

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**TIKALFLEX TSC plus**

Data de revisão: 26.01.2024

Código do produto:

Página 1 de 14

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

TIKALFLEX TSC plus

UFI: G020-T0PQ-Y00F-1T79

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

Adesivos, selantes

**Usos não recomendados**

Qualquer uso indevido.

**1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

Companhia:	Tikal Marine Systems GmbH	
Estrada:	Werkstraße 6	
Local:	D-22844 Norderstedt	
Telefone:	+49 40 526 30 60 3	Telefax: +49 40 526 30 60 5
Endereço eletrónico:	info@tikal-online.de	
Pessoa de contato:	Paust	Telefone: +494052630603
Endereço eletrónico:	paust@tikal-online.de	
Internet:	www.tikal-online.com	

**1.4. Número de telefone de emergência:**

Nur für PCN

**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)

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

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

Skin Sens. 1; H317

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**

3-aminopropiltrióxissilano

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

H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.

**Recomendações de prudência**

P261 Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**TIKALFLEX TSC plus**

Data de revisão: 26.01.2024

Código do produto:

Página 2 de 14

P280	Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.
P302+P352	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.
P333+P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
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.
P501	Eliminar o conteúdo/recipiente em acordo com os normas locais, regionais e internacionais.

**2.3. Outros perigos**

As substâncias presentes na mistura (>0,1%) não cumprem os critérios PBT/MPMB nos termos do REACH, Anexo XIII.

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

**SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes****3.2. Misturas****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)			
58190-62-8	2-pentanona, O,O',O''-(etilililidina)trioxima			>= 1 - < 5 %
	700-810-0		01-2120006148-66	
	Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H302 H319			
37859-55-5	2-Pentanona, 2,2',2''-[O,O',O''-(metilililidina)trioxima]			>= 1 - < 5 %
	484-460-1		01-2120004323-76	
	Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H302 H319			
919-30-2	3-aminopropiltrióxissilano			>= 1 - < 5 %
	213-048-4	612-108-00-0	01-2119480479-24	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1; H302 H314 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		
58190-62-8	700-810-0	2-pentanona, O,O',O''-(etilililidina)trioxima	>= 1 - < 5 %
	dérmico: DL50 = >2000 mg/kg; oral: DL50 = 1133 mg/kg		
37859-55-5	484-460-1	2-Pentanona, 2,2',2''-[O,O',O''-(metilililidina)trioxima]	>= 1 - < 5 %
	dérmico: DL50 = > 2000 mg/kg; oral: DL50 = ca. 1234 mg/kg		
919-30-2	213-048-4	3-aminopropiltrióxissilano	>= 1 - < 5 %
	dérmico: DL50 = 4075 mg/kg; oral: DL50 = 1490 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**

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**TIKALFLEX TSC plus**

Data de revisão: 26.01.2024

Código do produto:

Página 3 de 14

**Recomendação geral**

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

**Se for inalado**

Em caso de inalação acidental, remover a vítima da zona contaminada e mantê-la em repouso. Em caso de irritação das vias respiratórias, consultar o médico.

**No caso dum contacto com a pele**

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

**No caso dum 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 surgirem ou de se manterem os sintomas, consultar o médico.

**Se for engolido**

Lavar a boca com muita água. Fazer beber água em pequenos goles (efeito de diluição). NÃO provocar o vômito. Caso surjam sintomas ou em caso de dúvida, consultar o médico.

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

Provoca irritação cutânea e ocular. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

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

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. Usar vestuário de proteção adequado.

**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 acidental****6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência****Informação geral**

Ventilar a zona atingida.

Manuseamento seguro: ver parte 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).

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**TIKALFLEX TSC plus**

Data de revisão: 26.01.2024

Código do produto:

Página 4 de 14

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

**Para limpeza**

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

**6.4. Remissão para outras secções**

Manuseamento seguro: ver parte 7

Proteção individual: ver parte 8

Eliminação: ver parte 13

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

Utilizar somente em locais bem ventilados. Usar vestuário de proteção adequado. Ver secção 8.

**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 secção 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.

Material adequado: Sintético

**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 armazenagem recomendada: 20 °C

~ 1 ano

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****Valores DNEL/DMEL**

N.º CAS	Substância	Via de exposição	Efeito	Valor
58190-62-8	2-pentanona, O,O',O''-(etilsililidina)trioxíma			
	Trabalhador DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	0,229 mg/m³
	Trabalhador DNEL, a longo prazo	dérmico	sistémico	0,065 mg/kg p.c./dia
	Consumidor DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	0,057 mg/m³
	Consumidor DNEL, a longo prazo	dérmico	sistémico	0,033 mg/kg p.c./dia
	Consumidor DNEL, a longo prazo	oral	sistémico	0,033 mg/kg p.c./dia

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**TIKALFLEX TSC plus**

Data de revisão: 26.01.2024

Código do produto:

Página 5 de 14

37859-55-5	2-Pentanona, 2,2',2''-[O,O',O''-(metilsililidina)trioxima]		
Trabalhador DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	0,229 mg/m <sup>3</sup>
Trabalhador DNEL, agudo	por inalação	sistémico	2,205 mg/m <sup>3</sup>
Trabalhador DNEL, a longo prazo	dérmico	sistémico	0,065 mg/kg p.c./dia
Trabalhador DNEL, agudo	dérmico	sistémico	0,624 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	0,057 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor DNEL, agudo	por inalação	sistémico	0,651 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor DNEL, a longo prazo	dérmico	sistémico	0,033 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, agudo	dérmico	sistémico	0,375 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo	oral	sistémico	0,033 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, agudo	oral	sistémico	0,375 mg/kg p.c./dia
919-30-2	3-aminopropiltrióxissilano		
Trabalhador DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	59 mg/m <sup>3</sup>
Trabalhador DNEL, agudo	por inalação	sistémico	59 mg/m <sup>3</sup>
Trabalhador DNEL, a longo prazo	dérmico	sistémico	8,3 mg/kg p.c./dia
Trabalhador DNEL, agudo	dérmico	sistémico	8,3 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	17,4 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor DNEL, agudo	por inalação	sistémico	17,4 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor DNEL, a longo prazo	dérmico	sistémico	5 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, agudo	dérmico	sistémico	5 mg/kg p.c./dia

**Valores PNEC**

N.º CAS	Substância	Valor
Compartimento ambiental		
58190-62-8	2-pentanona, O,O',O''-(etilsililidina)trioxima	
Água doce		0,103 mg/l
Água doce (libertação intermitente)		0,586 mg/kg
Água marinha		0,01 mg/l
Água marinha (libertação intermitente)		0,059 mg/kg
Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais		2,22 mg/l
37859-55-5	2-Pentanona, 2,2',2''-[O,O',O''-(metilsililidina)trioxima]	
Água doce		0,1 mg/l
Água marinha		0,01 mg/l
Sedimento de água doce		0,569 mg/kg
Sedimento marinho		0,057 mg/kg
Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais		2,15 mg/l
Solo		0,044 mg/kg
919-30-2	3-aminopropiltrióxissilano	
Água doce		0,33 mg/l
Água doce (libertação intermitente)		3,3 mg/l
Água marinha		0,033 mg/l

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**TIKALFLEX TSC plus**

Data de revisão: 26.01.2024

Código do produto:

Página 6 de 14

Sedimento de água doce	1,2 mg/kg
Sedimento marinho	0,12 mg/kg
Microorganismos em estações de tratamento de águas residuais	13 mg/l
Solo	0,05 mg/kg

**Conselhos adicionais-Parâmetros de controlo**

Até agora não foram fixados valores-limite nacionais.

**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 166

**Protecção das mãos**

Usar luvas adequadas.

Material adequado:

FKM (borracha de flúor). - Espessura do material das luvas: 0,4 mm

tempo de penetração: >= 8 h

borracha de butilo. - Espessura do material das luvas: 0,5 mm

tempo de penetração: >= 8 h

CR (policloroprenos, borracha de cloropreno). - Espessura do material das luvas: 0,5 mm

tempo de penetração: >= 8 h

NBR (Borracha de nitrilo). - Espessura do material das luvas: 0,35 mm

tempo de penetração: >= 8 h

PVC (Polivinilclorido (PVC)). - Espessura do material das luvas: 0,5 mm

tempo de penetração: >= 8 h

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

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 formação de aerossol ou névoa

Aparelho de protecção respiratória adequado: aparelho de filtro de partículas (NE 143). Tipo: P1-3

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

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**TIKALFLEX TSC plus**

Data de revisão: 26.01.2024

Código do produto:

Página 7 de 14

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 deixar o produto atingir sem controlo o ambiente.

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

Estado físico:	Líquido/a, Pasta	
Cor:	variadas	
Odor:	caraterístico	
Limiar de odor:	não determinado	
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:		não determinado
Temperatura de auto-ignição:		não determinado
Temperatura de decomposição:		insignificante
Valor-pH:		não determinado
Viscosidade/cinemático:		não determinado
Hidrossolubilidade:		não determinado
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 (a 20 °C):		1,29 g/cm <sup>3</sup>
Densidade aparente:		insignificante
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

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**TIKALFLEX TSC plus**

Data de revisão: 26.01.2024

Código do produto:

Página 8 de 14

Viscosidade/dinâmico:

não determinado

Tempo de escoamento:

não determinado

**Conselhos adicionais**

Não existe informação disponível.

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

Não existe informação disponível.

**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**

Ver capítulo 10.5.

**10.4. Condições a evitar**

Proteger de: Radiação UV/luz solar. calor.

**10.5. Materiais incompatíveis**

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

**10.6. Produtos de decomposição perigosos**

Não se degrada na utilização prevista.

**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.

**ATEmix calculado**

ATE (via oral) &gt; 2000 mg/kg; ATE (via cutânea) &gt; 2000 mg/kg; ATE (via inalatória vapor) &gt; 20 mg/l; ATE (via inalatória pó/névoa) &gt; 5 mg/l

N.º CAS	Nome químico				
	Via de exposição	Dose	Espécies	Fonte	Método
58190-62-8	2-pentanona, O,O',O''-(etilsililidina)trioxima				
	via oral	DL50 1133 mg/kg	Ratazana	ECHA Dossier	
	via cutânea	DL50 >2000 mg/kg	Ratazana	ECHA Dossier	
37859-55-5	2-Pentanona, 2,2',2''-[O,O',O''-(metilsililidina)trioxima]				
	via oral	DL50 ca. 1234 mg/kg	Ratazana	REACH Dossier	OECD Guideline 425
	via cutânea	DL50 > 2000 mg/kg	Ratazana	REACH Dossier	EU Method B.3
919-30-2	3-aminopropiltrióxissilano				
	via oral	DL50 1490 mg/kg	Ratazana	ECHA Dossier	
	via cutânea	DL50 4075 mg/kg	Coelho	ECHA Dossier	



**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**TIKALFLEX TSC plus**

Data de revisão: 26.01.2024

Código do produto:

Página 9 de 14

**Irritação ou corrosão**

Provoca irritação cutânea.  
Provoca irritação ocular grave.

**Efeitos sensibilizantes**

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. (3-aminopropiltrióxissilano)

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

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**

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 (> 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**

O produto não foi testado.

N.º CAS	Nome químico					
	Toxicidade aquática	Dose	[h]   [d]	Espécies	Fonte	Método
58190-62-8	2-pentanona, O,O',O''-(etilsililidina)trioxima					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 > 117 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Truta arco-íris)	ECHA Dossier	
	Toxicidade aguda para algas	CE50r 103 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA Dossier	
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 > 117 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	
	Toxicidade para algas	NOEC 37 mg/l	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA Dossier	
37859-55-5	2-Pentanona, 2,2',2''-[O,O',O''-(metilsililidina)trioxima]					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 > 113 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Truta arco-íris)	REACH Dossier	
	Toxicidade aguda para algas	CE50r 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Dossier	OECD Guideline 201
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 > 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Dossier	OECD Guideline 202
919-30-2	3-aminopropiltrióxissilano					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 > 934 mg/l	96 h	Danio rerio	Study report (1994)	OECD Guideline 203
	Toxicidade aguda para algas	CE50r > 1000 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (1994)	EU Method C.3
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 331 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1993)	OECD Guideline 202

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**TIKALFLEX TSC plus**

Data de revisão: 26.01.2024

Código do produto:

Página 10 de 14

**12.2. Persistência e degradabilidade**

O produto não foi testado.

N.º CAS	Nome químico	Método	Valor	d	Fonte
		Avaliação			
37859-55-5	2-Pentanona, 2,2',2"-[O,O',O"-(metilsililidina)trioxima]				
	OECD Guideline 301 B	1 %	28	REACH Dossier	
	Não é facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE).				
919-30-2	3-aminopropiltrióxissilano				
	EU Method C.4-A	67%	28	ECHA Dossier	
	Não é facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE)				

**12.3. Potencial de bioacumulação**

Não existe indicação quanto ao potencial de bioacumulação.

**Coefficiente de partição n-octanol/água**

N.º CAS	Nome químico	Log Pow
37859-55-5	2-Pentanona, 2,2',2"-[O,O',O"-(metilsililidina)trioxima]	ca. 1,25
919-30-2	3-aminopropiltrióxissilano	1,7

**BCF**

N.º CAS	Nome químico	BCF	Espécies	Fonte
37859-55-5	2-Pentanona, 2,2',2"-[O,O',O"-(metilsililidina)trioxima]	3,103		REACH Dossier
919-30-2	3-aminopropiltrióxissilano	3,4	Cyprinus carpio	Other company data (

**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.

**Conselhos adicionais**

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

**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):

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**TIKALFLEX TSC plus**

Data de revisão: 26.01.2024

Código do produto:

Página 11 de 14

**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 - Resíduos**

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**

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.

**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.

**14.4. Grupo de embalagem:**

-

**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.

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**TIKALFLEX TSC plus**

Data de revisão: 26.01.2024

Código do produto:

Página 12 de 14

**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:**

-

**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 3, 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 está classificada como perigosa de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP].  
 REACH 1907/2006 anexo XVII No (mistura): 3

**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.

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:  
 2-Pentanona, 2,2',2"-[O,O',O"- (metilsililidina)trioxima]  
 3-aminopropiltrióxissilano

**SECÇÃO 16: Outras informações****Revisão**

Rev. 1,0; criação: 28.01.2022

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**TIKALFLEX TSC plus**

Data de revisão: 26.01.2024

Código do produto:

Página 13 de 14

**Abreviaturas e acrónimos**

Acute Tox: Toxicidade aguda

Skin Corr: Corrosão cutânea

Skin Irrit: Irritação cutânea

Eye Irrit: Irritação ocular

Skin Sens: Sensibilização cutânea

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

AGW: Arbeitsplatzgrenzwert

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: Regulamentação sobre o Transporte Internacional de Materiais Perigosos por Caminho-de-Ferro

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals

SVHC: substance of very high concern

TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe

UN: United Nations

VOC: Volatile Organic Compounds

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

Classificação	Procedimento de classificação
Skin Irrit. 2; H315	Método de cálculo
Eye Irrit. 2; H319	Método de cálculo
Skin Sens. 1; H317	Método de cálculo

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

H302 Nocivo por ingestão.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H315 Provoca irritação cutânea.

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**TIKALFLEX TSC plus**

Data de revisão: 26.01.2024

Código do produto:

Página 14 de 14

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
H319 Provoca irritação ocular grave.

**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.)*