



**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**Tikalflex Contact 12 / Clear 10**

Data de revisão: 30.08.2024

Página 2 de 15

	220-449-8	014-049-00-0	01-2119513215-52	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Skin Sens. 1B; H226 H332 H317			
1760-24-3	N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina			0,1 - < 1 %
	217-164-6		01-2119970215-39	
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1B, STOT RE 2; H332 H318 H317 H373			
54068-28-9	Diocilbis(pentano-2,4-dionato-O,O')estanho			0,1 - < 0,5 %
	483-270-6		01-0000020199-67	
	Skin Sens. 1, STOT SE 2; H317 H371			
3069-29-2	N-[3-(dimetoximetilsilil)propil]etilenodiamina			0,1 - < 0,5 %
	221-336-6		01-2119963926-21	
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A; H302 H315 H318 H317			

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	
2768-02-7	220-449-8	trimetoxivinilsilano; trimetoxi(vinil)silano	1 - < 2,5 %
		por inalação: CL50 = 16,8 mg/l (vapores); por inalação: ATE = 1,5 mg/l (poeiras ou névoas); dérmico: DL50 = > 2000 mg/kg; oral: DL50 = > 5000 mg/kg	
1760-24-3	217-164-6	N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina	0,1 - < 1 %
		por inalação: CL50 = [1,49 -2,44] mg/l (vapores); por inalação: ATE = 1,5 mg/l (poeiras ou névoas); dérmico: DL50 = > 2000 mg/kg; oral: DL50 = > 2000 mg/kg	
54068-28-9	483-270-6	Diocilbis(pentano-2,4-dionato-O,O')estanho	0,1 - < 0,5 %
		dérmico: DL50 = > 2000 mg/kg; oral: DL50 = > 2000 mg/kg Skin Sens. 1; H317: >= 5 - 100	
3069-29-2	221-336-6	N-[3-(dimetoximetilsilil)propil]etilenodiamina	0,1 - < 0,5 %
		por inalação: CL50 = > 5,2 mg/l (poeiras ou névoas); dérmico: DL50 = > 5000 mg/kg; oral: DL50 = (200 - 2000) mg/kg	

**Conselhos adicionais**

Produto não contém substâncias SVHC (listado) >0,1 % conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 §59 (REACH)

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

Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).  
Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado.

**Se for inalado**

Remover a pessoa afectada para o ar livre e mantê-la quente e calma. Em caso de irritação das vias respiratórias, consultar o médico.

**No caso dum contacto com a pele**

Lavar suavemente com sabonete e água abundantes. Em caso de irritações cutâneas, consultar um dermatologista.

**No caso dum contacto com os olhos**

No caso de contato com os olhos, lavar imediatamente entre 5 a 10 minutos com água corrente, mantendo os olhos abertos. Consultar em seguida um oftalmologista.

**Se for engolido**

Lavar a boca com muita água. NÃO provocar o vômito. Nunca ministrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente ou a uma pessoa com espasmos. Chamar imediatamente o médico.

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

Ver secções 2 e 11

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**Tikalflex Contact 12 / Clear 10**

Data de revisão: 30.08.2024

Página 3 de 15

**4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Durante o endurecimento do produto, libertam-se as seguintes substâncias perigosas: A hidrólise produz pequenas quantidades de metanol.

Inalar ar fresco.

Socorro básico, descontaminação, tratamento sintomático.

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

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Produtos de extinção em pó. Espuma resistente ao álcool. Água atomizada.

**Meios de extinção inadequados**

Jato de água.

**5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Em caso de incêndio podem formar-se: Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

**5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo.

**Conselhos adicionais**

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

Adequar as medidas de extinção ao local.

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

Manuseamento seguro: Ver secção 7

**Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência**

Usar equipamento de proteção pessoal (ver secção 8).

**Para o pessoal responsável pela resposta à emergência**

Não são necessárias medidas especiais.

**6.2. Precauções a nível ambiental**

Deve ser evitada a introdução no ambiente.

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

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

Manusear o material recolhido de acordo com a secção "Considerações relativas à eliminação". Evitar formação de pó. Limpar cuidadosamente as superfícies contaminadas.

**Para limpeza**

Limpar cuidadosamente os objetos e o chão contaminados sob observação das normas ambientais.

**6.4. Remissão para outras secções**

Manuseamento seguro: Ver secção 7

Proteção 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**

Usar vestuário de proteção adequado. (Ver secção 8.)

Deve ser assegurada ventilação suficiente, bem como exaustão pontual particularmente em salas fechadas.

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**Tikalflex Contact 12 / Clear 10**

Data de revisão: 30.08.2024

Página 4 de 15

**Orientação para prevenção de Fogo e Explosão**

Medidas normais de prevenção de incêndio.

**Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho**

Fechar bem os contentores após a remoção do produto. Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

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

**Conselhos adicionais**

Medidas gerais de proteção e higiene: ver capítulo 8

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

Conservar em recipiente bem fechado em lugar fresco e bem ventilado.

**Informações sobre armazenamento com outros produtos**

Não armazenar juntamente com: Substâncias explosivas. Substâncias sólidas oxidantes. Matérias líquidas oxidantes. Substâncias radioativas. Substâncias infecciosas. Alimentos e alimentos de animais.

**Informações suplementares sobre as condições de armazenagem**

Guardar as embalagens em local seco e bem fechadas, a fim de evitar impurezas e absorção de humidade.

Temperatura de armazenamento recomendada: 10 - 35 °C

Proteger de: gelo. Radiação UV/luz solar. calor. Humidade

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

Ver secção 1.

**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 <sup>3</sup>	f/cm <sup>3</sup>	Categoria	Origem
-	Estanho (compostos orgânicos, expressos em Sn)	-	0,1		8 h	
		-	0,2		15 min	
67-56-1	Metanol (Álcool metílico)	200	260		8 h	DL 1/2021

**Valores DNEL/DMEL**

N.º CAS	Substância			
DNEL tipo		Via de exposição	Efeito	Valor
2768-02-7	trimetoxivinilsilano; trimetoxi(vinil)silano			
Trabalhador DNEL, a longo prazo		por inalação	sistémico	27,6 mg/m <sup>3</sup>
Trabalhador DMEL, agudo		por inalação	sistémico	73,6 mg/m <sup>3</sup>
Trabalhador DNEL, a longo prazo		dérmico	sistémico	0,91 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo		por inalação	sistémico	6,8 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor DNEL, agudo		por inalação	sistémico	54,4 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor DNEL, a longo prazo		dérmico	sistémico	0,63 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo		oral	sistémico	0,63 mg/kg p.c./dia
1760-24-3	N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina			
Trabalhador DNEL, a longo prazo		por inalação	sistémico	130 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor DNEL, a longo prazo		por inalação	sistémico	26 mg/m <sup>3</sup>

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

## Tikalflex Contact 12 / Clear 10

Data de revisão: 30.08.2024

Página 5 de 15

Consumidor DNEL, agudo	por inalação	sistémico	26400 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor DNEL, a longo prazo	oral	sistémico	4 mg/kg p.c./dia
54068-28-9	Diocetilbis(pentano-2,4-dionato-O,O')estanho		
Trabalhador , a longo prazo	por inalação	sistémico	84 mg/m <sup>3</sup>
Trabalhador DNEL, agudo	por inalação	sistémico	84 mg/m <sup>3</sup>
Trabalhador , a longo prazo	por inalação	local	0,091 mg/m <sup>3</sup>
Trabalhador , agudo	por inalação	local	0,091 mg/m <sup>3</sup>
Trabalhador DNEL, a longo prazo	dérmico	sistémico	0,07 mg/kg p.c./dia
3069-29-2	N-[3-(dimetoximetilsilil)propil]etilenodiamina		
Trabalhador DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	21,1 mg/m <sup>3</sup>
Trabalhador DNEL, a longo prazo	dérmico	sistémico	3 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	5,2 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor DNEL, a longo prazo	dérmico	sistémico	1,5 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo	oral	sistémico	1,5 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, agudo	oral	sistémico	1,5 mg/kg p.c./dia
67-56-1	metanol		
Trabalhador DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	130 mg/m <sup>3</sup>
Trabalhador DNEL, agudo	por inalação	sistémico	130 mg/m <sup>3</sup>
Trabalhador DNEL, a longo prazo	por inalação	local	130 mg/m <sup>3</sup>
Trabalhador DNEL, agudo	por inalação	local	130 mg/m <sup>3</sup>
Trabalhador DNEL, a longo prazo	dérmico	sistémico	20 mg/kg p.c./dia
Trabalhador DNEL, agudo	dérmico	sistémico	20 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	26 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor DNEL, agudo	por inalação	sistémico	26 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor DNEL, a longo prazo	por inalação	local	26 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor DNEL, agudo	por inalação	local	26 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor DNEL, a longo prazo	dérmico	sistémico	4 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, agudo	dérmico	sistémico	4 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo	oral	sistémico	4 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, agudo	oral	sistémico	4 mg/kg p.c./dia

## Valores PNEC

N.º CAS	Substância	Valor
Compartimento ambiental		
2768-02-7	trimetoxivinilsilano; trimetoxi(vinil)silano	
Água doce		0,34 mg/l
Água doce (libertação intermitente)		3,4 mg/l
Água marinha		0,04 mg/l
Sedimento de água doce		1,5 mg/kg
Sedimento marinho		0,15 mg/kg
Solo		0,06 mg/kg
1760-24-3	N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina	
Água doce		0,05 mg/l

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**Tikalflex Contact 12 / Clear 10**

Data de revisão: 30.08.2024

Página 6 de 15

Água doce (libertação intermitente)	0,072 mg/l
Água marinha	0,005 mg/l
Sedimento de água doce	0,181 mg/kg
Sedimento marinho	0,018 mg/kg
Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais	20 mg/l
Solo	0,007 mg/kg
54068-28-9	Diocetilbis(pentano-2,4-dionato-O,O')estanho
Água doce	0,026 mg/l
Água doce (libertação intermitente)	0,26 mg/l
Água marinha	0,003 mg/l
Sedimento de água doce	0,155 mg/kg
Sedimento marinho	0,015 mg/kg
Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais	1 mg/l
Solo	0,016 mg/kg
3069-29-2	N-[3-(dimetoximetilsilil)propil]etilenodiamina
Água doce	0,05 mg/l
Água doce (libertação intermitente)	0,071 mg/l
Água marinha	0,005 mg/l
Sedimento de água doce	0,18 mg/kg
Sedimento marinho	0,018 mg/kg
Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais	27,7 mg/l
Solo	0,007 mg/kg
67-56-1	metanol
Água doce	20,8 mg/l
Água doce (libertação intermitente)	1540 mg/l
Água marinha	2,08 mg/l
Sedimento de água doce	77 mg/kg
Sedimento marinho	7,7 mg/kg
Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais	100 mg/l
Solo	100 mg/kg

**8.2. Controlo da exposição****Controlos técnicos adequados**

Têm prioridade as medidas técnicas e o uso de processos de trabalho adequados, antes da aplicação de equipamentos de protecção pessoal.

Prover de uma ventilação suficiente.

**Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual****Protecção ocular/facial**

Use óculos de segurança; Óculos de protecção química (em caso de salpicos). EN ISO 16321-1:2022

**Protecção das mãos**

Em caso de contacto prolongado e recorrente com a pele:

Usar luvas adequadas.

Material adequado:

borracha de butilo. - Espessura do material das luvas: > 0,7 mm

tempo de penetração: >= 8 h

NBR (Borracha de nitrilo). - Espessura do material das luvas: > 0,7 mm

tempo de penetração: >= 8 h

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**Tikalflex Contact 12 / Clear 10**

Data de revisão: 30.08.2024

Página 7 de 15

As luvas de protecção seleccionadas devem satisfazer as especificações da Directiva da UE 2016/425 e a norma EN 374 derivada dela.

Verificar a impermeabilidade antes do uso. No caso de uma utilização intencional das luvas, lavá-las antes de as remover e conservá-las em local arejado.

**Protecção da pele**

Usar vestuário protector adequado: Bata de laboratório.

Medidas mínimas de protecção de acordo com TRGS 500.

**Protecção respiratória**

Em caso de aplicação e uso correctos e em condições normais, a utilização de uma protecção respiratória não é necessária.

É necessária protecção respiratória quando:

-Excesso dos valores-limite

-De ventilação insuficiente e Produção/formação de poeira

Aparelho de protecção respiratória adequado: Aparelho de filtros combinados (NE 14387) . Tipo: A/P2

Semi-máscara ou quarto de máscara: concentração máxima de uso para substâncias com limites de exposição: Filtro P1 até ao máximo de 4 vezes o limite de exposição; Filtro P2 até ao máximo de 10 vezes o limite de exposição; Filtro P3 até ao máximo de 30 vez.

A classe de filtros de protecção respiratória tem de ser adequada para a concentração máxima de contaminantes (gás/vapor/aerossol/partículas), que podem formar-se no manuseamento do produto. Se a concentração do produto for excedida, tem de ser usado um

**Controlo da exposição ambiental**

Não são necessárias medias especiais.

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

Estado físico:	Pasta
Cor:	preto
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:	não determinado
Inflamabilidade:	não determinado
Inferior Limites de explosão:	não determinado
Superior Limites de explosão:	não determinado
Ponto de inflamação:	> 60 °C closed cup
Temperatura de auto-ignição:	não determinado
Temperatura de decomposição:	insignificante
Valor-pH:	não determinado
Viscosidade/cinemático: (a 40 °C)	> 21 mm <sup>2</sup> /s
Hidrossolubilidade:	insolúvel
Solubilidade noutros dissolventes não determinado	
Velocidade de dissolução:	insignificante
Coefficiente de partição n-octanol/água:	insignificante
Estabilidade de dispersão:	insignificante
Pressão de vapor:	não determinado
Densidade:	1,58 g/cm <sup>3</sup>
Densidade aparente:	insignificante

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**Tikalflex Contact 12 / Clear 10**

Data de revisão: 30.08.2024

Página 8 de 15

Densidade relativa do vapor:	não determinado
Características das partículas:	insignificante

**9.2. Outras informações****Informações relativas às classes de perigo físico**

Perigos de explosão	
nenhum/a/nenhum	
Combustão auto-sustentada:	Sem combustão auto-sustentada
Temperatura de auto-ignição	
sólido:	insignificante
gás:	insignificante
Propriedades comburentes	
nenhum/a/nenhum	

**Outras características de segurança**

Velocidade de evaporação:	não determinado
Teste de separação de dissolventes:	não determinado
Solvente:	não determinado
Conteúdo de matérias sólidas:	não determinado
Ponto de sublimação:	insignificante
Ponto de amolecimento:	insignificante
Pourpoint:	insignificante
Viscosidade/dinâmico:	não determinado
Tempo de escoamento:	não determinado

**Conselhos adicionais**

Não existe informação disponível.

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

O produto endurece com o contacto com a água/humidade.

**10.2. Estabilidade química**

O produto está quimicamente estável sob as condições de armazenamento, de utilização e de temperatura recomendadas.

**10.3. Possibilidade de reações perigosas**

Em caso de manuseamento e armazenamento corretos, não ocorrem reações perigosas.  
Ver capítulo 10.5.

**10.4. Condições a evitar**

Proteger de: humidade.

**10.5. Materiais incompatíveis**

Substâncias a evitar: Agentes oxidantes, forte. Produtos de redução, forte. Água

**10.6. Produtos de decomposição perigosos**

Não se degrada na utilização prevista.  
A hidrólise produz pequenas quantidades de metanol.

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

Não há dados disponíveis.

**Toxicidade aguda**

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



**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**Tikalflex Contact 12 / Clear 10**

Data de revisão: 30.08.2024

Página 9 de 15

**ATEmix calculado**

ATE (via oral) > 2000 mg/kg; ATE (via cutânea) > 2000 mg/kg; ATE (via inalatória vapor) > 50 mg/l; ATE (via inalatória pó/névoa) > 12,5 mg/l

N.º CAS	Nome químico				
	Via de exposição	Dose	Espécies	Fonte	Método
2768-02-7	trimetoxivinilsilano; trimetoxi(vinil)silano				
	via oral	DL50 > 5000 mg/kg	Ratazana	REACH Dossier	OECD Guideline 401
	via cutânea	DL50 > 2000 mg/kg	Coelho	REACH Dossier	OECD Guideline 402
	via inalatória (4 h) vapor	CL50 16,8 mg/l	Ratazana	REACH Dossier	OECD Guideline 403
	via inalatória pó/névoa	ATE 1,5 mg/l			
1760-24-3	N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina				
	via oral	DL50 > 2000 mg/kg	Ratazana	REACH Dossier	EPA OPPTS 870.1100
	via cutânea	DL50 > 2000 mg/kg	Coelho	REACH Dossier	EPA OPPTS 870.1200
	via inalatória (4 h) vapor	CL50 [1,49 - 2,44] mg/l	Ratazana	REACH Dossier	EPA OPPTS 870.1300
	via inalatória pó/névoa	ATE 1,5 mg/l			
54068-28-9	Diocetilbis(pentano-2,4-dionato-O,O')estanho				
	via oral	DL50 > 2000 mg/kg	Ratazana	REACH Dossier	OECD Guideline 423
	via cutânea	DL50 > 2000 mg/kg	Ratazana	REACH Dossier	OECD Guideline 402
3069-29-2	N-[3-(dimetoximetilsilil)propil]etilenodiamina				
	via oral	DL50 (200 - 2000) mg/kg	Ratazana	REACH Dossier	OECD Guideline 423
	via cutânea	DL50 > 5000 mg/kg	Coelho	REACH Dossier	OECD Guideline 402
	via inalatória (4 h) pó/névoa	CL50 > 5,2 mg/l	Ratazana	REACH Dossier	OECD Guideline 403

**Irritação ou corrosão**

Corrosão/irritação cutânea: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Efeitos sensibilizantes**

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

Contém trimetoxivinilsilano; trimetoxi(vinil)silano, N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina, N-[3-(dimetoximetilsilil)propil]etilenodiamina, Diocetilbis(pentano-2,4-dionato-O,O')estanho. Pode provocar uma reação alérgica.

Resultados do teste:

Sensibilização cutânea: não sensibilizante (OECD 406)

**Efeitos cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução**

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

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

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

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**Tikalflex Contact 12 / Clear 10**

Data de revisão: 30.08.2024

Página 10 de 15

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

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

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

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

**Perigo de aspiração**

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

**Efeitos específicos em ensaios em animais**

Não há dados disponíveis.

**11.2. Informações sobre outros perigos****Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Este produto não contém uma substância (&gt; 0,1%) com propriedades desreguladoras do sistema endócrino em humanos, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios.

**Outras informações**

Não há dados disponíveis.

**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
2768-02-7	trimetoxivinilsilano; trimetoxi(vinil)silano					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 191 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	REACH Dossier	
	Toxicidade aguda para algas	CE50r > 89 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	REACH Dossier	
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 168,7 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Dossier	EU Method C.2
	Toxicidade para algas	NOEC > 89 mg/l	3 d	Raphidocelis subcapitata	REACH Dossier	
	Toxicidade para crustáceos	NOEC 28,1 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Dossier	OECD Guideline 211
	Toxicidade bacteriana aguda	EC50 > 100 mg/l ( )	3 h	Lama ativada	REACH Dossier	OECD Guideline 209
1760-24-3	N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 597 mg/l	96 h	Danio rerio	REACH Dossier	EU Method C.1
	Toxicidade aguda para algas	CE50r 8,8 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	REACH Dossier	OECD Guideline 201
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 81 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Dossier	EU Method C.2
	Toxicidade para algas	NOEC 3,1 mg/l	3 d	Raphidocelis subcapitata	REACH Dossier	OECD Guideline 201
	Toxicidade para crustáceos	NOEC > 1 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Dossier	
54068-28-9	Diocetilbis(pentano-2,4-dionato-O,O')estanho					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 121 mg/l	96 h	Carassius auratus, Lepomis macrochirus, Ictalurus punctatus, Salmo gairdneri	REACH Dossier	

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**Tikalflex Contact 12 / Clear 10**

Data de revisão: 30.08.2024

Página 11 de 15

	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50	75 mg/l	48 h	Daphnia magna, Daphnia pulex, Ceriodaphnia reticulata	REACH Dossier	
	Toxicidade bacteriana aguda	EC50 mg/l ( )	0,001	3 h	Lama ativada	REACH Dossier	OECD Guideline 209
3069-29-2	N-[3-(dimetoximetilsilil)propil]etilenodiamina						
	Toxicidade aguda para peixes	CL50	597 mg/l	96 h	Danio rerio	REACH Dossier	EU Method C.1
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 mg/l	> 100	48 h	Daphnia magna	REACH Dossier	OECD Guideline 202
	Toxicidade bacteriana aguda	EC50 mg/l ( )	> 1000	3 h	Lama ativada	REACH Dossier	OECD Guideline 209

**12.2. Persistência e degradabilidade**

N.º CAS	Nome químico			
	Método	Valor	d	Fonte
	Avaliação			
2768-02-7	trimetoxivinilsilano; trimetoxi(vinil)silano			
	OCDE 301F / ISO 9408 / EEC 92/69V, C.4-D	51%	28	REACH Dossier
	Não é facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE)			
1760-24-3	N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina			
	EU Method C.4-A	39	28	REACH Dossier
	Não é facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE).			
54068-28-9	Dioctilbis(pentano-2,4-dionato-O,O')estanho			
	OECD 301F / ISO 9408 / CEE 92/69 anexo V, C.4-D	9 %	28	REACH Dossier
	Não é facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE).			
3069-29-2	N-[3-(dimetoximetilsilil)propil]etilenodiamina			
	OECD 301B / ISO 9439 / CEE 92/69 anexo V, C.4-C	18 - 22 %	28	REACH Dossier
	Não é facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE).			

**12.3. Potencial de bioacumulação****Coefficiente de partição n-octanol/água**

N.º CAS	Nome químico	Log Pow
2768-02-7	trimetoxivinilsilano; trimetoxi(vinil)silano	-0,82
1760-24-3	N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina	-4
54068-28-9	Dioctilbis(pentano-2,4-dionato-O,O')estanho	ca. 9,259
3069-29-2	N-[3-(dimetoximetilsilil)propil]etilenodiamina	1

**12.4. Mobilidade no solo**

Não há dados disponíveis.

**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.

A afirmação acima aplica-se às substâncias contidas no produto a partir de 0,1%.

**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.

A afirmação acima aplica-se às substâncias contidas no produto a partir de 0,1%.

**12.7. Outros efeitos adversos**

Não há dados disponíveis.

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**Tikalflex Contact 12 / Clear 10**

Data de revisão: 30.08.2024

Página 12 de 15

**Conselhos adicionais**

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. Não permitir a entrada no solo/subsolo.

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

Respeitar ainda as disposições legais nacionais! Para o tratamento dos resíduos, contactar a entidade responsável e autorizada para o tratamento. Os recipientes vazios e não contaminados podem ser levados para se voltarem a usar.

A atribuição de códigos de resíduos/classificação de resíduos específicos do ramo e do processo deve ocorrer de acordo com o regulamento para a classificação de resíduos segundo o CER (Catálogo Europeu de 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**

080410 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, não abrangidos em 08 04 09

**Número de identificação de resíduo - Resíduos**

080410 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, não abrangidos em 08 04 09

**Número de identificação de resíduo - Embalagens contaminadas**

150106 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); misturas de embalagens

**Eliminação das embalagens contaminadas**

As embalagens contaminadas devem ser tratadas como a substância.

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte****Transporte terrestre (ADR/RID)****14.1. Número ONU ou número de ID:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.4. Grupo de embalagem:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**Transporte fluvial (ADN)****14.1. Número ONU ou número de ID:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.4. Grupo de embalagem:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**Tikalflex Contact 12 / Clear 10**

Data de revisão: 30.08.2024

Página 13 de 15

**Transporte marítimo (IMDG)****14.1. Número ONU ou número de ID:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. Número ONU ou número de ID:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.5. Perigos para o ambiente**

PERIGOSO PARA O AMBIENTE: Não

**14.6. Precauções especiais para o utilizador**

Ver capítulo 6 - 8

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

insignificante

**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 20, Entrada 40, Entrada 52, Entrada 75

Diretiva 2010/75/UE relativa às emissões industriais: não determinado

Diretiva 2004/42/CE relativa à COV em tintas e vernizes: não determinado

Indicações sobre a Diretiva 2012/18/UE (SEVESO III): Não sujeito à directiva 2012/18/EU (SEVESO III)

**Conselhos adicionais**

Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ) conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (com a redação que lhe foi dada pelo Regulamento (UE) n.º 2020/878)

A mistura não é classificada como perigosa de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP].

REACH 1907/2006 anexo XVII No (mistura):

20: Diocilbis(pentano-2,4-dionato-O,O')estanho

52: Di-"isononyl" phthalate

**Informação regulatória nacional**

Classe de perigo para a água (D): 1 - ligeiramente perigoso para a água

**15.2. Avaliação da segurança química**

Foi efectuada uma avaliação da segurança química para as substâncias seguintes nesta mistura:

trimetoxivinilsilano; trimetoxi(vinil)silano

N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina

N-[3-(dimetoximetilsilil)propil]etilenodiamina

**SECÇÃO 16: Outras informações**

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**Tikalflex Contact 12 / Clear 10**

Data de revisão: 30.08.2024

Página 14 de 15

**Revisão**

Rev. 1,0; criação: 05.11.2021

Rev. 2,0; Atualizar: 30.08.2024; Alterações na secção: 1 - 16

**Abreviaturas e acrónimos**

Flam. Liq: Líquido inflamável

Acute Tox: Toxicidade aguda

Skin Irrit: Irritação cutânea

Eye Dam: Lesões oculares graves

Skin Sens: Sensibilização cutânea

STOT SE: Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

STOT RE: Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Acordo Europeu Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada)

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures

DNEL: Derived No Effect Level

d: day(s)

EINECS: European INventory of Existing Commercial chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

ECHA: European Chemicals Agency

EWC: European Waste Catalogue

IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

h: hour

LOAEL: Lowest observed adverse effect level

LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

NOAEL: No observed adverse effect level

NOAEC: No observed adverse effect concentration

NLP: No-Longer Polymers

N/A: not applicable

OECD/OCDE: Organisation for Economic Co-operation and Development/ Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Económico

PNEC: predicted no effect concentration

PBT: Persistent bioaccumulative toxic

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail )

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals

SVHC: substance of very high concern

TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe

UN: United Nations (Nações Unidas)

VOC: Volatile Organic Compounds

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

H226 Líquido e vapor inflamáveis.

H302 Nocivo por ingestão.

H315 Provoca irritação cutânea.

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H318 Provoca lesões oculares graves.

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**Tikalflex Contact 12 / Clear 10**

Data de revisão: 30.08.2024

Página 15 de 15

H332	Nocivo por inalação.
H371	Pode afectar os órgãos.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
EUH208	Contém trimetoxivinilsilano; trimetoxi(vinil)silano, N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina, N-[3-(dimetoximetilsilil)propil]etilenodiamina, Dioctilbis(pentano-2,4-dionato-O,O')estanho. Pode provocar uma reacção alérgica.
EUH210	Ficha de segurança fornecida a pedido.

**Outras informações**

A informação contante desta ficha de segurança baseia-se no conhecimento atual. 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.

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