

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Segundo o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, como alterado pelo Regulamento (CE) n.º 453/2010

## Formflex Espuma B3

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

#### 1.1 Identificador do produto:

Nome do produto : Formflex Espuma B3

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

Formflex Werk Leverkusen  
Olof Palme strasse, 13  
D-51371 Leverkusen  
Tel: (+49) (0) 214-69040  
Fax: (+49) (0) 214-6904-23

##### Fabricante do produto

Formflex Werk Leverkusen  
Olof Palme strasse, 13  
D-51371 Leverkusen  
Tel: (+49) (0) 214-69040  
Fax: (+49) (0) 214-6904-23

#### 1.4 Número de telefone de emergência:

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

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura:

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

Se classifica como perigoso segundo os critérios do Regulamento (CE) N° 1272/2008

Classe	Categoria	Indicação de perigo
Flam. Aerosol	categoria 1	H222: Aerossol extremamente inflamável.
Carc.	categoria 2	H351: Suspeito de provocar cancro.
Lact.		H362: Pode causar danos nas crianças alimentadas com leite materno.
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.
Aquatic Chronic	categoria 4	H413: Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.

##### 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 F+; R12 - Extremamente inflamável.

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

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.

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

Razão para a revisão: 2.2

Número de revisão: 0301

Data de emissão: 2012-03-23

Data de revisão: 2013-10-24

Número de produto: 51803

1 / 14

# Formflex Espuma B3

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

R64 - Pode causar danos nas crianças alimentadas com leite materno.

R53 - Contém substâncias perigosas para o ambiente aquático.

## 2.2 Elementos do rótulo:

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



Contém isocianato de polimetilenopolifenilo; cloroalcanos C14-17.

#### Palavra-sinal

Perigo

#### Frases H

H222	Aerossol extremamente inflamável.
H351	Suspeito de provocar cancro.
H362	Pode causar danos nas crianças alimentadas com leite materno.
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.
H413	Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.

#### 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/faisca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fumar.
P251	Recipiente sob pressão. Não furar nem queimar, mesmo após utilização.
P280	Usar luvas de protecção e protecção ocular/protecção facial.
P260	Não respirar os aerossóis.
P309 + P311	EM CASO DE exposição ou de indisposição: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P410 + P412	Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/ 122°F.
P501	Eliminar o conteúdo/recipiente a fabricante/organismo competente.

#### 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)

À base de experiência/dados experimentais, a classificação desta preparação é menos severa do que a do método convencional referido na Directiva 1999/45/CE

#### 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
53	Contém substâncias perigosas para o ambiente ambiente aquático
64	Pode causar danos nas crianças alimentadas com leite materno

#### 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

Razão para a revisão: 2.2

Data de emissão: 2012-03-23

Data de revisão: 2013-10-24

Número de revisão: 0301

Número de produto: 51803

2 / 14

# Formflex Espuma B3

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
61	Evitar a libertação para o ambiente. Obter instruções específicas/fichas de segurança
(63)	(Em caso de inalação acidental, 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.

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:

## 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
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
cloroalcanos C14-17 (01-2119519269-33)	85535-85-9 287-477-0	1%<C<20%	R64 R66 N; R50-53	Lact. ; H362 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	(1)(2)(10)	Componente
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
propano (-)	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 (-)	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
(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:

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. Vômito: 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 a 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: 2012-03-23

Data de revisão: 2013-10-24

Número de revisão: 0301

Número de produto: 51803

3 / 14

# Formflex Espuma B3

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 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. Entregar produto recolhido a fabricante/organismo competente. 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. Observar higiene muito estrita - evitar todo o contacto. Retirar de imediato a roupa contaminada.

# Formflex Espuma B3

## 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. Conservar num lugar seco. Ventilação a nível do solo. Local protegido contra o fogo. Proibido acesso a pessoas não autorizadas. Conforme à 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).

### 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 dimetilico	Limite de exposição média ponderada no tempo 8h	1000 ppm 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

Nome do produto	Teste	Número
Isocyanates	NIOSH	5521
Isocyanates	NIOSH	5522

#### 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

cloroalcanos C14-17

Limiar (DNEL/DMEL)	Tipo	Valor	Observação
DNEL	Efeitos sistémicos a longo prazo - via cutânea	47.9 mg/kg bw/dia	
	Efeitos sistémicos a longo prazo - inalação	6.7 mg/m <sup>3</sup>	

##### DNEL - População em geral

cloroalcanos C14-17

Limiar (DNEL/DMEL)	Tipo	Valor	Observação
DNEL	Efeitos sistémicos a longo prazo - via cutânea	28.75 mg/kg bw/dia	
	Efeitos sistémicos a longo prazo - inalação	2 mg/m <sup>3</sup>	
	Efeitos sistémicos a longo prazo - via oral	0.58 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

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.

# Formflex Espuma B3

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 aplicável
Limites de explosão	Não existe informação disponível
Inflamabilidade	Aerossol extremamente inflamável.
Coeficiente 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
Pressão de vapor	Não existe informação disponível
Densidade relativa do vapor	> 1
Solubilidade	dissolventes orgânicos ; solúvel água ; insolúvel
Densidade relativa	0.95
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>
--------------------	-----------------------

## 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:

Pode 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).

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos:

Razão para a revisão: 2.2

Data de emissão: 2012-03-23

Data de revisão: 2013-10-24

Número de revisão: 0301

Número de produto: 51803

6 / 14

# Formflex Espuma B3

Se é aquecido: libertação de gases/vapores tóxicos/combustíveis (ácido cianídrico). Em caso de combustão: libertação de gases/vapores tóxicos e corrosivos (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

###### Formflex Schaum B3

Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mistura 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			Estudo de literatura

###### cloroalcanos C14-17

Via de exposição	Parâmetro	Método	Valor	Tempo de exposição	Espécie	Género	Determinação de valor
Oral	DL50	Outro	>10 ml/kg bw		Rato		Valor experimental
Oral	DL50	Outro	>4000 ml/kg bw		Rato	Masculino/feminino	Valor experimental
Dérmico	DL50		>13500 mg/kg bw	24 h	Coelho		Read-across
Dérmico	DL50		>2800 mg/kg bw	24 h			Read-across
Inalação	CL50	Outro	>3.3 mg/l	1 h	Rato		Read-across
Inalação (vapor)	CL50	Outro	>48170 mg/m <sup>3</sup>	1 h	Rato		Read-across

A classificação baseia-se nos ingredientes importantes

##### Conclusão

Baixa toxicidade aguda por inalação

Baixa toxicidade aguda por via dérmica

Baixa toxicidade aguda por via oral

##### Corrosão/irritação

###### Formflex Schaum B3

Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mistura 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

###### cloroalcanos C14-17

Via de exposição	Resultado	Método	Tempo de exposição	Momento	Espécie	Determinação de valor
Olho	Ligeiramente irritante				Coelho	Opinião de um especialista
Pele	Ligeiramente irritante	OCDE 404	4 h	24; 72 horas	Coelho	Opinião de um especialista

A classificação baseia-se nos ingredientes importantes

##### Conclusão

Provoca irritação cutânea.

Provoca irritação ocular grave.

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos, exposição única: classificado como irritante para as vias respiratórias

##### Sensibilização respiratória ou cutânea

###### Formflex Schaum B3

Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mistura

# Formflex Espuma B3

## 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

## cloroalcanos C14-17

Via de exposição	Resultado	Método	Tempo de exposição	Momento de observação	Espécie	Género	Determinação de valor
Pele	Não é sensibilizante	Outro		48 horas	Cobaia		Valor experimental

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

#### Formflex Schaum B3

Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mistura

## 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

## cloroalcanos C14-17

Via de exposição	Parâmetro	Método	Valor	Órgão	Efeito	Tempo de exposição	Espécie	Género	Determinação de valor
Oral	NOAEL	Equivalente a OCDE 408	300 ppm	Fígado; rim	Sem efeitos adversos sistémicos	13 semana(s)	Rato	Masculino/feminino	Valor experimental
Oral	NOAEL	Equivalente a OCDE 408	100 mg/kg bw/dia	Rim	Sem efeitos adversos sistémicos	13 semana(s)	Rato	Masculino/feminino	Valor experimental

A classificação baseia-se nos ingredientes importantes

### Conclusão

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

Baixa toxicidade subcrónica por via dérmica

Baixa toxicidade subcrónica por via oral

### Mutagenicidade em células germinativas (in vitro)

#### Formflex Schaum B3

Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a

mistura cloroalcanos C14-17

Resultado	Método	Substrato de teste	Efeito	Determinação de valor
Negativo na presença de um sistema de activação metabólica, negativo na ausência de um sistema de activação metabólica	OCDE 471	Bactéria ( <i>S.typhimurium</i> )		Valor experimental

### Mutagenicidade (in vivo)

#### Formflex Schaum B3

Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mistura

## cloroalcanos C14-17

Resultado	Método	Tempo de exposição	Substrato de teste	Género	Órgão	Determinação de valor
Negativo	Equivalente a OCDE 475	5 dia(s)	Rato	Macho		Valor experimental
Negativo	Equivalente a OCDE 474		Ratinho	Masculino/feminino	Medula óssea	Valor experimental

### Carcinogenicidade

#### Formflex Schaum B3

Razão para a revisão: 2.2

Data de emissão: 2012-03-23

Data de revisão: 2013-10-24

Número de revisão: 0301

Número de produto: 51803

8 / 14

# Formflex Espuma B3

Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mistura isocianato de polimetilenopolifenilo

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

cloroalcanos C14-17

Via de exposição	Parâmetro	Método	Valor	Tempo de exposição	Espécie	Género	Determinação de valor	Órgão	Efeito
Oral	LOAEL	Equivalente a OCDE 451	312 mg/kg bw/dia	104 semanas (5 dias/semana)	Rato	Masculino/feminino	Read-across		
Oral	LOAEL	Equivalente a OCDE 451	125 mg/kg bw/dia	103 semanas (5 dias/semana)	Ratinho	Masculino/feminino	Read-across		

## Toxicidade reprodutiva

Formflex Schaum B3

Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mistura cloroalcanos C14-17

	Parâmetro	Método	Valor	Tempo de exposição	Espécie	Género	Efeito	Órgão	Determinação de valor
Toxicidade para o desenvolvimento	LOAEL		3125 mg/kg bw/dia		Rato	Fêmea		Sangue	Valor experimental
	NOAEL (F1)	OCDE 421	100 mg/kg bw/dia		Rato	Masculino/feminino	Nenhum efeito		Valor experimental
Efeitos sobre a fertilidade	NOAEL (P)	OCDE 421	100 mg/kg bw/dia	9 semana(s)	Rato	Macho	Nenhum efeito		Valor experimental
	NOAEL (P)	OCDE 421	100 mg/kg bw/dia	11-12 semana(s)	Rato	Fêmea	Nenhum efeito		Valor experimental

A classificação baseia-se nos ingredientes importantes

### Conclusão CMR

Suspeito de provocar cancro.

Pode causar danos nas crianças alimentadas com leite materno.

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

Não se encontra classificado como mutagénico ou quanto à toxicidade genotóxica

## Toxicidade outros efeitos

Formflex Schaum B3

Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mistura

cloroalcanos C14-17

Parâmetro	Método	Valor	Órgão	Efeito	Tempo de exposição	Espécie	Género	Determinação de valor
	Outro		Pele	Secura da pele ou fissuras		Rato		Valor experimental

## Efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada

Formflex Schaum B3

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:

Formflex Schaum B3

Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mistura

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

A classificação da mistura baseia-se em dados dos ensaios respeitantes à mistura no seu todo

# Formflex Espuma B3

## Conclusão

Possíveis efeitos prejudiciais a longo prazo no meio aquático

## 12.2 Persistência e degradabilidade:

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:

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

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

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			

cloroalcanos C14-17

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

Método	Observações	Valor	Temperatura	Determinação de valor
		> 5		

## Conclusão

Contém componente(s) bioacumulável(eis)

## 12.4 Mobilidade no solo:

Contém componente(s) que adsorve(m) no solo

## 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) nº 1907/2006.

## 12.6 Outros efeitos adversos:

Formflex Schaum B3

### Potencial de aquecimento global (PAG)

Nenhum dos componentes conhecidos está incluído na lista das substâncias que podem contribuir ao efeito estufa (Regulamento (CE) nº 842/2006)

### Potencial de destruição do ozono (PDO)

Não está classificado como perigoso para a camada de ozônio (Regulamento (CE) nº 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\* (resíduos de isocianatos).

16 05 04\* (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

Reciclar/reutilizar. 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

Razão para a revisão: 2.2

Data de emissão: 2012-03-23

Data de revisão: 2013-10-24

Número de revisão: 0301

Número de produto: 51803

10 / 14

# Formflex Espuma B3

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	5F

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)

### Ferroviário (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	5F

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	5F

14.4 Grupo de embalagem:

Grupo de embalagem	
Etiquetas	2.1

14.5 Perigos para o ambiente:

Razão para a revisão: 2.2

Data de emissão: 2012-03-23

Data de revisão: 2013-10-24

Número de revisão: 0301

Número de produto: 51803

11 / 14

# Formflex Espuma B3

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:

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

Razão para a revisão: 2.2

Data de emissão: 2012-03-23

Data de revisão: 2013-10-24

Número de revisão: 0301

Número de produto: 51803

12 / 14

# Formflex Espuma B3

<p>isocianato de polimetilenopolifenilo - cloroalcanos C14-17</p>	<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>	<p>1. Não podem ser utilizadas em:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— objectos decorativos destinados à produção de efeitos de luz ou de cor obtidos por meio de fases diferentes, por exemplo em candeeiros decorativos e cinzeiros,</li> <li>— máscaras e partidas,</li> <li>— jogos para um ou mais participantes ou quaisquer objectos destinados a ser utilizados como tais, mesmo com aspectos decorativos.</li> </ul> <p>2. Os objectos que não cumpram o disposto no ponto 1 não podem ser colocados no mercado.</p> <p>3. Não podem ser colocadas no mercado se contiverem corantes, a menos que tal seja exigido por motivos fiscais, perfumes, ou ambos, e se:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— possam ser utilizadas como combustível em lamparinas decorativas destinadas ao público em geral, e</li> <li>— apresentem um risco por aspiração e sejam rotuladas com a frase R65 ou H304.</li> </ul> <p>4. As lamparinas decorativas destinadas ao público em geral apenas serão colocadas no mercado se cumprirem a Norma Europeia relativa a lamparinas decorativas (EN 14059), adoptada pelo Comité Europeu de Normalização (CEN).</p> <p>5. Sem prejuízo da aplicação de outras disposições comunitárias relativas à classificação, embalagem e rotulagem de substâncias e preparações perigosas, os fornecedores devem garantir, antes da colocação no mercado, o cumprimento dos seguintes requisitos:</p> <p>a) O petróleo de iluminação, rotulado com a frase R65 ou H304, destinado ao público em geral deve conter a seguinte menção, inscrita de forma visível, legível e indelével: "Manter as lamparinas que contêm este líquido fora do alcance das crianças"; e, a partir de 1 de Dezembro de 2010, "A ingestão, mesmo de pequenas quantidades de petróleo de iluminação — ou a simples sucção do pavio da lamparina — pode originar danos pulmonares potencialmente letais";</p> <p>b) Os líquidos de acendalha para grelhadores, rotulados com a frase R65 ou H304, destinados ao público em geral devem conter, a partir de 1 de Dezembro de 2010, a seguinte menção, inscrita de forma visível, legível e indelével: "A ingestão, mesmo de pequenas quantidades de acendalha para grelhador pode originar danos pulmonares potencialmente letais";</p> <p>c) O petróleo de iluminação e o líquido de acendalha para grelhadores, rotulados com a frase R65 ou H304 e destinados ao público em geral são embalados, a partir de 1 de Dezembro de 2010, em recipientes pretos opacos de capacidade não superior a 1 litro.</p> <p>6. Até 1 de Junho de 2014, a Comissão deve solicitar à Agência Europeia dos Produtos Químicos a preparação de um dossiê, em conformidade com o artigo 69.º do presente regulamento, no sentido de proibir, se adequado, os líquidos de acendalha para grelhadores e o combustível para lamparinas decorativas, rotulados com a frase R65 ou H304, destinados ao público em geral.</p> <p>7. As pessoas singulares ou colectivas que coloquem no mercado pela primeira vez petróleo de iluminação ou líquido de acendalha para grelhadores rotulados com a frase R65 ou H304 devem, até 1 de Dezembro de 2011 e anualmente a partir dessa data, fornecer à autoridade competente do Estado-Membro em questão dados sobre alternativas a esse petróleo de iluminação e a esse líquido de acendalha para grelhadores. Os Estados-Membros devem disponibilizar esses dados à Comissão.»</p>
<p>isocianato de polimetilenopolifenilo</p>	<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>	<p>1. Não pode ser colocado no mercado após 27 de Dezembro de 2010, como componente de misturas, em concentrações de MDI iguais ou superiores a 0,1 % em peso, para fornecimento ao público em geral, salvo se os fornecedores garantirem, antes da colocação no mercado, que a embalagem:</p> <p>a) Contém luvas de protecção que cumpram os requisitos da Directiva 89/686/CEE do Conselho;</p> <p>b) Ostenta de maneira visível, legível e indelével e sem prejuízo de outras disposições da legislação comunitária relativas à classificação, embalagem e rotulagem de substâncias e misturas, as menções seguintes:</p> <p>"— Pessoas já sensibilizadas aos diisocianatos podem desenvolver reacções alérgicas se utilizarem este produto.</p> <p>— Pessoas que sofram de asma, eczema ou problemas cutâneos deverão evitar o contacto, incluindo o contacto dérmico, com este produto.</p> <p>— 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 EN14387:2004)."</p> <p>2. Por derrogação, a alínea a) do ponto 1 não se aplica aos produtos adesivos obtidos por fusão a quente.</p>

Referência a legislação Ver

a coluna 1: 3.

Ver a coluna 1: 40.

Ver a coluna 1: 56.

Recommandations REACH annex XVII

- Pessoas já sensibilizadas aos diisocianatos podem desenvolver reacções alérgicas se utilizarem este produto. Compostos orgânicos voláteis (COV)

26.69%

## 15.2 Avaliação da segurança química:

Não se requer qualquer avaliação de segurança química.

## SECÇÃO 16: Outras informações

Informações na base da classificação segundo CLP

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

R20 Nocivo por inalação

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

Razão para a revisão: 2.2

Data de emissão: 2012-03-23

Data de revisão: 2013-10-24

Número de revisão: 0301

Número de produto: 51803

13 / 14

# Formflex Espuma B3

R48/20 Nocivo: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação  
R50 Muito tóxico para os organismos aquáticos  
R53 Contém substâncias perigosas para o ambiente aquático  
R64 Pode causar danos nas crianças alimentadas com leite materno  
R66 Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida

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

H220 Gás extremamente inflamável.  
H222 Aerossol extremamente inflamável.  
H280 Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor. 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.  
H362 Pode causar danos nas crianças alimentadas com leite materno.  
H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por inalação. H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.  
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
H413 Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.

(\*) = 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)

## Limites de concentração específicos DSD

cloroalcanos C14-17	1,0 % ≤ C ≤ 20 %	N;R 53-64	European Adhesive and Sealant Industry
	0,25 % ≤ C ≤ 1,0 %	N;R 53	European Adhesive and Sealant Industry

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: 2012-03-23

Data de revisão: 2013-10-24

Número de revisão: 0301

Número de produto: 51803

14 / 14