disposições especiais	344
Disposições especiais	625
Quantidades limitadas	Embalagens combinadas: matérias líquidas: 1 litro no máximo por embalagem interior. Um volume não deve pesar mais de 30 kg. (massa bruta)

### Via navegável interior (ADN)

#### 14.1 Número ONU:

Número ONU	1950
------------	------

#### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU:

Designação oficial de transporte	Aerossóis
----------------------------------	-----------

#### 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte:

Classe	2
Código de classificação	SF

Razão para a revisão: 2.2

Data de emissão: 2009-01-07

Data de revisão: 2014-08-29

Número de revisão: 0500

Número de produto: 47806

11 / 14

# Soudafoam 1K

## 14.4 Grupo de embalagem:

Grupo de embalagem	
Etiquetas	2.1

## 14.5 Perigos para o ambiente:

Marca matéria perigosa para o ambiente	não
--	-----

## 14.6 Precauções especiais para o utilizador:

Disposições especiais	190
Disposições especiais	327
Disposições especiais	344
Disposições especiais	625
Quantidades limitadas	Embalagens combinadas: matérias líquidas: 1 litro no máximo por embalagem interior. Um volume não deve pesar mais de 30 kg. (massa bruta)

## Mar (IMDG/IMSBC)

### 14.1 Número ONU:

Número ONU	1950
------------	------

### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU:

Designação oficial de transporte	Aerosols
----------------------------------	----------

### 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte:

Classe	2.1
--------	-----

## 14.4 Grupo de embalagem:

Grupo de embalagem	
Etiquetas	2.1

## 14.5 Perigos para o ambiente:

Poluente marinho	-
Marca matéria perigosa para o ambiente	não

## 14.6 Precauções especiais para o utilizador:

Disposições especiais	63
Disposições especiais	190
Disposições especiais	277
Disposições especiais	327
Disposições especiais	344
Disposições especiais	959
Quantidades limitadas	Embalagens combinadas: matérias líquidas: 1 litro no máximo por embalagem interior. Um volume não deve pesar mais de 30 kg. (massa bruta)

## 14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC:

Anexo II da Marpol 73/78	Não aplicável
--------------------------	---------------

## Ar (ICAO-TI/IATA-DGR)

### 14.1 Número ONU:

Número ONU	1950
------------	------

### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU:

Designação oficial de transporte	Aerosols, flammable
----------------------------------	---------------------

### 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte:

Classe	2.1
--------	-----

## 14.4 Grupo de embalagem:

Grupo de embalagem	
Etiquetas	2.1

## 14.5 Perigos para o ambiente:

Marca matéria perigosa para o ambiente	não
--	-----

## 14.6 Precauções especiais para o utilizador:

Disposições especiais	A145
Disposições especiais	A167
Disposições especiais	A802
Transporte de passageiros e de carga: quantidades limitadas: quantidade líquida máxima por embalagem	30 kg G

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

#### Legislação europeia:

Razão para a revisão: 2.2

Data de emissão: 2009-01-07

Data de revisão: 2014-08-29

Número de revisão: 0500

Número de produto: 47806

12 / 14

# Soudafoam 1K

Conteúdo de COV Directiva 2010/75/UE

Conteúdo de COV	Observação
26 %	

REACH Anexo XVII - Restrição

Contém componente(s) sujeito(s) às restrições do Anexo XVII do Regulamento (CE) N° 1907/2006: restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias e misturas perigosas e de certos artigos perigosos.

Denominação da substância, dos grupos de substâncias ou das misturas	Condições de restrição
fosfato de tris(2-cloro-1-metiletilo) isocianato de polimetilenopolifenilo	<p>Substâncias ou misturas líquidas que sejam consideradas perigosas nos termos da Directiva 1999/45/CE ou que preencham os critérios para qualquer das seguintes classes ou categorias de perigo estabelecidas no anexo I do Regulamento (CE) n.º 1272/2008:</p> <p>a) Classes de perigo 2.1 a 2.4, 2.6 e 2.7, 2.8 dos tipos A e B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 das categorias 1 e 2, 2.14 das categorias 1 e 2, e 2.15 dos tipos A e F;</p> <p>b) Classes de perigo 3.1 a 3.6, 3.7 (efeitos adversos para a função sexual e a fertilidade ou para o desenvolvimento), 3.8 (efeitos que não sejam efeitos narcóticos), 3.9 e 3.10;</p> <p>c) Classe de perigo 4.1;</p> <p>d) Classe de perigo 5.1.</p>
isocianato de polimetilenopolifenilo	<p>Diisocianato de metilendifenilo (MDI) incluindo os seguintes isómeros específicos: Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo; Diisocianato de 2,4'-metilendifenilo; Diisocianato de 2,2'-metilendifenilo</p>

Referência a legislação

Ver a coluna 1: 3.

Ver a coluna 1: 40.

Ver a coluna 1: 56.

Recommendations REACH annex XVII

- Pessoas já sensibilizadas aos diisocianatos podem desenvolver reacções alérgicas se utilizarem este produto.

## 15.2 Avaliação da segurança química:

Não se requer qualquer avaliação de segurança química.

Razão para a revisão: 2.2

Data de emissão: 2009-01-07

Data de revisão: 2014-08-29

Número de revisão: 0500

Número de produto: 47806

13 / 14

# Soudafoam 1K

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Texto integral de cada frase R mencionada nos pontos 2 e 3:

- R20 Nocivo por inalação
- R22 Nocivo por ingestão
- R36/37/38 Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele
- R40 Possibilidade de efeitos cancerígenos
- R42/43 Pode causar sensibilização por inalação e em contacto com a pele
- R48/20 Nocivo: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação

### Texto integral de cada frase H mencionada nos pontos 2 e 3:

- H220 Gás extremamente inflamável.
- H222 Aerossol extremamente inflamável.
- H229 Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
- H280 Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.
- H302 Nocivo por ingestão.
- H315 Provoca irritação cutânea.
- H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- H319 Provoca irritação ocular grave.
- H332 Nocivo por inalação.
- H334 Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
- H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- H351 Suspeito de provocar cancro.
- H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por inalação.

(\*) = CLASSIFICAÇÃO INTERNA POR BIG

Substâncias PBT = substâncias persistentes, bioacumulativas e tóxicas

- DSD Dangerous Substance Directive - Directiva relativa às Substâncias Perigosas
- DPD Dangerous Preparation Directive - Directiva relativa às Preparações Perigosas
- CLP (EU-GHS) Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System na Europa)

A informação contida nesta ficha de dados de segurança baseia-se nos dados e amostras fornecidos à BIG. Foi elaborada segundo o nosso melhor entendimento e com base no estado do conhecimento actual. A ficha de dados de segurança constitui apenas uma orientação para o manuseamento, utilização, consumo, armazenamento, transporte e eliminação em condições de segurança das substâncias/preparações/misturas mencionadas no ponto 1. Periodicamente, são elaboradas novas fichas de dados de segurança. Só podem ser utilizadas as versões mais recentes, devendo as anteriores ser eliminadas. Sem prejuízo de menção expressa em contrário na ficha de dados de segurança, a informação não é válida para as substâncias/preparações/misturas sob uma forma mais pura, misturadas com outras substâncias ou integradas em processos. A ficha de dados de segurança não contém nenhuma especificação quanto à qualidade das substâncias/preparações/misturas em questão. O cumprimento das indicações mencionadas na presente ficha de dados de segurança não dispensa o utilizador da obrigação da adopção de todas as medidas que, de acordo com o bom senso, a regulamentação e recomendações aplicáveis, sejam necessárias ou úteis nas condições de utilização concretas. A BIG não garante a exactidão e exaustividade das informações fornecidas e não é responsável pelas modificações feitas por terceiros. Esta ficha de dados de segurança foi elaborada unicamente para ser utilizada na União Europeia, Suíça, Islândia, Noruega e no Listenstaine. A sua utilização em outros países é por sua conta e risco. A utilização desta ficha de dados de segurança está sujeita às condições da licença ou de limitação da responsabilidade previstas no seu contrato de licença ou, à falta dele, nas condições gerais da BIG. Todos os direitos de propriedade intelectual sobre esta ficha de dados pertencem à BIG, sendo a sua distribuição e reprodução limitadas. Consulte o contrato/as condições mencionado/-as para mais informações.

Razão para a revisão: 2.2

Data de emissão: 2009-01-07

Data de revisão: 2014-08-29

Número de revisão: 0500

Número de produto: 47806

14 / 14