

Formflex Primer 150

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

1.1. Identificador do produto

Nome do produto : Formflex Primer 150
 Número de registo REACH : Não aplicável (mistura)
 Tipo de produto REACH : Mistura

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

1.2.1 Utilizações identificadas relevantes

Pintura/camada de fundo

1.2.2 Utilizações desaconselhadas

Não se conhecem utilizações desaconselhadas

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor da ficha de dados de segurança

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

Fabricante do produto

SOUDAL 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 :
 +32 14 58 45 45 (BIG)
 24h/24h
 CIAV +351 800 25 02 50

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

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

Classe	Categoria	Indicação de perigo
Flam. Liq.	categoria 2	H225: Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
Repr.	categoria 2	H361d: Suspeito de afectar o nascituro.
Asp. Tox.	categoria 1	H304: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
STOT RE	categoria 2	H373: Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por inalação.
Skin Irrit.	categoria 2	H315: Provoca irritação cutânea.
Eye Irrit.	categoria 2	H319: Provoca irritação ocular grave.
STOT SE	categoria 3	H336: Pode provocar sonolência ou vertigens.

2.2. Elementos do rótulo



Contém: tolueno.

Palavra-sinal

Frases H

H225
 H361d
 H304
 H373
 H315
 H319

Perigo

Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
 Suspeito de afectar o nascituro.
 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por inalação.
 Provoca irritação cutânea.
 Provoca irritação ocular grave.

Formflex Primer 150

H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
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, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
P280	Usar luvas de protecção, vestuário de protecção e protecção ocular/protecção facial.
P261	Evitar respirar os vapores/as névoas.
P271	Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P304 + P340	EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
P405	Armazenar em local fechado à chave.
P501	Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos locais regionais/nacionais/internacionais.
Informações suplementares	
EUH208	Contém: metacrilato de n-butilo; metacrilato de metilo. Pode provocar uma reacção alérgica.

2.3. Outros perigos

Possível carga eletrostática com risco superior de ignição
Gás/vapor propaga-se pelo solo: risco de inflamação
Atenção! A substância é absorvida pela pele

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 CLP	Nota	Observações
tolueno 01-2119471310-51	108-88-3 203-625-9	C>25%	Flam. Liq. 2; H225 Repr. 2; H361d Asp. Tox. 1; H304 STOT RE 2; H373 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336	(1)(2)(10)	Componente
butan-1-ol 01-2119484630-38	71-36-3 200-751-6	1%<C<5%	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336	(1)(2)(10)	Componente
metacrilato de n-butilo 01-2119486394-28	97-88-1 202-615-1	0.1%<C<1%	Flam. Liq. 3; H226 Skin Sens. 1; H317 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	(1)(2)(10)	Componente
metacrilato de metilo 01-2119452498-28	80-62-6 201-297-1	0.1%<C<1%	Flam. Liq. 2; H225 Skin Sens. 1; H317 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H335	(1)(2)(10)	Componente

(1) Texto integral das frases 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: Medidas de 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: preferivelmente 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 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. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Não utilizar produtos neutralizantes. Levar a vítima ao oftalmologista se a irritação persistir.

Ingestão:

Razão para a revisão: 1.4

Data de emissão: 2002-05-10

Data de revisão: 2019-07-09

Número de revisão: 0304

Número de produto: 32576

2 / 19

Formflex Primer 150

Lavar a boca com água. 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:

EXPOSIÇÃO A CONCENTRAÇÕES ELEVADAS: Sensação de debilidade. Depressão do SNC. Dor de cabeça. Náuseas. Vertigens. Narcose. Confusão mental. Ebriedade. Perturbações de coordenação. Perda do conhecimento.

Contacto com a pele:

Pele avermelhada. Formigues/irritação da pele.

Contacto com os olhos:

Irritação do tecido ocular.

Ingestão:

Risco de pneumonia por aspiração. Náuseas. Dores abdominais. Sintomas similares aos provocados depois de inalação.

4.2.2 Sintomas retardados

Não se conhecem 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 de extinção adequados:

Incêndio de pequenas dimensões: Extintor de pó ABC de ação rápida, Extintor de pó BC de ação rápida, Extintor de espuma de classe B de ação rápida, Extintor de CO2 de ação rápida.

Incêndios de grandes dimensões: Espuma de classe B (não resistente ao álcool).

5.1.2 Meios de extinção inadequados:

Incêndio de pequenas dimensões: Água (extintor de ação rápida, bobina); risco de expansão de poça.

Incêndios de grandes dimensões: Água: risco de expansão da poça.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Formação de CO e CO2 em caso de combustão.

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. Não deslocar a carga exposta ao calor.

5.3.2 Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio:

Luvas. Óculos bem ajustados. Proteção da cabeça e pescoço. Roupas de proteção. Aquecimento/fogo: aparelho ar comprimido/oxigénio.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção 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 proteção para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Consulte a secção 8.2

6.1.2 Equipamento de proteção para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Luvas. Óculos bem ajustados. Proteção da cabeça e pescoço. Roupas de proteção.

Vestuário de proteção adequado

Consulte a secção 8.2

6.2. Precauções a nível ambiental

Recolher o produto que se liberta. Conter o líquido derramado. Tentar reduzir a evaporação. Impedir toda a propagação nos esgotos. Tomar as medidas apropriadas para evitar a contaminação do meio ambiente.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Absorver líquido derramado com material incombustível p.ex.: areia cal apagada ou carbonato dissódico. Recolher produto derramado em recipientes com tampa. Recolher minuciosamente sólidos derramados e resíduos. Limpar superfícies sujas com abundante água. 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

Manter afastados de chamas descobertas/do calor. Ventilação insuficiente: utilizar aparelhos/lâmpadas com segurança de chispas e explosão. Ventilação insuficiente: tomar precauções contra cargas eletrostáticas. Gás/vapor mais pesado que o ar a 20°C. Observar higiene rigorosa. Retirar de imediato a roupa contaminada. Não deitar os resíduos no esgoto. Manter a embalagem bem fechada.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

7.2.1 Requisitos relativos à armazenagem segura:

Conservar a temperatura ambiente normal. Conservar num lugar seco. Conforme a regulamentação. Tempo máximo de armazenagem: 1 ano(s).

Razão para a revisão: 1.4

Data de emissão: 2002-05-10

Data de revisão: 2019-07-09

Número de revisão: 0304

Número de produto: 32576

3 / 19

Formflex Primer 150

7.2.2 Conservar o produto afastado de:

Fontes de calor, fontes de ignição, agentes de oxidação.

7.2.3 Material de embalagem adequado:

Lata.

7.2.4 Material de embalagem não adequado:

Não existe informação disponível

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

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

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção 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

Metacrilato de metilo	Limite de exposição média ponderada no tempo 8h (Valor limite de exposição profissional indicativo)	50 ppm
	Valor de curta duração (Valor limite de exposição profissional)	100 ppm
Tolueno	Limite de exposição média ponderada no tempo 8h (Valor limite de exposição profissional indicativo)	50 ppm
	Limite de exposição média ponderada no tempo 8h (Valor limite de exposição profissional indicativo)	192 mg/m ³
	Valor de curta duração (Valor limite de exposição profissional)	100 ppm
	Valor de curta duração (Valor limite de exposição profissional)	384 mg/m ³

Portugal

Metacrilato de metilo	Valor de curta duração (Abrangido por legislação nacional específica ou por legislação comunitária não transposta)	100 ppm
	Limite de exposição média ponderada no tempo 8h (Abrangido por legislação nacional específica ou por legislação comunitária não transposta)	50 ppm
n-Butanol (Álcool n-butílico)	Limite de exposição média ponderada no tempo 8h	20 ppm
Tolueno	Limite de exposição média ponderada no tempo 8h (Abrangido por legislação nacional específica ou por legislação comunitária não transposta)	20 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
Butanol (Volatile Organic compounds)	NIOSH	2549
Butyl Alcohol	OSHA	7
Methyl ester of methacrylic acid	NIOSH	2537
Methyl Methacrylate	NIOSH	2537
Methyl Methacrylate	NON	36
Methyl Methacrylate	OSHA	94
n-Butyl Alcohol (Alcohols Combined)	NIOSH	1405
n-Butyl Alcohol (Alcohols II)	NIOSH	1401
Toluene (Hydrocarbons, aromatic)	NIOSH	1501
Toluene (organic and inorganic gases by Extractive FTIR)	NIOSH	3800
Toluene (Volatile Organic compounds)	NIOSH	2549
Toluene in blood	NIOSH	8007
Toluene	NIOSH	4000
Toluene	NIOSH	8002
Toluene	OSHA	1021
Toluene	OSHA	111

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-limiar

DNEL/DMEL - Trabalhadores

tolueno

Limiar (DNEL/DMEL)	Tipo	Valor	Observação
DNEL	Efeitos sistémicos a longo prazo - inalação	192 mg/m ³	
	Efeitos sistémicos agudos - inalação	384 mg/m ³	
	Efeitos locais a longo prazo - inalação	192 mg/m ³	
	Efeitos locais agudos - inalação	384 mg/m ³	
	Efeitos sistémicos a longo prazo - via cutânea	384 mg/kg bw/dia	

Formflex Primer 150

butan-1-ol

Limiar (DNEL/DMEL)	Tipo	Valor	Observação
DNEL	Efeitos locais a longo prazo - inalação	310 mg/m³	

metacrilato de n-butilo

Limiar (DNEL/DMEL)	Tipo	Valor	Observação
DNEL	Efeitos sistêmicos a longo prazo - inalação	415.9 mg/m³ ar	
	Efeitos locais a longo prazo - inalação	409 mg/m³ ar	
	Efeitos sistêmicos a longo prazo - via cutânea	5 mg/kg bw/dia	
	Efeitos locais a longo prazo - via cutânea	1 %	
	Efeitos locais agudos - via cutânea	1 %	

metacrilato de metilo

Limiar (DNEL/DMEL)	Tipo	Valor	Observação
DNEL	Efeitos sistêmicos a longo prazo - inalação	208 mg/m³	
	Efeitos locais a longo prazo - inalação	208 mg/m³	
	Efeitos sistêmicos a longo prazo - via cutânea	13.67 mg/kg bw/dia	
	Efeitos sistêmicos agudos - via cutânea	1.5 mg/cm²	
	Efeitos locais a longo prazo - via cutânea	1.5 mg/cm²	

DNEL/DMEL - População em geral

tolueno

Limiar (DNEL/DMEL)	Tipo	Valor	Observação
DNEL	Efeitos sistêmicos a longo prazo - inalação	56.5 mg/m³	
	Efeitos sistêmicos agudos - inalação	226 mg/m³	
	Efeitos locais a longo prazo - inalação	56.5 mg/m³	
	Efeitos locais agudos - inalação	226 mg/m³	
	Efeitos sistêmicos a longo prazo - via cutânea	226 mg/kg bw/dia	
	Efeitos sistêmicos a longo prazo - via oral	8.13 mg/kg bw/dia	

butan-1-ol

Limiar (DNEL/DMEL)	Tipo	Valor	Observação
DNEL	Efeitos locais a longo prazo - inalação	55.357 mg/m³	
	Efeitos locais a longo prazo - inalação	155 mg/m³	
	Efeitos sistêmicos a longo prazo - via cutânea	3.125 mg/kg bw/dia	
	Efeitos sistêmicos a longo prazo - via oral	1562 mg/kg bw/dia	

metacrilato de n-butilo

Limiar (DNEL/DMEL)	Tipo	Valor	Observação
DNEL	Efeitos sistêmicos a longo prazo - inalação	66.5 mg/m³ ar	
	Efeitos locais a longo prazo - inalação	366.4 mg/m³	
	Efeitos sistêmicos a longo prazo - via cutânea	3 mg/kg bw/dia	
	Efeitos locais a longo prazo - via cutânea	1 %	
	Efeitos locais agudos - via cutânea	1 %	

metacrilato de metilo

Limiar (DNEL/DMEL)	Tipo	Valor	Observação
DNEL	Efeitos sistêmicos a longo prazo - inalação	74.3 mg/m³	
	Efeitos locais a longo prazo - inalação	104 mg/m³	
	Efeitos sistêmicos a longo prazo - via cutânea	8.2 mg/kg bw/dia	
	Efeitos locais a longo prazo - via cutânea	1.5 mg/cm²	
	Efeitos sistêmicos agudos - via cutânea	1.5 mg/cm²	

PNEC

tolueno

Compartimentos	Valor	Observação
Água doce (não salgada)	0.68 mg/l	
Água marinha	0.68 mg/l	
Água doce (libertações intermitentes)	0.68 mg/l	
STP	13.61 mg/l	
Sedimento de água doce	16.39 mg/kg sedimento dw	
Sedimento de água marinha	16.39 mg/kg sedimento dw	
Solo	2.89 mg/kg solo dw	

butan-1-ol

Compartimentos	Valor	Observação
Água doce (não salgada)	0.082 mg/l	
Água marinha	0.008 mg/l	
Água (libertações intermitentes)	2.25 mg/l	
STP	2476 mg/l	
Sedimento de água doce	0.324 mg/kg sedimento dw	
Sedimento de água marinha	0.032 mg/kg sedimento dw	
Solo	0.017 mg/kg solo dw	

Formflex Primer 150

metacrilato de n-butilo

Compartimentos	Valor	Observação
Água doce (não salgada)	0.017 mg/l	
Água marinha	0.002 mg/l	
Água (libertações intermitentes)	0.056 mg/l	
STP	31.7 mg/l	
Sedimento de água doce	4.73 mg/kg sedimento dw	
Sedimento de água marinha	0.473 mg/kg sedimento dw	
Solo	0.935 mg/kg solo dw	

metacrilato de metilo

Compartimentos	Valor	Observação
Água doce (não salgada)	0.94 mg/l	
Água marinha	0.94 mg/l	
Água doce (libertações intermitentes)	0.94 mg/l	
STP	10 mg/l	
Sedimento de água doce	5.74 mg/kg sedimento dw	
Solo	1.47 mg/kg solo dw	

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

Manter afastados de chamas descobertas/do calor. Ventilação insuficiente: utilizar aparelhos/lâmpadas com segurança de chispas e explosão. Ventilação insuficiente: tomar precauções contra cargas eletrostáticas. Medir periodicamente a concentração no ar. Para o trabalho, prever aspiração local/ventilação.

8.2.2 Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

Observar higiene rigorosa. Não comer, beber ou fumar durante o trabalho.

a) Proteção respiratória:

Máscara completa com filtro do tipo A se conc. no ar > valor limite de exposição.

b) Proteção das mãos:

Luvas.

c) Proteção ocular:

Óculos bem ajustados.

d) Proteção da pele:

Proteção da cabeça/do pescoço. Roupa de proteção.

8.2.3 Controlo da exposição ambiental:

Consulte as secções 6.2, 6.3 e 13

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma física	Líquido
Odor	Odor de dissolvente
Limite de odor	Não existe informação disponível
Cor	Incolor
Dimensão das partículas	Não existe informação disponível
Limites de explosão	1.2 - 7 vol %
Inflamabilidade	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
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
Taxa de evaporação	Não existe informação disponível
Densidade relativa do vapor	> 1
Pressão de vapor	29 hPa ; 20 °C 109 hPa ; 50 °C
Solubilidade	Não existe informação disponível Água ; insolúvel
Densidade relativa	0.9
Temperatura de decomposição	Não existe informação disponível
Temperatura de auto-ignição	Não existe informação disponível
Ponto de inflamação	8 °C
Propriedades explosivas	Nenhum grupo químico associado a propriedades explosivas
Propriedades comburentes	Nenhum grupo químico associado a propriedades comburentes
pH	Não existe informação disponível

9.2. Outras informações

Densidade absoluta	920 kg/m³
--------------------	-----------

Razão para a revisão: 1.4

Data de emissão: 2002-05-10

Data de revisão: 2019-07-09

Número de revisão: 0304

Número de produto: 32576

6 / 19

Formflex Primer 150

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Possível carga eletrostática com risco superior de ignição. Inflamação possível por contacto com chispa. Gás/vapor propaga-se pelo solo: risco de

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não existe informação disponível.

10.4. Condições a evitar

Medidas de precaução

Manter afastados de chamas descobertas/do calor. Ventilação insuficiente: utilizar aparelhos/lâmpadas com segurança de chispas e explosão. Ventilação insuficiente: tomar precauções contra cargas eletrostáticas.

10.5. Materiais incompatíveis

Agentes de oxidação.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Formação de CO e CO₂ em caso de combustão.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

11.1.1 Resultados de ensaios

Toxicidade aguda

Formflex Primer 150

Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mistura

A avaliação é baseada nos ingredientes importantes

tolueno

Via de exposição	Parâmetro	Método	Valor	Tempo de exposição	Espécie	Determinação de valor	Observação
Por via oral (uma dose)	DL50	Equivalente ao método UE B.1	5580 mg/kg bw		Rato (macho)	Valor experimental	
Dérmico	DL50	Outro	> 5000 mg/kg bw	24 h	Coelho (macho)	Valor experimental	
Inalação (vapor)	CL50	Equivalente a OCDE 403	25.7 mg/l ar	4 h	Rato (macho)	Valor experimental	

butan-1-ol

Via de exposição	Parâmetro	Método	Valor	Tempo de exposição	Espécie	Determinação de valor	Observação
Oral	DL50	Equivalente a OCDE 401	2292 mg/kg bw		Rato (fêmea)	Valor experimental	
Oral			categoria 4			Anexo VI	
Dérmico	DL50	Equivalente a OCDE 402	3430 mg/kg bw	24 h	Coelho (macho)	Valor experimental	
Inalação (vapor)	CL0	Equivalente a OCDE 403	> 17.76 mg/l ar	4 h	Rato (masculino / feminino)	Valor experimental	

A classificação desta substância segundo o Anexo VI é discutível já que a classificação não coincide com a conclusão do teste

metacrilato de n-butilo

Via de exposição	Parâmetro	Método	Valor	Tempo de exposição	Espécie	Determinação de valor	Observação
Oral	DL0	OCDE 401	≥ 2000 mg/kg bw		Rato (masculino / feminino)	Valor experimental	
Dérmico	DL0	OCDE 402	≥ 2000 mg/kg bw	24 h	Coelho (masculino / feminino)	Valor experimental	
Inalação (mistura de vapor e de aerossol)	DL mín.	OCDE 403	29 mg/l ar	4 h	Rato (masculino / feminino)	Valor experimental	

metacrilato de metilo

Via de exposição	Parâmetro	Método	Valor	Tempo de exposição	Espécie	Determinação de valor	Observação
Oral	DL50		9400 mg/kg bw		Rato (masculino / feminino)	Valor experimental	
Dérmico	DL50	Equivalente a OCDE 402	> 5000 mg/kg bw	24 h	Coelho (macho)	Valor experimental	
Inalação (vapor)	CL50	Equivalente a OCDE 403	29.8 mg/l ar	4 h	Rato (masculino / feminino)	Valor experimental	

Razão para a revisão: 1.4

Data de emissão: 2002-05-10

Data de revisão: 2019-07-09

Número de revisão: 0304

Número de produto: 32576

7 / 19

Formflex Primer 150

Conclusão

Sem classificação quanto a toxicidade aguda

Corrosão/irritação

Formflex Primer 150

Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mistura

A classificação baseia-se nos ingredientes importantes

tolueno

Via de exposição	Resultado	Método	Tempo de exposição	Momento	Espécie	Determinação de valor	Observação
Olho	Não é irritante	OCDE 405		24; 48; 72 horas	Coelho	Valor experimental	Administração única
Pele	Irritante	Método UE B.4	4 h	24; 48; 72 horas	Coelho	Valor experimental	

butan-1-ol

Via de exposição	Resultado	Método	Tempo de exposição	Momento	Espécie	Determinação de valor	Observação
Olho	Lesões oculares graves	OCDE 405		24; 48; 72 horas	Coelho	Valor experimental	
Pele	Irritante	Draize Skin Test		24; 48; 72 horas	Coelho	Valor experimental	
Inalação (vapor)	Irritante	Outro	7 h		Rato		

metacrilato de n-butilo

Via de exposição	Resultado	Método	Tempo de exposição	Momento	Espécie	Determinação de valor	Observação
Olho	Irritante; categoria 2					Anexo VI	
Olho	Ligeiramente irritante	OCDE 405		24; 48; 72 horas	Coelho	Valor experimental	
Pele	Irritante		24 h	24; 72 horas	Coelho	Valor experimental	

À base de experiência prática, a classificação desta substância é mais severa do que aquela baseada nos resultados de ensaios dos organismos de ensaio utilizados

metacrilato de metilo

Via de exposição	Resultado	Método	Tempo de exposição	Momento	Espécie	Determinação de valor	Observação
Olho	Não é irritante			24; 48; 72 horas	Coelho	Valor experimental	Administração única
Pele	Irritante		4 h	24 horas	Coelho	Valor experimental	
Inalação	Irritante; STOT SE cat.3					Estudo de literatura	

Conclusão

Provoca irritação cutânea.

Provoca irritação ocular grave.

Não está classificado como irritante para as vias respiratórias

Sensibilização respiratória ou cutânea

Formflex Primer 150

Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mistura

A avaliação é baseada nos ingredientes importantes

tolueno

Via de exposição	Resultado	Método	Tempo de exposição	Momento de observação	Espécie	Determinação de valor	Observação
Pele	Não é sensibilizante	Método B.6 da UE			Cobaia (fêmea)	Valor experimental	

butan-1-ol

Via de exposição	Resultado	Método	Tempo de exposição	Momento de observação	Espécie	Determinação de valor	Observação
Pele	Não é sensibilizante	Equivalente a OCDE 406		24 horas	Cobaia	Read-across	

metacrilato de n-butilo

Via de exposição	Resultado	Método	Tempo de exposição	Momento de observação	Espécie	Determinação de valor	Observação
Pele	Sensibilizante	OCDE 406		24; 48 horas	Cobaia (masculino / feminino)	Valor experimental	

Formflex Primer 150

metacrilato de metilo

Via de exposição	Resultado	Método	Tempo de exposição	Momento de observação	Espécie	Determinação de valor	Observação
Dérmico (nas orelhas)	Sensibilizante	Equivalente a OCDE 429			Ratinho	Valor experimental	

Conclusão

Não está classificado como sensibilizante por inalação
 Não está classificado como sensibilizante através da pele

Toxicidade para órgãos-alvo específicos

Formflex Primer 150

Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mistura

A classificação baseia-se nos ingredientes importantes

tolueno

Via de exposição	Parâmetro	Método	Valor	Órgão	Efeito	Tempo de exposição	Espécie	Determinação de valor
Oral	NOAEL	Equivalente ao método UE B.26	625 mg/kg bw/dia		efeitos neurotóxicos		Rato (masculino / feminino)	Valor experimental
Dérmico								Dispensa de dados
Inalação			STOT RE cat.2	Sistema nervoso central	efeitos neurotóxicos			Estudo de literatura
Inalação			STOT SE cat.3		Sonolência, vertigens			Anexo VI

butan-1-ol

Via de exposição	Parâmetro	Método	Valor	Órgão	Efeito	Tempo de exposição	Espécie	Determinação de valor
Por via oral (sonda gástrica)	NOAEL	Ensaio de toxicidade subcrónica	125 mg/kg bw/dia		Nenhum efeito	13 semanas (diário)	Rato (masculino / feminino)	Valor experimental
Inalação (vapor)	NOAEL	EPA OTS 798.2450	2.35 mg/l ar		Nenhum efeito	13 semanas (6h / dia, 5 dias / semana)	Rato (masculino / feminino)	Read-across

metacrilato de n-butilo

Via de exposição	Parâmetro	Método	Valor	Órgão	Efeito	Tempo de exposição	Espécie	Determinação de valor
Por via oral (sonda gástrica)	NOAEL	OCDE 408	120 mg/kg bw/dia	Fígado; rim	Nenhum efeito	3 mês(meses)	Rato (masculino / feminino)	Valor experimental
Dérmico								Dispensa de dados
Inalação (aerossol)	NOAEC efeitos sistémicos	OCDE 412	1891 ppm		Sem efeitos adversos sistémicos	4 semanas (6h / dia, 5 dias / semana)	Rato (masculino / feminino)	Valor experimental

metacrilato de metilo

Via de exposição	Parâmetro	Método	Valor	Órgão	Efeito	Tempo de exposição	Espécie	Determinação de valor
Por via oral (água potável)	NOAEL		≥ 124.1 mg/kg bw/dia		Nenhum efeito	104 semana(s)	Rato (macho)	Valor experimental
Inalação (vapor)	LOAEC efeitos locais	Equivalente a OCDE 453	416 mg/m³ ar	Nariz	Lesão do tabique nasal	104 semanas (6h / dia, 5 dias / semana)	Rato (masculino / feminino)	Valor experimental
Inalação (vapor)	NOAEC efeitos locais	Equivalente a OCDE 453	104 mg/m³ ar	Nariz	Nenhum efeito	104 semanas (6h / dia, 5 dias / semana)	Rato (masculino / feminino)	Valor experimental

Conclusão

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

Mutagenicidade em células germinativas (in vitro)

Formflex Primer 150

Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mistura

A classificação baseia-se nos ingredientes importantes

tolueno

Resultado	Método	Substrato de teste	Efeito	Determinação de	Observação
Negativo	Equivalente a OCDE 471	Bactéria (S.typhimurium)	Nenhum efeito	Valor experimental	

Razão para a revisão: 1.4

Data de emissão: 2002-05-10

Data de revisão: 2019-07-09

Número de revisão: 0304

Número de produto: 32576

9 / 19

Formflex Primer 150

butan-1-ol

Resultado	Método	Substrato de teste	Efeito	Determinação de	Observação
Negativo	OCDE 476	Fibroblastos pulmonares de hamster chinês (V79)	Nenhum efeito	Valor experimental	

metacrilato de n-butilo

Resultado	Método	Substrato de teste	Efeito	Determinação de	Observação
Negativo	OCDE 476	Fibroblastos pulmonares de hamster chinês (V79)	Nenhum efeito	Valor experimental	

metacrilato de metilo

Resultado	Método	Substrato de teste	Efeito	Determinação de	Observação
Negativo	Equivalente a OCDE 471	Bactéria (S.typhimurium)		Estudo de literatura	

Conclusão

Não se encontra classificado como mutagénico ou quanto à toxicidade genotóxica

Mutagenicidade (in vivo)

Formflex Primer 150

Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mistura

A classificação baseia-se nos ingredientes importantes

tolueno

Resultado	Método	Tempo de exposição	Substrato de teste	Órgão	Determinação de
Negativo	Equivalente a OCDE 478	8 semanas (6h / dia, 5 dias / semana)	Ratinho (macho)		Valor experimental

butan-1-ol

Resultado	Método	Tempo de exposição	Substrato de teste	Órgão	Determinação de
Negativo	OCDE 474		Ratinho (masculino / feminino)		Valor experimental

metacrilato de n-butilo

Resultado	Método	Tempo de exposição	Substrato de teste	Órgão	Determinação de
Negativo	OCDE 474		Ratinho (masculino / feminino)		Valor experimental

metacrilato de metilo

Resultado	Método	Tempo de exposição	Substrato de teste	Órgão	Determinação de
Amíguo	Equivalente a OCDE 475	5 dias (5h / dia)	Rato (macho)	Medula óssea	Valor experimental

Conclusão

Não se encontra classificado como mutagénico ou quanto à toxicidade genotóxica

Carcinogenicidade

Formflex Primer 150

Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mistura

A classificação baseia-se nos ingredientes importantes

tolueno

Via de exposição	Parâmetro	Método	Valor	Tempo de exposição	Espécie	Efeito	Órgão	Determinação de valor
Inalação (vapor)	NOAEC	Equivalente a OCDE 453	1200 ppm	103 semanas (6h / dia, 5 dias / semana)	Rato (masculino / feminino)	Nenhum efeito		Valor experimental
Dérmico	NOAEL	Estudo de toxicidade carcinogénica	0.05 ml (duas vezes por semana)		Ratinho (macho)	Nenhum efeito		Valor experimental

metacrilato de n-butilo

Via de exposição	Parâmetro	Método	Valor	Tempo de exposição	Espécie	Efeito	Órgão	Determinação de valor
Inalação (vapor)	NOAEC	Equivalente a OCDE 451	≥ 4.1 mg/l ar	102 semanas (6h / dia, 5 dias / semana)	Rato (macho)	Nenhum efeito carcinogénico		Valor experimental
Por via oral (água potável)	NOAEL	Estudo de toxicidade carcinogénica	≥ 90.3 mg/kg bw/dia	104 semanas (diário)	Rato (macho)	Nenhum efeito carcinogénico		Valor experimental

metacrilato de metilo

Via de exposição	Parâmetro	Método	Valor	Tempo de exposição	Espécie	Efeito	Órgão	Determinação de valor
Inalação	NOAEC	Equivalente a OCDE 451	≥ 4.1 mg/l ar	102 semanas (6h / dia, 5 dias / semana)	Rato (macho)	Nenhum efeito carcinogénico		Valor experimental
Por via oral (água potável)	NOAEL	Estudo de toxicidade carcinogénica	≥ 90.3 mg/kg bw/dia	104 semanas (diário)	Rato (macho)	Nenhum efeito carcinogénico		Valor experimental

Conclusão

Razão para a revisão: 1.4

Data de emissão: 2002-05-10

Data de revisão: 2019-07-09

Número de revisão: 0304

Número de produto: 32576

10 / 19

Formflex Primer 150

Sem classificação quanto a carcinogenicidade

Toxicidade reprodutiva

Formflex Primer 150

Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mistura

A classificação baseia-se nos ingredientes importantes
tolueno

	Parâmetro	Método	Valor	Tempo de exposição	Espécie	Efeito	Órgão	Determinação de valor
Toxicidade para o desenvolvimento (Inalação (vapor))	NOAEC	EPA OTS 798.4350	750 ppm	20 dias (6h / dia)	Rato (fêmea)	Nenhum efeito		Valor experimental
Toxicidade materna	NOAEC	EPA OTS 798.4350	750 ppm	20 dias (6h / dia)	Rato (fêmea)	Toxicidade materna		Valor experimental
Efeitos sobre a fertilidade	NOAEC	OCDE 416	2000 ppm	11 semanas (6h / dia, 7 dias / semana)	Rato (masculino / feminino)	Nenhum efeito		Valor experimental

butan-1-ol

	Parâmetro	Método	Valor	Tempo de exposição	Espécie	Efeito	Órgão	Determinação de valor
Toxicidade para o desenvolvimento	NOAEL		1454 mg/kg bw/dia	20 dia(s)	Rato	Nenhum efeito	Feto	Valor experimental
Toxicidade materna	NOAEL		1454 mg/kg bw/dia	20 dia(s)	Rato	Nenhum efeito		Valor experimental
Efeitos sobre a fertilidade	NOAEL (P)		18.5 mg/l ar	20 dias (7h / dia)	Rato (masculino / feminino)	Nenhum efeito		Valor experimental

metacrilato de n-butilo

	Parâmetro	Método	Valor	Tempo de exposição	Espécie	Efeito	Órgão	Determinação de valor
Toxicidade para o desenvolvimento	NOAEL	OCDE 414	300 mg/kg bw/dia	29 dia(s)	Coelho	Nenhum efeito	Feto	Valor experimental
Toxicidade materna	NOAEL	OCDE 414	100 mg/kg bw/dia	29 dia(s)	Coelho	Nenhum efeito		Valor experimental
Efeitos sobre a fertilidade	NOAEL (P/F1)	OCDE 416	400 mg/kg bw/dia		Rato (masculino / feminino)	Nenhum efeito		Valor experimental

metacrilato de metilo

	Parâmetro	Método	Valor	Tempo de exposição	Espécie	Efeito	Órgão	Determinação de valor
Toxicidade para o desenvolvimento	NOAEC	OCDE 414	≥ 8.3 mg/l ar	10 dias (6h / dia)	Rato	Nenhum efeito	Feto	Valor experimental
Toxicidade materna	NOAEC	OCDE 414	0.41 mg/l ar	10 dias (6h / dia)	Rato	Nenhum efeito		Valor experimental
Efeitos sobre a fertilidade	NOAEL	OCDE 416	400 mg/kg bw/dia		Rato (masculino / feminino)	Nenhum efeito		Valor experimental

Conclusão

Suspeito de afectar o nascituro.

Perigo de aspiração

A classificação baseia-se nos ingredientes importantes

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

Toxicidade outros efeitos

Formflex Primer 150

Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mistura

Efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada

Formflex Primer 150

POR EXPOSIÇÃO/CONTACTO PROLONGADO OU REPETIDO: Pele seca. Erupção/inflamação. Deterioração do sistema nervioso. Perturbações de memória. Perturbações de concentração. Deterioração cerebral. Modificação de composição sanguínea.

Razão para a revisão: 1.4

Data de emissão: 2002-05-10

Data de revisão: 2019-07-09

Número de revisão: 0304

Número de produto: 32576

11 / 19

Formflex Primer 150

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Formflex Primer 150

Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mistura

A classificação da mistura baseia-se nos componentes relevantes
tolueno

	Parâmetro	Método	Valor	Duração	Espécie	Desenho de testes	Água doce/salgada	Determinação de valor
Toxicidade aguda peixes	CL50		5.5 mg/l	96 h	Oncorhynchus kisutch	Sistema com corrente	Água doce (não salgada)	Valor experimental
Toxicidade aguda crustáceos	CL50	US EPA	3.78 mg/l	48 h	Ceriodaphnia dubia		Água doce (não salgada)	Valor experimental
Toxicidade algas e outras plantas aquáticas	CE50		207 mg/l	3 h	Chlorella vulgaris	Sistema estático	Água doce (não salgada)	Valor experimental; Concentração nominal
Toxicidade crónica peixes	NOEC		1.39 mg/l	40 dia(s)	Oncorhynchus kisutch	Sistema com corrente	Água doce (não salgada)	Valor experimental; Paxa de crescimento
Toxicidade crónica crustáceos aquáticos	NOEC	US EPA	0.74 mg/l	7 dia(s)	Ceriodaphnia dubia		Água doce (não salgada)	Valor experimental; Reprodução
Toxicidade microrganismos aquáticos	CE50		84 mg/l	24 h	Nitrosomonas	Sistema estático	Água doce (não salgada)	Valor experimental

butan-1-ol

	Parâmetro	Método	Valor	Duração	Espécie	Desenho de testes	Água doce/salgada	Determinação de valor
Toxicidade aguda peixes	CL50	OCDE 203	1376 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Sistema estático	Água doce (não salgada)	Valor experimental; GLP
Toxicidade aguda crustáceos	CE50	OCDE 202	1328 mg/l	48 h	Daphnia magna	Sistema estático	Água doce (não salgada)	Valor experimental; GLP
Toxicidade algas e outras plantas aquáticas	CE50	OCDE 201	225 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Sistema estático	Água doce (não salgada)	Valor experimental; GLP
Toxicidade crónica crustáceos aquáticos	NOEC	OCDE 211	4.1 mg/l	21 dia(s)	Daphnia magna	Sistema estático	Água doce (não salgada)	Valor experimental
Toxicidade microrganismos aquáticos	CE50	DIN 38412-8	4390 mg/l	17 h	Pseudomonas putida	Sistema estático	Água doce (não salgada)	Valor experimental; Concentração nominal

metacrilato de n-butilo

	Parâmetro	Método	Valor	Duração	Espécie	Desenho de testes	Água doce/salgada	Determinação de valor
Toxicidade aguda peixes	CL50	OCDE 203	11 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Sistema com corrente	Água doce (não salgada)	Valor experimental; GLP
Toxicidade aguda crustáceos	CE50	OCDE 202	32 mg/l	48 h	Daphnia magna	Sistema estático	Água doce (não salgada)	Valor experimental; GLP
Toxicidade algas e outras plantas aquáticas	CE50	OCDE 201	31.2 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum	Sistema estático		Valor experimental; Paxa de crescimento
Toxicidade crónica crustáceos aquáticos	NOEC	OCDE 211	2.6 mg/l	21 dia(s)	Daphnia magna	Sistema com corrente	Água doce (não salgada)	Valor experimental; GLP
	LOEC	OCDE 211	4.9 mg/l	21 dia(s)	Daphnia magna	Sistema com corrente	Água doce (não salgada)	Valor experimental; GLP

Razão para a revisão: 1.4

Data de emissão: 2002-05-10

Data de revisão: 2019-07-09

Número de revisão: 0304

Número de produto: 32576

12 / 19

Formflex Primer 150

metacrilato de metilo

	Parâmetro	Método	Valor	Duração	Espécie	Desenho de testes	Água doce/salgada	Determinação de valor
Toxicidade aguda peixes	CL50	EPA OTS 797.1400	> 79 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Sistema com corrente	Água doce (não salgada)	Valor experimental; GLP
Toxicidade aguda crustáceos	CE50	EPA OTS 797.1300	69 mg/l	48 h	Daphnia magna	Sistema com corrente	Água doce (não salgada)	Valor experimental; GLP
Toxicidade algas e outras plantas aquáticas	CE50	OCDE 201	> 110 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum	Sistema estático	Água doce (não salgada)	Valor experimental; Paxa de crescimento
	NOEC	OCDE 201	49 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum	Sistema estático	Água doce (não salgada)	Valor experimental; Biomassa
Toxicidade crónica peixes	NOEC	OCDE 210	9.4 mg/l	35 dia(s)	Danio rerio	Sistema com corrente	Água doce (não salgada)	Valor experimental; GLP
Toxicidade crónica crustáceos aquáticos	NOEC	OCDE 211	37 mg/l	21 dia(s)	Daphnia magna	Sistema com corrente	Água doce (não salgada)	Valor experimental; GLP

	Parâmetro	Método	Valor	Duração	Espécie	Determinação de valor
Toxicidade solo microrganismos	NOEC	Outro	> 1000 mg/kg solo dw	28 dia(s)	Microrganismos do solo	Valor experimental

Conclusão

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

12.2. Persistência e degradabilidade

tolueno

Biodegradação água

Método	Valor	Duração	Determinação de valor
OCDE 301C	100 %	14 dia(s)	Valor experimental

Semi-vida solo (t1/2 solo)

Método	Valor	Degradação/mineralização primária	Determinação de valor
	2.6 dia(s)		Estudo de literatura

butan-1-ol

Biodegradação água

Método	Valor	Duração	Determinação de valor
Outro	92 %; Consumo de oxigénio	20 dia(s)	Valor experimental

metacrilato de n-butilo

Biodegradação água

Método	Valor	Duração	Determinação de valor
OCDE 301C	88 %	28 dia(s)	Valor experimental

Fototransformação ar (TD50 ar)

Método	Valor	Conc. radicais OH	Determinação de valor
SRC AOP v1.92	10 h		

metacrilato de metilo

Biodegradação água

Método	Valor	Duração	Determinação de valor
OCDE 301C	94 %; Consumo de oxigénio	14 dia(s)	Valor experimental

Fototransformação ar (TD50 ar)

Método	Valor	Conc. radicais OH	Determinação de valor
AOPWIN v1.92	6.997 h	500000 /cm³	QSAR

Semi-vida água (t1/2 água)

Método	Valor	Degradação/mineralização primária	Determinação de valor
	53 mês(meses); pH = 7		Valor experimental

Conclusão

Contém componente(s) facilmente biodegradável(eis)

12.3. Potencial de bioacumulação

Formflex Primer 150

Coefficiente de partição octanol/água (Log Kow)

Método	Observações	Valor	Temperatura	Determinação de valor
--------	-------------	-------	-------------	-----------------------

Razão para a revisão: 1.4

Data de emissão: 2002-05-10

Data de revisão: 2019-07-09

Número de revisão: 0304

Número de produto: 32576

13 / 19

Formflex Primer 150

	Não aplicável (mistura)			
--	-------------------------	--	--	--

tolueno

BCF peixes

Parâmetro	Método	Valor	Duração	Espécie	Determinação de valor
BCF		90	72 h	Leuciscus idus	Valor experimental

Coefficiente de partição octanol/água (Log Kow)

Método	Observações	Valor	Temperatura	Determinação de valor
		2.73	20 °C	Valor experimental

butan-1-ol

BCF outros organismos aquáticos

Parâmetro	Método	Valor	Duração	Espécie	Determinação de valor
BCF	BCFWIN	3.16			Valor calculado

Coefficiente de partição octanol/água (Log Kow)

Método	Observações	Valor	Temperatura	Determinação de valor
OCDE 117		1	25 °C	Valor experimental

metacrilato de n-butilo

Coefficiente de partição octanol/água (Log Kow)

Método	Observações	Valor	Temperatura	Determinação de valor
		2.26 - 3.01		

metacrilato de metilo

BCF peixes

Parâmetro	Método	Valor	Duração	Espécie	Determinação de valor
BCF		2.97 - 3.5		Pisces	QSAR

Coefficiente de partição octanol/água (Log Kow)

Método	Observações	Valor	Temperatura	Determinação de valor
OCDE 107		1.32 - 1.38	20 °C	Valor experimental

Conclusão

Não contém componente(s) bioacumulável(eis)

12.4. Mobilidade no solo

tolueno

Distribuição percentual

Método	Fração ar	Fração biota	Fração sedimento	Fração solo	Fração água	Determinação de valor
Nível Mackay I	99.47 %	0.00 %	0.02 %	0.02 %	0.49 %	Valor calculado

butan-1-ol

(log) Koc

Parâmetro	Método	Valor	Determinação de valor
log Koc	PCKOCWIN v1.66	0.388	Valor calculado

Volatilidade (constante H da lei de Henry)

Valor	Método	Temperatura	Observação	Determinação de valor
0.0539 Pa.m ³ /mol				Valor calculado

Distribuição percentual

Método	Fração ar	Fração biota	Fração sedimento	Fração solo	Fração água	Determinação de valor
Nível Mackay I	27.07 %		0.04 %	0.04 %	72.85 %	Valor calculado

metacrilato de n-butilo

(log) Koc

Parâmetro	Método	Valor	Determinação de valor
Koc	OCDE 106	1480	Valor experimental

Volatilidade (constante H da lei de Henry)

Valor	Método	Temperatura	Observação	Determinação de valor
0.000496 atm m ³ /mol		25 °C		Valor calculado

Distribuição percentual

Método	Fração ar	Fração biota	Fração sedimento	Fração solo	Fração água	Determinação de valor
Nível Mackay I	96.17 %		0.25 %	0.26 %	3.32 %	Valor calculado

Formflex Primer 150

metacrilato de metilo

(log) Koc

Parâmetro	Método	Valor	Determinação de valor
log Koc	Outro	0.94 - 1.86	Valor experimental

Volatilidade (constante H da lei de Henry)

Valor	Método	Temperatura	Observação	Determinação de valor
14.7 Pa.m ³ /mol	SRC HENRYWIN v3.20	25 °C		QSAR

Distribuição percentual

Método	Fração ar	Fração biota	Fração sedimento	Fração solo	Fração água	Determinação de valor
Nível Mackay I	91.53 %		0.02 %	0.02 %	8.44 %	QSAR

Conclusão

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

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não contém componente(s) que cumpra(m) os critérios de PBT e/ou vPvB conforme a lista no Anexo XIII do Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

12.6. Outros efeitos adversos

Formflex Primer 150

Gases fluorados com efeito de estufa (Regulamento (UE) n.º 517/2014)

Nenhum dos componentes desconhecidos está incluído na lista de gases fluorados com efeito de estufa [Regulamento (UE) n.º 517/2014]

Potencial de destruição do ozono (PDO)

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

tolueno

Água subterrânea

Contamina as águas subterrâneas

butan-1-ol

Água subterrânea

Contamina as águas subterrâneas

metacrilato de n-butilo

Água subterrânea

Contamina as águas subterrâneas

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

União Europeia

Resíduos perigosos segundo a Directiva 2008/98/CE, como alterada pelo Regulamento (UE) n.º 1357/2014 e Regulamento (UE) n.º 2017/997.

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

08 01 11* (Resíduos do FFDU e da remoção de tintas e vernizes: resíduos de tintas e vernizes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas). Dependente do sector industrial e do processo de produção, também outros códigos de resíduos podem ser aplicáveis.

13.1.2 Métodos de eliminação

Reciclar/reutilizar. Incinerar sob controlo com valorização energética. 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 adotam as medidas necessárias para evitar os riscos de poluição ou de danos a pessoas ou animais. Não atirar para o esgoto ou meio ambiente.

13.1.3 Embalagem/Recipiente

União Europeia

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	1993
------------	------

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Designação oficial de transporte	Líquido inflamável, n.s.a. (tolueno)
----------------------------------	--------------------------------------

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Número de identificação de perigo	33
Classe	3
Código de classificação	F1

14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem	II
--------------------	----

Razão para a revisão: 1.4

Data de emissão: 2002-05-10

Data de revisão: 2019-07-09

Número de revisão: 0304

Número de produto: 32576

15 / 19

Formflex Primer 150

Etiquetas	3
14.5. Perigos para o ambiente	
Marca matéria perigosa para o ambiente	não
14.6. Precauções especiais para o utilizador	
Disposições especiais	274
Disposições especiais	601
Disposições especiais	640D
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	1993
14.2. Designação oficial de transporte da ONU	
Designação oficial de transporte	Líquido inflamável, n.s.a. (tolueno)
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte	
Número de identificação de perigo	33
Classe	3
Código de classificação	F1
14.4. Grupo de embalagem	
Grupo de embalagem	II
Etiquetas	3
14.5. Perigos para o ambiente	
Marca matéria perigosa para o ambiente	não
14.6. Precauções especiais para o utilizador	
Disposições especiais	274
Disposições especiais	601
Disposições especiais	640D
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	1993
14.2. Designação oficial de transporte da ONU	
Designação oficial de transporte	Líquido inflamável, n.s.a. (tolueno)
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte	
Classe	3
Código de classificação	F1
14.4. Grupo de embalagem	
Grupo de embalagem	II
Etiquetas	3
14.5. Perigos para o ambiente	
Marca matéria perigosa para o ambiente	não
14.6. Precauções especiais para o utilizador	
Disposições especiais	274
Disposições especiais	601
Disposições especiais	640D
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	1993
14.2. Designação oficial de transporte da ONU	
Designação oficial de transporte	flammable liquid, n.o.s. (toluene)
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte	
Classe	3
14.4. Grupo de embalagem	
Grupo de embalagem	II
Etiquetas	3
14.5. Perigos para o ambiente	
Poluente marinho	-
Marca matéria perigosa para o ambiente	não
14.6. Precauções especiais para o utilizador	
Disposições especiais	274

Razão para a revisão: 1.4

Data de emissão: 2002-05-10

Data de revisão: 2019-07-09

Número de revisão: 0304

Número de produto: 32576

16 / 19

Formflex Primer 150

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 e o Código IBC

Anexo II da Marpol 73/78	Não aplicável, com base na informação disponível
--------------------------	--

Ar (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU	Número ONU	1993
14.2. Designação oficial de transporte da ONU	Designação oficial de transporte	Flammable liquid, n.o.s. (toluene)
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte	Classe	3
14.4. Grupo de embalagem	Grupo de embalagem	II
	Etiquetas	3
14.5. Perigos para o ambiente	Marca matéria perigosa para o ambiente	não
14.6. Precauções especiais para o utilizador	Disposições especiais	A3
Transporte de passageiros e de carga		
	Quantidades limitadas: quantidade líquida máxima por embalagem	1 L

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Legislação europeia:

Conteúdo de COV Directiva 2010/75/UE

Conteúdo de COV	Observação
50 % - 86 %	
460 g/l - 791.2 g/l	

Valores-limite de exposição profissional indicativos (Directiva 98/24/CE, 2000/39/CE e 2009/161/UE)

Nome do produto	Absorção dérmica
Tolueno	Pele

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
- tolueno - butan-1-ol - metacrilato de n-butilo - metacrilato de metilo	Substâncias ou misturas líquidas que preencham os critérios para qualquer das seguintes classes ou categorias de perigo estabelecidas no anexo I do Regulamento (CE) n.º 1272/2008: 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 a F; 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; c) Classe de perigo 4.1; d) Classe de perigo 5.1.	1. Não podem ser utilizadas em: — 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, — máscaras e partidas, — jogos para um ou mais participantes ou quaisquer objectos destinados a ser utilizados como tais, mesmo com aspectos decorativos. 2. Os objectos que não cumpram o disposto no ponto 1 não podem ser colocados no mercado. 3. Não podem ser colocadas no mercado se contiverem corantes, a menos que tal seja exigido por motivos fiscais, perfumes, ou ambos, e se: — possam ser utilizadas como combustível em lamparinas decorativas destinadas ao público em geral, e — apresentem um risco por aspiração e sejam rotuladas com a frase H304. 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). 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: a) O petróleo de iluminação, rotulado com a frase 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"; b) Os líquidos de acendalha para grelhadores, rotulados com a frase 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"; c) O petróleo de iluminação e o líquido de acendalha para grelhadores, rotulados com a frase 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. 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

Razão para a revisão: 1.4

Data de emissão: 2002-05-10

Data de revisão: 2019-07-09

Número de revisão: 0304

Número de produto: 32576

17 / 19

Formflex Primer 150

		grelhadores e o combustível para lamparinas decorativas, rotulados com a frase H304, destinados ao público em geral. 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 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.»
· tolueno · butan-1-ol · metacrilato de n-butilo · metacrilato de metilo	Substâncias classificadas como gases inflamáveis de categoria 1 ou 2, líquidos inflamáveis de categorias 1, 2 ou 3, sólidos inflamáveis de categoria 1 ou 2, substâncias e misturas que, em contacto com a água, libertam gases inflamáveis, de categoria 1, 2 ou 3, líquidos pirofóricos de categoria 1 ou sólidos pirofóricos de categoria 1, independentemente de constarem ou não da parte 3 do anexo VI do referido regulamento.	1. Não podem ser utilizadas, como substâncias ou misturas, nas embalagens aerossóis que se destinem a fornecimento ao público em geral para fins de divertimento e decoração, tais como: — palhetas metálicas cintilantes, destinadas essencialmente a fins decorativos, — neve e geada decorativas, — simuladores de ruídos intestinais, — serpentinas de aerossol, — excrementos artificiais, — buzinas para festas, — flocos e espumas decorativos, — teias de aranha artificiais, — bombas de mau cheiro. 2. Sem prejuízo da aplicação de outras disposições comunitárias em material de classificação, embalagem e rotulagem das substâncias, os fornecedores devem garantir, antes da colocação no mercado, que as embalagens aerossóis acima referidas contêm, de forma visível, legível e indelével, a menção seguinte: “Exclusivamente para utilização por profissionais”. 3. Por derrogação, o disposto nos pontos 1 e 2 não é aplicável às embalagens aerossóis a que se refere o n.º 1A do artigo 8.º da Directiva 75/324/CEE do Conselho. 4. As embalagens aerossóis referidas nos pontos 1 e 2 não podem ser colocadas no mercado se não preencherem os requisitos indicados.
· tolueno	Tolueno	Não pode ser colocado no mercado nem utilizado, como substância ou em misturas, numa concentração igual ou superior a 0,1 % em peso, sempre que se destine a utilização em produtos adesivos e tintas para pulverização, destinados ao fornecimento ao público em geral.

Legislação nacional Portugal

Formflex Primer 150

Não existe informação disponível

tolueno

Carcinogenicidade	Tolueno; A4
-------------------	-------------

metacrilato de metilo

Sensibilização pela via cutânea	Metacrilato de metilo; (S)
---------------------------------	----------------------------

Sensibilização pela via respiratória	Metacrilato de metilo; (S)
--------------------------------------	----------------------------

Carcinogenicidade	Metacrilato de metilo; A4
-------------------	---------------------------

Outros dados relevantes

Formflex Primer 150

Não existe informação disponível

tolueno

CIRC – classificação	3; Toluene
----------------------	------------

TLV - Carcinogen	Toluene; A4
------------------	-------------

metacrilato de metilo

CIRC – classificação	3; Methyl methacrylate
----------------------	------------------------

Skin Sensitisation	Methyl methacrylate; SEN; Sensitization
--------------------	---

TLV - Carcinogen	Methyl methacrylate; A4
------------------	-------------------------

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi realizada qualquer avaliação de segurança química para a mistura.

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto integral de cada frase H mencionada no ponto 3:

- H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
- H226 Líquido e vapor inflamáveis.
- H302 Nocivo por ingestão.
- H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
- H315 Provoca irritação cutânea.
- H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- H318 Provoca lesões oculares graves.
- H319 Provoca irritação ocular grave.
- H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.
- H361d Suspeito de afectar o nascituro.
- H361d Suspeito de afectar o nascituro por inalação.
- H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por inalação.
- H373 Pode afectar os órgãos (sistema nervoso central) após exposição prolongada ou repetida por inalação.

(*) CLASSIFICAÇÃO INTERNA POR BIG

Razão para a revisão: 1.4

Data de emissão: 2002-05-10

Data de revisão: 2019-07-09

Número de revisão: 0304

Número de produto: 32576

18 / 19

Formflex Primer 150

ADI	Acceptable daily intake
AOEL	Acceptable operator exposure level
CE50	Concentração Eficaz 50 %
CL50	Concentração Letal 50 %
CLP (EU-GHS)	Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System na Europa)
DL50	Dose Letal 50 %
DMEL	Derived Minimal Effect Level
DNEL	Derived No Effect Level
ErC50	EC50 in terms of reduction of growth rate
mPmB	muito Persistente & muito Bioacumulável
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEC	No Observed Effect Concentration
OCDE	Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Económico
PBT	Persistente, Bioacumulável & Tóxico
PNEC	Predicted No Effect Concentration
STP	Sludge Treatment Process

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 atual. 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. 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 adoção 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 exatidão 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. Pode ser consultada noutros países, nos quais a legislação local relativamente à preparação de fichas de dados de segurança terá prevalência. É sua obrigação verificar e aplicar essa legislação local. 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: 1.4

Data de emissão: 2002-05-10

Data de revisão: 2019-07-09

Número de revisão: 0304

Número de produto: 32576

19 / 19