

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

TITSEAL 6100

Revisão: 21.01.2026

Código do produto: 5341

Página 1 de 16

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**1.1. Identificador do produto**

TITSEAL 6100

UFI: 2JSF-F09U-N00H-UPXK

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

Agente de enchimento/massa de espátula, resistente a chamas

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia: DINOL GmbH
Estrada: Pyrmonter Strasse 76
Local: D-32676 Luegde
Telefone: + 49 (0) 5281 982980 Telefax: + 49 (0) 5281 9829860
Endereço eletrónico: msds@dinol.com
Pessoa de contato: Labor
Internet: www.dinol.com
Divisão de contato: msds@dinol.com

1.4. Número de telefone de emergência: Portugal CIAV phone number: +351 800 250 250

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

Flam. Liq. 3; H226
Repr. 2; H361d
Skin Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319
Skin Sens. 1; H317
STOT RE 1; H372

Texto integral das advertências de perigo: ver a SECÇÃO 16.

2.2. Elementos do rótulo**Regulamento (CE) n.º 1272/2008****Componentes determinadores de perigo para o rótulo**

estireno
Cobalt bis(2-ethylhexanoate)
anidrido maleico

Palavra-sinal: Perigo**Pictogramas:****Advertências de perigo**

H226 Líquido e vapor inflamáveis.
H315 Provoca irritação cutânea.
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H361d Suspeito de afectar o nascituro.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

TITSEAL 6100

Revisão: 21.01.2026

Código do produto: 5341

Página 2 de 16

H372 Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Recomendações de prudência

- P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.
- P260 Não respirar as névoas/vapores/aerossóis.
- P280 Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auditiva.
- P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água ou tomar um duche.
- P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
- P403+P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

Identificação diferenciada

Reservado aos utilizadores profissionais.

Rotulagem de pacotes cujo conteúdo não ultrapasse 125 ml
Palavra-sinal: Perigo

Pictogramas:

Advertências de perigo

H317-H361d-H372

Recomendações de prudência

P260-P280

2.3. Outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino: estireno.
 Não existe informação disponível.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes
3.2. Misturas

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

TITSEAL 6100

Revisão: 21.01.2026

Código do produto: 5341

Página 3 de 16

Componentes relevantes

N.º CAS	Nome químico			Quantidade
	N.º CE	N.º de índice	N.º REACH	
	Classificação (Regulamento (CE) n.º 1272/2008)			
21645-51-2	Aluminium hydroxide			15 - < 20 %
	244-492-7		01-2119529246-39	
	Acute Tox. 4; H332			
100-42-5	estireno			15 - < 20 %
	202-851-5	601-026-00-0	01-2119457861-32	
	Flam. Liq. 3, Repr. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H361d H332 H315 H319 H335 H372 H304 H412			
13463-67-7	dióxido de titânio			1 - < 5 %
	236-675-5		01-2119489379-17	
136-52-7	Cobalt bis(2-ethylhexanoate)			< 0,1 %
	205-250-6		01-2119524678-29	
	Repr. 1B, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 3; H360FD H319 H317 H400 H412			
108-31-6	anidrido maleico			< 0,1 %
	203-571-6	607-096-00-9	01-2119472428-31	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1A, STOT RE 1; H302 H314 H318 H334 H317 H372 EUH071			

Texto integral das frases H e EUH: ver a secção 16.

Limites de concentração específicos, fatores-M e valores ATE

N.º CAS	N.º CE	Nome químico	Quantidade
	Limites de concentração específicos, fatores-M e valores ATE		
21645-51-2	244-492-7	Aluminium hydroxide	15 - < 20 %
	por inalação: ATE = 11 mg/l (vapores); por inalação: CL50 = 2,3 mg/l (poeiras ou névoas); oral: DL50 = >5000 mg/kg		
100-42-5	202-851-5	estireno	15 - < 20 %
	por inalação: CL50 = 11,8 mg/l (vapores); por inalação: ATE = 1,5 mg/l (poeiras ou névoas); dérmico: DL50 = >2000 mg/kg; oral: DL50 = > 5000 mg/kg		
13463-67-7	236-675-5	dióxido de titânio	1 - < 5 %
	dérmico: DL50 = > 2000 mg/kg; oral: DL50 = > 5000 mg/kg		
136-52-7	205-250-6	Cobalt bis(2-ethylhexanoate)	< 0,1 %
	dérmico: DL50 = >2000 mg/kg; oral: DL50 = 3129 mg/kg		
108-31-6	203-571-6	anidrido maleico	< 0,1 %
	dérmico: DL50 = 2620 mg/kg; oral: DL50 = 1090 mg/kg Skin Sens. 1A; H317: >= 0,001 - 100		

Conselhos adicionais

The homogeneous mixing of this product is controlled by continuous physical tests. Formerly dusty raw materials are completely integrated into the liquid/pasty mass. Possible AGW-values for solid substances are therefore not given, as there is no longer any risk of inhalation of these substances (when handling this mixture).

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros
4.1. Descrição das medidas de emergência
Recomendação geral

Os sintomas podem ocorrer apenas após várias horas, pelo que se deve manter vigilância médica pelo menos

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

TITSEAL 6100

Revisão: 21.01.2026

Código do produto: 5341

Página 4 de 16

nas 48 horas após o incidente.

Se for inalado

Inalar ar fresco. Em caso de respiração irregular ou paragem respiratória, administrar respiração artificial.

Em caso de perda de consciência e constatação de respiração, colocar numa posição estável e pedir assistência médica.

Caso surjam sintomas ou em caso de dúvida, consultar o médico.

No caso dum contacto com a pele

SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada.

Enxaguar a pele com água [ou tomar um duche]. Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

No caso dum contacto com os olhos

SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos.

Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Em caso de irritação ocular, consultar o oftalmologista.

Se for engolido

Em caso de ingestão, lavar repetidamente a boca com água (apenas se a vítima estiver consciente). NÃO provocar o vômito. Chamar imediatamente o médico. Manter as pessoas atingidas tranquilas, cobertas e aquecidas.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Náusea, Atordoamento, Dores de cabeça.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não existe informação disponível.

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

espuma resistente ao álcool, Dióxido de carbono (CO₂), Pó extintor, Vapor de água.

Meios de extinção inadequados

Jacto de água

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Produtos perigosos de decomposição: Risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada.

Não inalar os gases de explosão ou combustão. Usar protecção respiratória adequada.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Utilizar água pulverizada para protecção das pessoas e refrescamento dos recipientes.

Conselhos adicionais

Utilizar água pulverizada para protecção das pessoas e refrescamento dos recipientes. Precipitar gases/vapores/névoa com jato de água em spray.

A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente. Não permitir que ela atinja a canalização ou as águas de superfície.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental**6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência****Informação geral**

Prover de uma ventilação suficiente.

usar equipamento de protecção pessoal.

Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário.

Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Consultar a secção 8 da FDS para obter mais informações.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

TITSEAL 6100

Revisão: 21.01.2026

Código do produto: 5341

Página 5 de 16

6.2. Precauções a nível ambiental

Não deixar o produto atingir sem controlo o ambiente.

Em caso de libertação de gás ou de infiltração nas águas, solo ou canalizações, informar de imediato as autoridades competentes.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza**Para contenção**

Evitar o alastramento pela superfície (por exemplo através de dique ou barreira flutuante).

Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fóssil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

O material recolhido deve ser tratado de acordo com o parágrafo acerca da eliminação de resíduos.

Para limpeza

Prover de uma ventilação suficiente.

Limpar cuidadosamente as superfícies contaminadas.

Não lavar de seguida com água.

Outras informações

Não existe informação disponível.

6.4. Remissão para outras secções

Manuseamento seguro: ver secção 7

Protecção individual: ver secção 8

Eliminação: ver secção 13

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**7.1. Precauções para um manuseamento seguro****Recomendação para um manuseamento seguro**

No manuseamento aberto devem ser usados dispositivos com exaustão local.

No caso de a exaustão local ser impossível ou insuficiente, deve ser assegurada, se possível, uma boa ventilação da área de trabalho.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão

Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar.

Evitar acumulação de cargas electrostáticas.

Os vapores podem formar com o ar uma mistura explosiva.

Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho

Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.

Não comer nem beber durante a utilização.

Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho.

Evitar o contacto com a pele e os olhos.

Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado.

Não respirar os gases/vapores/aerosóis.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**Exigências para áreas de armazenagem e recipientes**

Manter o recipiente bem fechado. Conservar em lugar fresco, bem ventilado.

Informações sobre armazenamento com outros produtos

Não armazenar juntamente com: Material, rico em oxigénio, comburente.

Informações suplementares sobre as condições de armazenagem

Manter o recipiente bem fechado em local bem ventilado. Manter o recipiente ao abrigo da humidade.

Proteger dos raios solares directos.

temperatura de armazenagem: 15 - 25 °C

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

Não existe informação disponível.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

TITSEAL 6100

Revisão: 21.01.2026

Código do produto: 5341

Página 6 de 16

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual
8.1. Parâmetros de controlo
Lista de valores limite de exposição

N.º CAS	Substância	ppm	mg/m ³	f/cm ³	Categoria	Origem
108-31-6	Anidrido maleico (fração inalável e vapor)	0,01	-		8 h	
13463-67-7	Dióxido de titânio	-	10		8 h	
100-42-5	Estireno, monómero	20	85		8 h	
		40	170		15 min	
7727-43-7	Sulfato de bário (fração inalável)	-	5		8 h	
14807-96-6	Talco - Com fibras de amianto	-	-	0,1	8 h	

Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Substância	Tipo de DNEL	Via de exposição	Efeito	Valor
21645-51-2	Aluminium hydroxide				
		Trabalhador DNEL, a longo prazo	por inalação	local	10,76 mg/m ³
		Consumidor DNEL, a longo prazo	oral	sistémico	4,74 mg/kg p.c./dia
		Trabalhador DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	10,76 mg/m ³
100-42-5	estireno				
		Trabalhador DNEL, agudo	por inalação	local	289 mg/m ³
		Trabalhador DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	306 mg/m ³
		Trabalhador DNEL, a longo prazo	por inalação	local	85 mg/m ³
		Trabalhador DNEL, a longo prazo	dérmico	local	406 mg/pessoa/dia
		Consumidor DNEL, agudo	por inalação	local	182,75 mg/m ³
		Consumidor DNEL, agudo	por inalação	sistémico	174,25 mg/m ³
		Consumidor DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	10,2 mg/m ³
		Consumidor DNEL, a longo prazo	dérmico	sistémico	343 mg/kg p.c./dia
		Consumidor DNEL, a longo prazo	oral	sistémico	2,1 mg/kg p.c./dia
7727-43-7	Barium sulfate				
		Trabalhador DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	10 mg/m ³
		Trabalhador DNEL, a longo prazo	por inalação	local	10 mg/m ³
		Consumidor DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	10 mg/m ³
		Consumidor DNEL, a longo prazo	oral	sistémico	13000 mg/kg p.c./dia

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

TITSEAL 6100

Revisão: 21.01.2026

Código do produto: 5341

Página 7 de 16

Valores PNEC

N.º CAS	Substância	Valor
Compartimento ambiental		
100-42-5	estireno	
Água doce		0,028 mg/l
Água marinha		0,014 mg/l
Sedimento de água doce		0,614 mg/kg
Sedimento marinho		0,307 mg/kg
Microorganismos em estações de tratamento de águas residuais		5 mg/l
Solo		0,2 mg/kg
7727-43-7	Barium sulfate	
Água doce		0,115 mg/l
Sedimento de água doce		600,4 mg/kg
Microorganismos em estações de tratamento de águas residuais		62,2 mg/l
Solo		207,7 mg/kg

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Prover de uma ventilação suficiente.

No manuseamento aberto devem ser usados, se possível, dispositivos com exaustão local.

Se as medidas de exaustão ou ventilação técnica não forem possíveis ou suficientes, usar protecção respiratória.

Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual
Protecção ocular/facial

Óculos de armação com protecção lateral (EN 166)

Protecção das mãos

Devem usar-se luvas de protecção testadas (EN ISO 374):

FKM (borracha de flúor), Tempo de penetração: 480 min.

NBR (Borracha de nitrilo), Tempo de penetração: 30 min.

Espessura do material das luvas : > 0,12 mm

Deve consultar-se o fabricante acerca da resistência a químicos das luvas de protecção, para utilizações especiais.

As luvas de protecção devem ser substituídas aos primeiros sinais de desgaste.

Protecção preventiva da pele através de creme protector.

Protecção da pele

Usar calçado e vestuário de trabalho anti-estático.

Protecção respiratória

Trabalhar em zonas bem ventiladas ou com máscara de respiração .
aparelho de filtragem de gás (EN 141)., Material/meio de filtragem: A

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

TITSEAL 6100

Revisão: 21.01.2026

Código do produto: 5341

Página 8 de 16

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas
9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico:	Pasta
Cor:	cinzento
Odor:	caraterístico
Limiar de odor:	não determinado

Método

Ponto de fusão/ponto de congelação:	não determinado	
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	145 °C	
Inflamabilidade:	não aplicável	
Inferior Limites de explosão:	1,2 vol. %	
Superior Limites de explosão:	8,9 vol. %	
Ponto de inflamação:	31 °C	DIN 51755
Temperatura de auto-ignição:	480 °C	
Temperatura de decomposição:	não determinado	
Valor-pH:	não determinado	
Viscosidade/cinemático:	não determinado	
Hidrossolubilidade:	Não é necessário um teste, visto que a insolubilidade da substância na água é um facto comprovado.	
Solubilidade noutros dissolventes	não determinado	
Coeficiente de partição n-octanol/água:	não determinado	
Pressão de vapor:	6,7 hPa	
(a 20 °C)		
Densidade (a 20 °C):	1,64 - 1,68 g/cm ³	ISO 2811
Densidade relativa do vapor:	não determinado	
Características das partículas:	não determinado	

9.2. Outras informações
Informações relativas às classes de perigo físico

Perigos de explosão	não determinado
Temperatura de auto-ignição	
sólido:	não aplicável
gás:	não aplicável
Propriedades comburentes	
não determinado	

Outras características de segurança

Velocidade de evaporação:	não determinado
Teste de separação de dissolventes:	<3 % (ADR/RID)
Solvente:	15,4 %
Conteúdo de matérias sólidas:	84,6 %
Viscosidade/dinâmico:	50000 - 60000 mPa·s
(a 20 °C)	

Conselhos adicionais

Não existe informação disponível.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

TITSEAL 6100

Revisão: 21.01.2026

Código do produto: 5341

Página 9 de 16

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**10.1. Reatividade**

Em caso de manuseamento e armazenamento corretos, não ocorrem reações perigosas.

10.2. Estabilidade química

O produto é estável quando armazenado a uma temperatura ambiente normal.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não se conhecem reações perigosas.

10.4. Condições a evitar

Ao aquecer: Perigo de polimerização

10.5. Materiais incompatíveis

Não existe informação disponível.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Monóxido de carbono

SECÇÃO 11: Informação toxicológica**11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008****Toxicidade aguda**

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

ATEmix calculado

ATE (via oral) > 2000 mg/kg; ATE (via cutânea) > 2000 mg/kg

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

TITSEAL 6100

Revisão: 21.01.2026

Código do produto: 5341

Página 10 de 16

N.º CAS	Nome químico				
	Via de exposição	Dose	Espécies	Fonte	Método
21645-51-2	Aluminium hydroxide				
	via oral	DL50 >5000 mg/kg	Ratazana		
	via inalatória vapor	ATE 11 mg/l			
	via inalatória (4 h) pó/névoa	CL50 2,3 mg/l	Ratazana		
100-42-5	estireno				
	via oral	DL50 > 5000 mg/kg	Ratazana		
	via cutânea	DL50 >2000 mg/kg	Ratazana		
	via inalatória (4 h) vapor	CL50 11,8 mg/l	Ratazana		
	via inalatória pó/névoa	ATE 1,5 mg/l			
13463-67-7	dióxido de titânio				
	via oral	DL50 > 5000 mg/kg	Ratazana		
	via cutânea	DL50 > 2000 mg/kg	Coelho		
136-52-7	Cobalt bis(2-ethylhexanoate)				
	via oral	DL50 3129 mg/kg	Ratazana		
	via cutânea	DL50 >2000 mg/kg	Ratazana		
108-31-6	anidrido maleico				
	via oral	DL50 1090 mg/kg	Ratazana		
	via cutânea	DL50 2620 mg/kg	Coelho		

Irritação ou corrosão

Corrosão/irritação cutânea: Provoca irritação cutânea.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca irritação ocular grave.

Efeitos sensibilizantes

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. (Cobalt bis(2-ethylhexanoate); anidrido maleico)

Efeitos cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução

Suspeito de afectar o nascituro. (estireno)

Mutagenicidade em células germinativas: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

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

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

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

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

Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida. (estireno)

Perigo de aspiração

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

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

TITSEAL 6100

Revisão: 21.01.2026

Código do produto: 5341

Página 11 de 16

11.2. Informações sobre outros perigos
Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino: estireno.
 Potencial de danos endócrinos Não existe informação disponível.

Conselhos adicionais

Não estão disponíveis dados para a preparação /a mistura.

SECÇÃO 12: Informação ecológica
12.1. Toxicidade

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

N.º CAS	Nome químico					
	Toxicidade aquática	Dose	[h] [d]	Espécies	Fonte	Método
100-42-5	estireno					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 mg/l	4,02	96 h	Vairão (pimephales promelas)	
	Toxicidade aguda para algas	CE50r	4,9 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50	4,7 mg/l	48 h	Daphnia magna (grande pulga de água)	
	Toxicidade para peixes	NOEC mg/l	1,01	21 d	Daphnia magna (grande pulga de água)	
	Toxicidade bacteriana aguda	EC50 ()	500 mg/l	0,5 h		

12.2. Persistência e degradabilidade

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

N.º CAS	Nome químico			
	Método	Valor	d	Fonte
	Avaliação			
100-42-5	estireno			
		70,9%	28	
	Facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE).			

12.3. Potencial de bioacumulação

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

Coefficiente de partição n-octanol/água

N.º CAS	Nome químico	Log Pow
100-42-5	estireno	2,96

BCF

N.º CAS	Nome químico	BCF	Espécies	Fonte
100-42-5	estireno	74		

12.4. Mobilidade no solo

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

As substâncias presentes na mistura não cumprem os critérios PBT/mPmB nos termos do REACH, Anexo XIII.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

TITSEAL 6100

Revisão: 21.01.2026

Código do produto: 5341

Página 12 de 16

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Este produto não contém uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos organismos não visados, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios.

12.7. Outros efeitos adversos

Não existe informação disponível.

Conselhos adicionais

Não estão disponíveis dados para a preparação /a mistura.
 Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação
13.1. Métodos de tratamento de resíduos
Eliminação

A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais. Não misturar com outros resíduos.
 Lista de propostas para código e designação dos resíduos, de acordo com o CER (Catálogo Europeu de Resíduos):

Número de identificação de resíduo - Excedentes/produto não utilizado

080409 RESÍDUOS DO FABRICO, FORMULAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO E UTILIZAÇÃO (FFDU) DE REVESTIMENTOS (TINTAS, VERNIZES E ESMALTES VÍTREOS), COLAS, VEDANTES E TINTAS DE IMPRESSÃO; Resíduos do FFDU de colas e vedantes (incluindo produtos impermeabilizantes); resíduos de colas e vedantes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas; resíduo perigoso

Número de identificação de resíduo - Embalagens contaminadas

150110 RESÍDUOS DE EMBALAGENS; ABSORVENTES, PANOS DE LIMPEZA, MATERIAIS FILTRANTES E VESTUÁRIO DE PROTEÇÃO SEM OUTRAS ESPECIFICAÇÕES; Embalagens (incluindo resíduos urbanos e equiparados de embalagens, recolhidos separadamente); embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas; resíduo perigoso

Eliminação das embalagens contaminadas

Eliminar de acordo com as disposições legais.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte
Transporte terrestre (ADR/RID)

14.1. Número ONU ou número de ID:	UN 1866
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	Resinasolúvel
14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:	3
14.4. Grupo de embalagem:	III
Rótulos:	3



Código de classificação:	F1
Precauções especiais:	640E
Quantidade limitada (LQ):	5 L
Categoria de transporte:	3
N.º Risco:	30
Código de restrição de túneis:	D/E

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

TITSEAL 6100

Revisão: 21.01.2026

Código do produto: 5341

Página 13 de 16

Outras informações aplicáveis (Transporte terrestre)

E1

Não é um produto da classe 3 de acordo com o ADR/RID, capítulo 2.2.3.1.5.

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU ou número de ID:	UN 1866
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	Resin solution
14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:	3
14.4. Grupo de embalagem:	III
Rótulos:	3



Marine pollutant:	no
Precauções especiais:	223, 955
Quantidade limitada (LQ):	5 L
EmS:	F-E, S-E

Outras informações aplicáveis (Transporte marítimo)

E1

Transporte em conformidade com o código IMDG 2.3.2.5.

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU ou número de ID:	UN 1866
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	Resin solution
14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:	3
14.4. Grupo de embalagem:	III
Rótulos:	3

Precauções especiais:	A3	
Quantidade limitada (LQ) Passenger:	10 L	
IATA Instruções de embalagem - Passenger:		355
IATA Quantidade máxima - Passenger:		60 L
IATA Instruções de embalagem - Cargo:		366
IATA Quantidade máxima - Cargo:		220 L


Outras informações aplicáveis (Transporte aéreo)

E1

: Y344

14.5. Perigos para o ambiente

PERIGOSO PARA O AMBIENTE: Não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Atenção: Substâncias líquidas inflamáveis

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

não aplicável

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

TITSEAL 6100

Revisão: 21.01.2026

Código do produto: 5341

Página 14 de 16

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente****Informação sobre regulamentação UE**

Limitações de aplicação (REACH, anexo XVII):

Entrada 3, Entrada 40, Entrada 75

Directiva 2004/42/CE relativa à COV em 15,4 % (< 250 g/l)

tintas e vernizes:

Subcategoria de acordo com a Enchedor e betume - Todos os tipos, Valor limite de COV: 250 g/l
Directiva 2004/42/CE:**Conselhos adicionais**

Respeitar ainda as disposições legais nacionais!

Respeitar a directiva 98/24/CE, relativa à protecção da saúde e da segurança dos trabalhadores em relação a riscos provenientes de agentes químicos durante o trabalho.

Informação regulatória nacional

Limitações ocupação de pessoas:

Respeitar as restrições à ocupação, de acordo com a directiva 94/33/CE, relativa à protecção dos jovens no trabalho. Respeitar as restrições à ocupação de mulheres grávidas e lactantes, de acordo com a directiva regulamentar 92/85/CEE (relativa a medidas destinadas a promover a melhoria da segurança e da saúde das trabalhadoras grávidas).

Classe de perigo para a água (D):

2 - significativamente perigoso para a água

Conselhos adicionais

Essa mistura contém as seguintes substâncias de grande preocupação (SVHC) incluídas na lista de candidatos, de acordo com o artigo 59 do REACH: nenhuma

15.2. Avaliação da segurança química

Não foram realizadas avaliações de segurança química para substâncias contidas nesta mistura.

SECÇÃO 16: Outras informações**Revisão**

Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) secção: 2,7,8,9,11,16.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

TITSEAL 6100

Revisão: 21.01.2026

Código do produto: 5341

Página 15 de 16

Abreviaturas e acrónimos

Flam. Liq. 3: Líquido inflamável, categoria de perigo 3
 Acute Tox. 4: Toxicidade aguda, categoria de perigo 4
 Asp. Tox. 1: Perigo de aspiração, categoria de perigo 1
 Skin Corr. 1B: Corrosão cutânea, subcategoria 1B
 Skin Irrit. 2: Irritação cutânea, categoria de perigo 2
 Eye Dam. 1: Lesões oculares graves, categoria de perigo 1
 Eye Irrit. 2: Irritação ocular, categoria de perigo 2
 Resp. Sens. 1: Sensibilização respiratória, categoria de perigo 1
 Skin Sens. 1: Sensibilização cutânea, categoria de perigo 1
 Skin Sens. 1A: Sensibilização cutânea, categoria de perigo 1A
 Repr. 1B: Toxicidade reprodutiva, categoria de perigo 1B
 Repr. 2: Toxicidade reprodutiva, categoria de perigo 2
 STOT SE 3: Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, categoria de perigo 3
 STOT RE 1: Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, categoria de perigo 1
 Aquatic Acute 1: Perigo para o ambiente aquático, categoria de perigo: agudo 1
 Aquatic Chronic 3: Perigo para o ambiente aquático, categoria de perigo: crónico 3
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
 (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service
 LC50: Lethal concentration, 50%
 LD50: Lethal dose, 50%

Classificação de misturas e método de avaliação utilizado de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008
[CLP]

Classificação	Procedimento de classificação
Flam. Liq. 3; H226	Com base em dados de testes
Repr. 2; H361d	Método de cálculo
Skin Irrit. 2; H315	Método de cálculo
Eye Irrit. 2; H319	Método de cálculo
Skin Sens. 1; H317	Método de cálculo
STOT RE 1; H372	Método de cálculo

Texto integral das frases H e EUH (Número e texto completo)

H226 Líquido e vapor inflamáveis.
 H302 Nocivo por ingestão.
 H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
 H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
 H315 Provoca irritação cutânea.
 H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
 H318 Provoca lesões oculares graves.
 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.
 H360FD Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro.
 H361d Suspeito de afectar o nascituro.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

TITSEAL 6100

Revisão: 21.01.2026

Código do produto: 5341

Página 16 de 16

H372	Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
EUH071	Corrosivo para as vias respiratórias.

Outras informações

A informação contante desta ficha de segurança baseia-se no conhecimento actual. As informações devem ser um ponto de referência para o manuseamento seguro do produto mencionado neste folheto informativo sobre segurança, relativamente ao seu armazenamento, processamento, transporte e eliminação. As indicações não são aplicáveis a outros produtos. Em caso de o produto ser misturado ou preparado com outros materiais, as indicações constantes neste folheto informativo sobre segurança não são automaticamente transferíveis para o novo material.

Esta ficha de dados de segurança está em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, artigo 31.º, com a redacção que lhe foi dada pelo Regulamento (UE) 2020/878.

(Todos os dados referentes aos componentes relevantes foram retirados da versão mais recente da folha de dados de segurança correspondente do subempreiteiro.)