

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Tikalflex Contact 12 / Clear 10

Datum van herziening: 30.08.2024

Pagina 1 van 15

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1. Productidentificatie**

Tikalflex Contact 12 / Clear 10

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**Gebruik van de stof of het mengsel**

kleefstof

Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Alle vormen van onbeoogdgebruik.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma: Tikal Marine Systems GmbH
 Weg: Werkstraße 6
 Plaats: D-22844 Norderstedt
 Telefoon: +49 40 526 30 60 3 Telefax: +49 40 526 30 60 5
 E-mail: info@tikal-online.de
 Internet: www.tikal-online.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:

Tikal Marine Systems GmbH +49 40 526 30 60 3
 NVIC emergency number: 088 755 8000. (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

Bijkomend advies

Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (gewijzigd door Verordening (EU) nr. 2020/878)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Dit mengsel is niet geïdentificeerd als gevaarlijk conform de Verordening (EG) nr. 1272/2008.

2.2. Etiketteringselementen**Verordening (EG) nr. 1272/2008****Bijzondere etikettering voor bepaalde mengsels**

EUH208 Bevat trimethoxyvinylsilaan; trimethoxy(vinyl)silaan, N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine, N-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]ethyleendiamine, Dioctylbis(pentaan-2,4-dionato-O,O')tin.
 Kan een allergische reactie veroorzaken.

EUH210 Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

2.3. Andere gevaren

De stoffen in het mengsel (>0,1%) voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.
 Dit product bevat geen stof (> 0,1%) met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot mensen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen. Dit product bevat geen stof (> 0,1 %) met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.2. Mengsels****Relevante ingrediënten**

CAS-Nr.	Stofnaam	Hoeveelheid		
	EG-Nr.	Index-Nr.	REACH-Nr.	
	Indeling (Verordening (EG) nr. 1272/2008)			

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Tikalflex Contact 12 / Clear 10

Datum van herziening: 30.08.2024

Pagina 2 van 15

2768-02-7	trimethoxyvinylsilaan; trimethoxy(vinyl)silaan		1 - < 2,5 %
	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-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine		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	Diocetylbis(pentaan-2,4-dionato-O,O')tin		0,1 - < 0,5 %
	483-270-6		01-0000020199-67
	Skin Sens. 1, STOT SE 2; H317 H371		
3069-29-2	N-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]ethyleendiamine		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		

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16.

Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's

CAS-Nr.	EG-Nr.	Stofnaam	Hoeveelheid
		Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's	
2768-02-7	220-449-8	trimethoxyvinylsilaan; trimethoxy(vinyl)silaan	1 - < 2,5 %
		inhalatief: LC50 = 16,8 mg/l (dampen); inhalatief: ATE = 1,5 mg/l (stofdeeltjes of nevels); dermaal: LD50 = > 2000 mg/kg; oraal: LD50 = > 5000 mg/kg	
1760-24-3	217-164-6	N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine	0,1 - < 1 %
		inhalatief: LC50 = [1,49 -2,44] mg/l (dampen); inhalatief: ATE = 1,5 mg/l (stofdeeltjes of nevels); dermaal: LD50 = > 2000 mg/kg; oraal: LD50 = > 2000 mg/kg	
54068-28-9	483-270-6	Diocetylbis(pentaan-2,4-dionato-O,O')tin	0,1 - < 0,5 %
		dermaal: LD50 = > 2000 mg/kg; oraal: LD50 = > 2000 mg/kg Skin Sens. 1; H317: >= 5 - 100	
3069-29-2	221-336-6	N-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]ethyleendiamine	0,1 - < 0,5 %
		inhalatief: LC50 = > 5,2 mg/l (stofdeeltjes of nevels); dermaal: LD50 = > 5000 mg/kg; oraal: LD50 = (200 - 2000) mg/kg	

Bijkomend advies

Product bevat geen SVHC stoffen (genoteerd) > 0,1% volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 §59 (REACH)

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Algemeen advies**

Bij een ongeval of indien met zich onwel voelt onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen). Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken.

Bij inademing

Slachtoffer naar de frisse lucht brengen en warm en rustig houden. Bij irritatie van de ademhalingswegen arts consulteren.

Bij aanraking met de huid

Voorzichtig wassen met veel water en zeep. In geval van huidirritatie arts raadplegen.

Bij aanraking met de ogen

Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met geopend ooglid 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen. Aansluitend oogarts consulteren.

Bij inslikken

Mond grondig met water spoelen. GEEN braken opwekken. Nooit een bewustloze persoon of bij optredende krampen iets oraal toedienen. Onmiddellijk arts consulteren.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Zie rubrieken 2 en 11

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Tikalflex Contact 12 / Clear 10

Datum van herziening: 30.08.2024

Pagina 3 van 15

4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Bij het uitharden van het product komen de volgende gevaarlijke stoffen vrij: Hydrolyse produceert kleine hoeveelheden methanol.
Voor frisse lucht zorgen.
elementaire hulp, decontaminatie, symptomatische behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Kooldioxide (CO₂). Droogblusmiddel. Alcoholbestendig schuim. Sproeiwater.

Ongeschikte blusmiddelen

Sterke waterstraal.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

In geval van brand kan ontstaan: Koolmonoxide. Kooldioxide (CO₂).

5.3. Advies voor brandweerlieden

In geval van brand: Beschermende ademhalingsapparatuur met perslucht dragen.

Bijkomend advies

Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen. Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terechtkomen.

Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Algemene informatie

Veilige verwerking: zie rubriek 7

Voor andere personen dan de hulpdiensten

Persoonlijk beschermingsuitrusting gebruiken (zie rubriek 8).

Voor de hulpdiensten

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Het binnenbrengen in het milieu moet vermeden worden.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting

Met vloeistofbindende stoffen (zand, zuurbinder, universeel binder) opnemen.

Het opgenomen materiaal volgens rubriek "opslag van afvalstoffen" behandelen. Stofontwikkeling vermijden.

Verontreinigde oppervlakken grondig reinigen.

Voor reiniging

Vuil worden voorwerpen en vloer onder inachtneming van milieuvoorschriften grondig reinigen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Veilige verwerking: zie rubriek 7

Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8

Afvalverwijdering: zie rubriek 13

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Advies voor veilig hanteren

Draag geschikte beschermende kleding. (Zie rubriek 8.)

Voor voldoende ventilatie en puntvormige afzuiging bij kritieke punten zorgen.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Tikalflex Contact 12 / Clear 10

Datum van herziening: 30.08.2024

Pagina 4 van 15

Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Gebruikelijke maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Containers na uitname van het product altijd stevig afsluiten. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Voor werkpauze en werkeinde handen wassen.

Bijkomend advies

Beschermende en hygiënische maatregelen: zie rubriek 8

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**Eisen aan opslagruimten en vaten**

In gesloten verpakking op een koele en goed geventileerde plaats bewaren.

Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten

Niet samen opslaan met: Explosieve stoffen. Ontvlambaar. Ontvlambaar werkende vloeibare stoffen. Radioactieve stoffen. Infectueuze stoffen. Eetwaren en diervoeder.

Nadere gegevens over de opslagomstandigheden

De verpakking droog en goed gesloten houden om verontreiniging en absorptie van vochtigheid te vermijden.

Aanbevolen opslagtemperatuur: 10 - 35 °C

beschermen tegen: vorst. UV-instraling/zonlicht. hitte. Vochtigheid

7.3. Specifiek eindgebruik

Zie rubriek 1.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**8.1. Controleparameters****Wettelijke grenswaarden**

CAS-Nr.	Naam van de stof	ml/m ³	mg/m ³	v/cm ³	Kategorie	Oorsprong
67-56-1	Methanol	100	133		TGG 8 uur	Publiek
-	Tinverbindingen (organisch) (als Sn)	-	0,1		TGG 8 uur	Privaat
		-	0,2		TGG 15 min	Privaat

DNEL-/DMEL-waarden

CAS-Nr.	Naam van de stof	DNEL type	Blootstellingsweg	Effect	Waarde
2768-02-7	trimethoxyvinylsilaan; trimethoxy(vinyl)silaan				
	Werknemer DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	27,6 mg/m ³
	Werknemer DMEL, acuut		inhalatief	systemisch	73,6 mg/m ³
	Werknemer DNEL, lange termijn		dermaal	systemisch	0,91 mg/kg lg/dag
	Consument DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	6,8 mg/m ³
	Consument DNEL, acuut		inhalatief	systemisch	54,4 mg/m ³
	Consument DNEL, lange termijn		dermaal	systemisch	0,63 mg/kg lg/dag
	Consument DNEL, lange termijn		oraal	systemisch	0,63 mg/kg lg/dag
1760-24-3	N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine				
	Werknemer DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	130 mg/m ³
	Consument DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	26 mg/m ³
	Consument DNEL, acuut		inhalatief	systemisch	26400 mg/m ³
	Consument DNEL, lange termijn		oraal	systemisch	4 mg/kg lg/dag

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Tikalflex Contact 12 / Clear 10

Datum van herziening: 30.08.2024

Pagina 5 van 15

54068-28-9	Diocetylbis(pentaan-2,4-dionato-O,O')tin		
Werknemer , lange termijn	inhalatief	systemisch	84 mg/m ³
Werknemer DNEL, acuut	inhalatief	systemisch	84 mg/m ³
Werknemer , lange termijn	inhalatief	lokaal	0,091 mg/m ³
Werknemer , acuut	inhalatief	lokaal	0,091 mg/m ³
Werknemer DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	0,07 mg/kg lg/dag
3069-29-2	N-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]ethyleendiamine		
Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	21,1 mg/m ³
Werknemer DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	3 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	5,2 mg/m ³
Consument DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	1,5 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn	oraal	systemisch	1,5 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, acuut	oraal	systemisch	1,5 mg/kg lg/dag
67-56-1	methanol		
Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	130 mg/m ³
Werknemer DNEL, acuut	inhalatief	systemisch	130 mg/m ³
Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	lokaal	130 mg/m ³
Werknemer DNEL, acuut	inhalatief	lokaal	130 mg/m ³
Werknemer DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	20 mg/kg lg/dag
Werknemer DNEL, acuut	dermaal	systemisch	20 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	26 mg/m ³
Consument DNEL, acuut	inhalatief	systemisch	26 mg/m ³
Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	lokaal	26 mg/m ³
Consument DNEL, acuut	inhalatief	lokaal	26 mg/m ³
Consument DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	4 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, acuut	dermaal	systemisch	4 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn	oraal	systemisch	4 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, acuut	oraal	systemisch	4 mg/kg lg/dag

PNEC-waarden

CAS-Nr.	Naam van de stof	
Milieucompartiment	Waarde	
2768-02-7	trimethoxyvynylsilaan; trimethoxy(vinyl)silaan	
Zoetwater	0,34 mg/l	
Zoet water (afgifte met tussenpozen)	3,4 mg/l	
Zeewater	0,04 mg/l	
Zoetwatersediment	1,5 mg/kg	
Zeewatersediment	0,15 mg/kg	
Bodem	0,06 mg/kg	
1760-24-3	N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine	
Zoetwater	0,05 mg/l	
Zoet water (afgifte met tussenpozen)	0,072 mg/l	
Zeewater	0,005 mg/l	
Zoetwatersediment	0,181 mg/kg	

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Tikalflex Contact 12 / Clear 10

Datum van herziening: 30.08.2024

Pagina 6 van 15

Zeewatersediment		0,018 mg/kg
Micro-organismen in rioolwaterzuivering		20 mg/l
Bodem		0,007 mg/kg
54068-28-9	Diocetylbis(pentaan-2,4-dionato-O,O')tin	
Zoetwater		0,026 mg/l
Zoet water (afgifte met tussenpozen)		0,26 mg/l
Zeewater		0,003 mg/l
Zoetwatersediment		0,155 mg/kg
Zeewatersediment		0,015 mg/kg
Micro-organismen in rioolwaterzuivering		1 mg/l
Bodem		0,016 mg/kg
3069-29-2	N-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]ethyleendiamine	
Zoetwater		0,05 mg/l
Zoet water (afgifte met tussenpozen)		0,071 mg/l
Zeewater		0,005 mg/l
Zoetwatersediment		0,18 mg/kg
Zeewatersediment		0,018 mg/kg
Micro-organismen in rioolwaterzuivering		27,7 mg/l
Bodem		0,007 mg/kg
67-56-1	methanol	
Zoetwater		20,8 mg/l
Zoet water (afgifte met tussenpozen)		1540 mg/l
Zeewater		2,08 mg/l
Zoetwatersediment		77 mg/kg
Zeewatersediment		7,7 mg/kg
Micro-organismen in rioolwaterzuivering		100 mg/l
Bodem		100 mg/kg

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**Passende technische maatregelen**

Technische maatregelen en de toepassing van geschikte arbeidsmethoden hebben voorrang boven het gebruik van persoonlijke beschermingsuitrustingen.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**Bescherming van de ogen/het gezicht**

Draag een veiligheidsbril, chemische veiligheidsbril (als spatten kan voorkomen). EN ISO 16321-1:2022

Bescherming van de handen

Bij langer of veelvuldig huidcontact:

Draag geschikte handschoenen.

Geschikt materiaal:

Butylrubber. - dikte van het handschoenenmateriaal: > 0,7 mm

Doorbraaktijd: >= 8 h

NBR (Nitrilkautschuk). - dikte van het handschoenenmateriaal: > 0,7 mm

Doorbraaktijd: >= 8 h

De gekozen beschermhandschoenen moeten voldoen aan de specificaties van EU-Richtlijn 2016/425 en de norm En 374, die daarvan is afgeleid.

Voor gebruik dichtheid/ondoorlaatbaarheid controleren. Bij gepland hergebruik handschoenen voor het

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Tikalflex Contact 12 / Clear 10

Datum van herziening: 30.08.2024

Pagina 7 van 15

uittrekken reinigen en goed geventileerd bewaren.

Bescherming van de huid

Passende lichaamsbescherming: Laboratoriumschort.

Bescherming van de ademhalingsorganen

Bij juist gebruik en onder normale omstandigheden is een middel ter bescherming van de ademhaling niet nodig.

Adembescherming is noodzakelijk bij:

-Grenswaarde-overschrijding

-Onvoldoende ventilatie en Stofvorming

Geschikte ademhalingsapparatuur: Combinatiefilterapparaat (EN 14387) . type: A/P2

Halfmasker of kwartmasker: maximale toepassingsconcentratie voor stoffen met grenswaarden: P1-filter tot max. 4-voudige grenswaarde; P2-filter tot max. 10-voudige grenswaarde; P3-filter tot mx. 30-voudige grenswaarde.

De adembeschermingsfilterklasse moet worden aangepast aan de maximale concentratie schadelijke stoffen (gas/damp/aerosol/partikels) die bij de omgang met het product kan ontstaan. Bij een overschrijding van de concentratie een isoleerapparaat gebruiken!

Beheersing van milieublootstelling

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Fysische toestand:	Pasta
Kleur:	zwart
Geur:	karacteristiek
Geurdrempelwaarde:	niet bepaald.

	Methode
Smeltpunt/vriespunt:	niet bepaald.
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject:	niet bepaald.
Ontvlambaarheid:	niet bepaald.
Onderste ontploffingsgrens:	niet bepaald.
Bovenste ontploffingsgrens:	niet bepaald.
Vlampunt:	> 60 °C closed cup
Zelfontbrandingstemperatuur:	niet bepaald.
Ontledingstemperatuur:	niet van toepassing
pH:	niet bepaald.
Viscositeit / kinematisch: (bij 40 °C)	> 21 mm ² /s
Wateroplosbaarheid:	niet oplosbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen niet bepaald.	
Oplossingsnelheid:	niet van toepassing
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:	niet van toepassing
Dispersiestabiliteit:	niet van toepassing
Dampspanning:	niet bepaald.
Dichtheid:	1,58 g/cm ³
Bulkdichtheid:	niet van toepassing
Relatieve dampdichtheid:	niet bepaald.
Deeltjeskenmerken:	niet van toepassing

9.2. Overige informatie**Informatie inzake fysische gevarenklassen**

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Tikalflex Contact 12 / Clear 10

Datum van herziening: 30.08.2024

Pagina 8 van 15

Ontploffingseigenschappen

geen

Zelfonderhoudende brandbaarheid:

Geen zelfondersteunende verbranding

Zelfontbrandingstemperatuur

vast:

niet van toepassing

gas:

niet van toepassing

Oxiderende eigenschappen

geen

Andere veiligheidskenmerken

Verdampingssnelheid:

niet bepaald.

Oplosmiddel separatie-test:

niet bepaald.

Oplosmiddel-gehalte:

niet bepaald.

Vaststofgehalte:

niet bepaald.

Sublimatiepunt:

niet van toepassing

Verwekingspunt:

niet van toepassing

Pourpoint:

niet van toepassing

Viscositeit / dynamisch:

niet bepaald.

Uitlooptijdteit:

niet bepaald.

Bijkomend advies

Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**10.1. Reactiviteit**

Product hardt uit bij contact met water/vocht.

10.2. Chemische stabiliteit

De substantie is onder de aanbevolen omstandigheden van opslag, gebruik en temperatuur chemisch stabiel.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Bij handhaving en opslag conform de voorschriften treden geen gevaarlijke reacties op.

Zie rubriek 10.5.

10.4. Te vermijden omstandigheden

beschermen tegen: vochtigheid.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden substanties: Oxidatiemiddelen, sterk. Reduktiermiddel, sterk. Water

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Valt niet uiteen bij gebruik volgens voorschriften

Hydrolyse produceert kleine hoeveelheden methanol.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008****Toxicokinetiek, stofwisseling en verdeling**

Geen gegevens beschikbaar.

Acute toxiciteit

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

ATEmix berekend

ATE (oraal) > 2000 mg/kg; ATE (dermaal) > 2000 mg/kg; ATE (inademing damp) > 50 mg/l; ATE (inademing stof/nevel) > 12,5 mg/l

CAS-Nr.	Stofnaam	Blootstellingsroute	Dosis	Soort	Bron	Methode

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Tikalflex Contact 12 / Clear 10

Datum van herziening: 30.08.2024

Pagina 9 van 15

2768-02-7	trimethoxyvinylsilaan; trimethoxy(vinyl)silaan				
	oraal	LD50 mg/kg	> 5000	Rat	REACH dossier OECD Guideline 401
	dermaal	LD50 mg/kg	> 2000	Konijn	REACH dossier OECD Guideline 402
	inademing (4 h) damp	LC50	16,8 mg/l	Rat	REACH dossier OECD Guideline 403
	inademing stof/nevel	ATE	1,5 mg/l		
1760-24-3	N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine				
	oraal	LD50 mg/kg	> 2000	Rat	REACH dossier EPA OPPTS 870.1100
	dermaal	LD50 mg/kg	> 2000	Konijn	REACH dossier EPA OPPTS 870.1200
	inademing (4 h) damp	LC50	[1,49 - 2,44] mg/l	Rat	REACH dossier EPA OPPTS 870.1300
	inademing stof/nevel	ATE	1,5 mg/l		
54068-28-9	Diocetylbis(pentaan-2,4-dionato-O,O')tin				
	oraal	LD50 mg/kg	> 2000	Rat	REACH dossier OECD Guideline 423
	dermaal	LD50 mg/kg	> 2000	Rat	REACH dossier OECD Guideline 402
3069-29-2	N-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]ethyleendiamine				
	oraal	LD50 mg/kg	(200 - 2000)	Rat	REACH dossier OECD Guideline 423
	dermaal	LD50 mg/kg	> 5000	Konijn	REACH dossier OECD Guideline 402
	inademing (4 h) stof/nevel	LC50 mg/l	> 5,2	Rat	REACH dossier OECD Guideline 403

Irritatie en corrosiviteit

Huidcorrosie/-irritatie: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Ernstig oogletsel/oogirritatie: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Overgevoeligheidseffecten

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Bevat trimethoxyvinylsilaan; trimethoxy(vinyl)silaan, N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine, N-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]ethyleendiamine, Diocetylbis(pentaan-2,4-dionato-O,O')tin. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Testresultaten:

Sensibilisering van de huid: niet sensibiliserend (OECD 406)

Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten

Mutageniteit in geslachtscellen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Kankerverwekkendheid: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Voortplantingstoxiciteit: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

STOT bij eenmalige blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

STOT bij herhaalde blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Gevaar bij inademing

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Specifieke werking in de dierproef

Geen gegevens beschikbaar.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Tikalflex Contact 12 / Clear 10

Datum van herziening: 30.08.2024

Pagina 10 van 15

11.2. Informatie over andere gevaren**Hormoonontregelende eigenschappen**

Dit product bevat geen stof (> 0,1%) met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot mensen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1. Toxiciteit**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

CAS-Nr.	Stofnaam					
	Aquatische toxiciteit	Dosis	[h] [d]	Soort	Bron	Methode
2768-02-7	trimethoxyvinylsilaan; trimethoxy(vinyl)silaan					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 191 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	REACH dossier	
	Acute algentoxiciteit	ErC50 > 89 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	REACH dossier	
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 168,7 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH dossier	EU Method C.2
	Algentoxiciteit	NOEC > 89 mg/l	3 d	Raphidocelis subcapitata	REACH dossier	
	Crustaceatoxiciteit	NOEC 28,1 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH dossier	OECD Guideline 211
	Acute bacteriëntoxiciteit	EC50 > 100 mg/l ()	3 h	Actief slib	REACH dossier	OECD Guideline 209
1760-24-3	N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 597 mg/l	96 h	Danio rerio	REACH dossier	EU Method C.1
	Acute algentoxiciteit	ErC50 8,8 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	REACH dossier	OECD Guideline 201
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 81 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH dossier	EU Method C.2
	Algentoxiciteit	NOEC 3,1 mg/l	3 d	Raphidocelis subcapitata	REACH dossier	OECD Guideline 201
	Crustaceatoxiciteit	NOEC > 1 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH dossier	
54068-28-9	Diocetylbis(pentaaan-2,4-dionato-O,O')tin					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 121 mg/l	96 h	Carassius auratus, Lepomis macrochirus, Ictalurus punctatus, Salmo gairdneri	REACH dossier	
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 75 mg/l	48 h	Daphnia magna, Daphnia pulex, Ceriodaphnia reticulata	REACH dossier	
	Acute bacteriëntoxiciteit	EC50 0,001 mg/l ()	3 h	Actief slib	REACH dossier	OECD Guideline 209
3069-29-2	N-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]ethyleendiamine					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 597 mg/l	96 h	Danio rerio	REACH dossier	EU Method C.1
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 > 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH dossier	OECD Guideline 202

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Tikalflex Contact 12 / Clear 10

Datum van herziening: 30.08.2024

Pagina 11 van 15

	Acute bacteriëntoxiciteit	EC50 mg/l ()	> 1000	3 h	Actief slib	REACH dossier	OECD Guideline 209
--	---------------------------	------------------	--------	-----	-------------	---------------	-----------------------

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

CAS-Nr.	Stofnaam		Waarde	d	Bron
	Methode				
	Beoordeling				
2768-02-7	trimethoxyvinylsilaan; trimethoxy(vinyl)silaan				
	OESO 301F / ISO 9408 / EEC 92/69/V, C.4-D		51%	28	REACH dossier
	Niet licht biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria)				
1760-24-3	N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine				
	EU Method C.4-A		39	28	REACH dossier
	Niet licht biologisch afbreekbaar (volgens OECD-criteria).				
54068-28-9	Diocetylbis(pentaan-2,4-dionato-O,O')tin				
	OECD 301F / ISO 9408 / EG 92/69 aanhangsel V, C.4-D		9 %	28	REACH dossier
	Niet licht biologisch afbreekbaar (volgens OECD-criteria).				
3069-29-2	N-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]ethyleendiamine				
	OECD 301B / ISO 9439 / EG 92/69 aanhangsel V, C.4-C		18 - 22 %	28	REACH dossier
	Niet licht biologisch afbreekbaar (volgens OECD-criteria).				

12.3. Bioaccumulatie**Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water**

CAS-Nr.	Stofnaam	Log Pow
2768-02-7	trimethoxyvinylsilaan; trimethoxy(vinyl)silaan	-0,82
1760-24-3	N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine	-4
54068-28-9	Diocetylbis(pentaan-2,4-dionato-O,O')tin	ca. 9,259
3069-29-2	N-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]ethyleendiamine	1

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.
Bovenaangeverde vermelding geldt voor de stoffen in het product vanaf 0,1%.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.
Bovenaangeverde vermelding geldt voor de stoffen in het product vanaf 0,1%.

12.7. Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar.

Bijkomend advies

Niet in de riolering of open wateren lozen. Niet in de grond/bodem terecht laten komen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**13.1. Afvalverwerkingsmethoden****Overwegingen over de afvalverwijdering**

Op de nationale rechtsvoorschriften moet nog bijkomend gelet worden! Voor vuilverwerking zich wenden tot de verantwoordelijke erkende vuilverwerker. Niet vervuilde en volledig lege verpakkingen kunnen nogmaals gebruikt worden.

De toekenning van de afvalsleutelnummers/afvalmarkeringen dient conform (EWC) European Waste

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Tikalflex Contact 12 / Clear 10

Datum van herziening: 30.08.2024

Pagina 12 van 15

Catalogue branche- en processpecifiek plaats te vinden.

IAanbevelingslijst voor afvalsleutel/afvalaanduidingen volgens (EWC) European Waste Catalogue:

Afvalnummer - Afval van restanten / niet-gebruikte producten

080410 AFVAL VAN BEREIDING, FORMULERING, LEVERING EN GEBRUIK (BFLG) VAN COATINGS (VERF, LAK EN EMAIL), LIJM, KIT EN DRUKINKT; afval van BFLG van lijm en kit (inclusief vochtwerende producten); niet onder 08 04 09 vallend afval van lijm en kit

Afvalnummer - Afval van residuen

080410 AFVAL VAN BEREIDING, FORMULERING, LEVERING EN GEBRUIK (BFLG) VAN COATINGS (VERF, LAK EN EMAIL), LIJM, KIT EN DRUKINKT; afval van BFLG van lijm en kit (inclusief vochtwerende producten); niet onder 08 04 09 vallend afval van lijm en kit

Afvalnummer - Besmette verpakking

150106 VERPAKKINGS-AFVAL; ABSORBENTIA, POETSDOEKEN, FILTERMATERIAAL EN BESCHERMENDE KLEDING (NIET ELDERS GENOEMD); verpakking (inclusief gescheiden ingezameld stedelijk verpakkingsafval); gemengde verpakking

Verwijdering van de besmette verpakking

Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**Wegvervoer (ADR/RID)****14.1. VN-nummer of ID-nummer:**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

14.2. Juiste ladingnaam

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

overeenkomstig de**modelreglementen van de VN:****14.3. Transportgevaarenklasse(n):**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

14.4. Verpakkingsgroep:

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

Binnenscheepvaart (ADN)**14.1. VN-nummer of ID-nummer:**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

14.2. Juiste ladingnaam

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

overeenkomstig de**modelreglementen van de VN:****14.3. Transportgevaarenklasse(n):**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

14.4. Verpakkingsgroep:

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

Zeevervoer (IMDG)**14.1. VN-nummer of ID-nummer:**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

14.2. Juiste ladingnaam

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

overeenkomstig de**modelreglementen van de VN:****14.3. Transportgevaarenklasse(n):**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1. VN-nummer of ID-nummer:**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

14.2. Juiste ladingnaam

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

overeenkomstig de**modelreglementen van de VN:****14.3. Transportgevaarenklasse(n):**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

14.5. Milieugevaren

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU: Nee

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

zie rubriek 6 - 8

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

niet van toepassing

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Tikalflex Contact 12 / Clear 10

Datum van herziening: 30.08.2024

Pagina 13 van 15

RUBRIEK 15: Regelgeving**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****EU-voorschriften**

Gebruiksbeperkingen (REACH, bijlage XVII):

Vermelding 20, Vermelding 40, Vermelding 52, Vermelding 75

Richtlijn 2010/75/EU over industriële niet bepaald.
emissies:Richtlijn 2004/42/EG over VOS in niet bepaald.
verven en vernissen:Oplysninger til Richtlijn 2012/18/EU Valt niet onder 2012/18/EU (SEVESO III)
(SEVESO III):**Bijkomend advies**

Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (gewijzigd door Verordening (EU) nr. 2020/878)

Het mengsel is conform de verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP] als niet gevaarlijk geclassificeerd.

REACH 1907/2006 bijlage XVII, No. (menging):

20: Dioctylbis(pentaan-2,4-dionato-O,O')tin

52: Di-"isononyl" phthalate

Informatie over nationale regelgeving

Waterbedreigingsklasse (D): 1 - zwak waterbedreigend

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemischeveiligheidsbeoordeling heeft voor de volgende stoffen in dit mengsel plaatsgevonden:

trimethoxyvinylsilaan; trimethoxy(vinyl)silaan

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine

N-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]ethyleendiamine

RUBRIEK 16: Overige informatie**Anderingen**

Rev. 1,0; Eerste release: 05.11.2021

Rev. 2,0; Update: 30.08.2024; veranderingen in rubriek: 1 - 16

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Tikalflex Contact 12 / Clear 10

Datum van herziening: 30.08.2024

Pagina 14 van 15

Afkortingen en acroniemen

Flam. Liq: Ontvlambare vloeistof
 Acute Tox: Acute toxiciteit
 Skin Irrit: Huidirritatie
 Eye Dam: Ernstig oogletsel
 Skin Sens: Sensibilisatie van de huid
 STOT SE: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling
 STOT RE: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europees Verdrag over het internationale vervoer van gevaarlijke goederen op de weg)
 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: Organisation for Economic Co-operation and Development
 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 regels voor gevaarlijke stoffen
 UN: United Nations (Verenigde Naties)
 VOC: Volatile Organic Compounds

Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)

H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H332	Schadelijk bij inademing.
H371	Kan schade aan organen veroorzaken.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
EUH208	Bevat trimethoxyvinyilsilaan; trimethoxy(vinyl)silaan, N-(3

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Tikalflex Contact 12 / Clear 10

Datum van herziening: 30.08.2024

Pagina 15 van 15

-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine, N-[3
-(dimethoxymethylsilyl)propyl]ethyleendiamine, Dioctylbis(pentaaan-2,4-dionato-O,O')tin.
Kan een allergische reactie veroorzaken.
EUH210 Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

Andere gegevens

Wij verklaren naar ons beste geweten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.

(Alle gegevens omtrent de relevante ingrediënten zijn uit de laatste versie van het desbetreffende gegevensblad voor veiligheid van de toeleverancier afkomstig.)