Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008

1. Bezeichnung des Stoffes bzw. der Zubereitung und Firmenbezeichnung

1.1 Produktidentifikator

Handelsname: **Winflex® TFS weiß**

Überarbeitet am: 24.08.2021
Ersetzt Ausgabe vom: 04.11.2019
Druckdatum: 23.09.2021

Reiner Stoff / reines Gemisch: Gemisch

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffes oder Gemisches und Verwendungen, von denen abgeraten wird:

Empfohlene Verwendung:
Klebstoff und/oder Dichtstoffe.

Verwendungen von denen abgeraten wird:
Keine bekannt

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt:

Lieferant (Hersteller / Importer / Alleinvertreter / nachgeschalteter Anwender / Händler):
BOSIG GmbH
Brunnenstraße 75-77
73333 Gingen-Fils
Tel.: 07162-4099-0
Fax: 07162-4099-200
Email: info@bosig.de

1.4 Notfallrufnummer:
Giftnotruf München Tel. 089/19240 (24 h)

2.* Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs:

Richtlinie/Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:
Dieses Gemisch ist als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

2.2 Kennzeichnungselemente:
Dieses Gemisch ist als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

Signalwort:
Keine.

Gefahrenhinweise:
Dieses Gemisch ist als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

EU-Hinweise zu spezifischen Gefahren

EUH208 Enthält Trimethoxyvinylsilan & Octadecansäure, 12-Hydroxy-, Reaktionsprodukte mit Ethylendiamin & N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

2.3 Sonstige Gefahren:
Geringe Mengen an Methanol (CAS 67-56-1) werden durch Hydrolyse gebildet und bei der Aushärtung freigesetzt.

PBT & vPvB:
Dieses Gemisch enthält keine Stoffe, die als persistent, bioakkumulierbar oder toxisch gelten (PBT).
Dieses Gemisch enthält keine Stoffe, die als sehr persistent oder sehr bioakkumulierbar gelten (sPsB).

3.* Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe:
Nicht zutreffend.

3.2 Gemische:

Chemische Bezeichnung	EG-Nr	CAS-Nr.	Gewicht-%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Spezifischer Konzentrations-grenzwert (SCL)	REACH-Regis-trierungs-nummer
Octadecansäure, 12-Hydroxy-, Reaktionsprodukte mit Ethylendiamin	309-629-8	100545-48-0	1 - < 2.5	Skin Sens. 1B (H317)	Skin Sens. 1: C ≥ 25 %	01-2119979085-27-XXXX
Trimethoxyvinyl-silan	220-449-8	2768-02-7	1 - < 2.5	Skin Sens. 1B (H317) Acute Tox. 4 (H332) Flam. Liq. 3 (H226)		01-2119513215-52-XXXX
Titandioxid	236-675-5	13463-67-7	0,1 - <1	Carc. 2 (H351i)		01-2119489379-17-XXXX
N-(3-(Trimethoxy-silyl)propyl)-ethylendiamin	217-164-6	1760-24-3	0,1 - < 1	Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1B (H317) STOT SE 3 (H335)		01-2119970215-39-XXXX

Wortlaut der H- und EUH-Sätze siehe unter Abschnitt 16:
Anmerkung: ^bedeutet: nicht klassifiziert, aber die Komponente ist aufgelistet, da dafür ein Arbeitplatzgrenzwert (AGW) existiert.
Dieses Produkt enthält keine meldepflichtige EU-gelisteten besonders besorgnis erregende Stoffe (SVHC) in einer Konzentration von >=0,1% (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

4.* Erste Hilfe Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen:
Allgemeine Empfehlung:
Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
Einatmen:
An die frische Luft bringen. Bei bleibenden Symptomen einen Arzt hinzuziehen.
Augenkontakt:
Sofort gründlich mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Eventuell Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Augenarzt aufsuchen.
Hautkontakt:
Haut mit Wasser und Seife waschen. Bei Hautreizungen oder allergischen Reaktionen einen Arzt hinzuziehen.
Verschlucken:
Sofort einen Arzt hinzuziehen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Mund gründlich mit Wasser ausspülen. Niemals einer bewusstlosen Person Wasser geben. Durch Hydrolyse werden geringe Mengen an giftigem Methanol freigesetzt.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:
Symptome:
Keine bekannt.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:
Hinweis an den Arzt:
Symptomatische Behandlung.
Geringe Mengen an Methanol (CAS 67-56-1) werden durch Hydrolyse gebildet und bei der Aushärtung freigesetzt.

5.* Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel:
Geeignete Löschmittel:
Sprühwasser, Kohlendioxid (CO_2), Trockenlöschmittel, alkoholbeständiger Schaum.

Ungeeignete Löschmittel:
Wasservollstrahl.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:
Besondere Gefahren, die von dem Stoff ausgehen:
Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung reizender Gase und Dämpfe führen.
Gefährliche Verbrennungsprodukte:
Kohlenmonoxid. Kohlendioxid (CO_2). Siliciumdioxid.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung:
Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:
Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

6.* Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:
Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:
Ausreichende Belüftung sicherstellen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.
Sonstige Angaben:
Bereich lüften. Weitere Leckagen oder Verschütten vermeiden, wenn gefahrlos möglich.
Einsatzkräfte:
In Abschnitt 8 empfohlene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen:
Umweltschutzmaßnahmen:
Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund / Erdreich gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material für die Rückhaltung und Reinigung:
Methoden für Rückhaltung:
Zum Aufsaugen des Produkts einen unbrennbaren Stoff wie Vermiculit, Sand oder Erde verwenden und zur späteren Entsorgung in einen Behälter füllen.
Verfahren zur Reinigung:
Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte:
Verweis auf andere Abschnitte
Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 8. Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 13.

7.* Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:
Hinweise zum sicheren Umgang:
Ausreichende Belüftung sicherstellen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.
Allgemeine Hygienevorschriften:
Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Vor Pausen und nach der Arbeit die Hände waschen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Uverträglichkeiten:
Lagerbedingungen:
Behälter gut verschlossen halten und an einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort lagern. Vor Feuchtigkeit schützen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
Empfohlene Lagerungstemperatur
Temperaturen zwischen 10 und 35 °C halten.

7.3 Spezifische Endanwendungen:
Bestimmte Verwendungen:
Klebstoff und/oder Dichtstoffe.
Risikomanagementmaßnahmen (RMM):
Die erforderlichen Informationen sind in diesem Sicherheitsdatenblatt enthalten.
Sonstige Angaben:
Technisches Datenblatt beachten.

8.* Begrenzung und Überwachung der Exposition / persönliche Schutzausrüstung

8.1 Zu überwachende Parameter:

Expositionsgrenzen:

Geringe Mengen an Methanol (CAS 67-56-1) werden durch Hydrolyse gebildet und bei der Aushärtung freigesetzt.

Chemische Bezeichnung	Europäische Union	Deutschland
Methanol 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ *	AGW: 100 ppm exposure factor 2 AGW: 130 mg/m³ exposure factor 2 H*

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level)

Es liegen keine Informationen vor.

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level):			
Octadacansäure, 12-Hydroxy-, Reaktionsprodukte mit Ethylendiamin (100545-48-0)			
Typ	Expositionsweg	Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level)	Sicherheitsfaktor
Arbeiter Langfristig Lokale Auswirkungen auf die Gesundheit	Einatmen	3,35 mg/m³	

Trimethoxyvinylsilan (2768-02-7)			
Typ	Expositionsweg	Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level)	Sicherheitsfaktor
Arbeiter Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit Langfristig	Einatmen	27,6 mg/m³	
Arbeiter Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit Langfristig	Dermal	3,9 mg/kg Körpergewicht/Tag	

Titandioxid (13463-67-7)			
Typ	Expositionsweg	Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level)	Sicherheitsfaktor
Arbeiter Langfristig Lokale Auswirkungen auf die Gesundheit	Einatmen	10 mg/m³	

N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin (1760-24-3)			
Typ	Expositionsweg	Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level)	Sicherheitsfaktor
Langfristig Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit Arbeiter	Einatmen	35,5 mg/m³	
Langfristig Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit Arbeiter	Dermal	5 mg/kg Körpergewicht/Tag	
Kurz anhaltend Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit Arbeiter	Dermal	5 mg/kg Körpergewicht/Tag	

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level):			
Octadacansäure, 12-Hydroxy-, Reaktionsprodukte mit Ethylendiamin (100545-48-0)			
Typ	Expositionsweg	Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level)	Sicherheitsfaktor
Verbraucher Langfristig	Einatmen	0,83 mg/m³	

Trimethoxyvinylsilan (2768-02-7)			
Typ	Expositionsweg	Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level)	Sicherheitsfaktor
Verbraucher Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit Langfristig	Einatmen	18,9 mg/m³	
Verbraucher Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit Langfristig	Dermal	7,8 mg/kg Körpergewicht/Tag	
Verbraucher Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit Langfristig	Oral	0,3 mg/kg Körpergewicht/Tag	

Titandioxid (13463-67-7)			
Typ	Expositionsweg	Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level)	Sicherheitsfaktor
Verbraucher Langfristig Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit	Oral	700 mg/kg Körpergewicht/Tag	

N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin (1760-24-3)			
Typ	Expositionsweg	Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level)	Sicherheitsfaktor
Langfristig Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit Verbraucher	Oral	2,5 mg/m³ Körpergewicht/Tag	
Langfristig Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit Verbraucher	Einatmen	8,7 mg/m³	
Langfristig Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit Verbraucher	Dermal	2,5 mg/kg Körpergewicht/Tag	

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level)
Es liegen keine Informationen vor.

Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration)	
Trimethoxyvinylsilan (2768-02-7)	
Umweltkompartment	Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration)
Süßwasser	0,34 mg/l
Meerwasser	0,034 mg/l
Mikroorganismen in Kläranlage	110 mg/l

Titandioxid (13463-67-7)	
Umweltkompartment	Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration)
Meerwasser	0,0184 mg/l
Süßwassersediment	1000 mg/kg
Süßwasser	0,184 mg/l
Meerwassersediment	100 mg/kg
Boden	100 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlage	100 mg/l
Süßwasser - zeitweise	0,193 mg/l

Titandioxid (13463-67-7)	
Umweltkompartment	Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration)
Süßwasser	0,062 mg/l
Meerwasser	0,0062 mg/l
Süßwasser - zeitweise	0,62 mg/l
Süßwassersediment	0,05 mg/kg
Meerwassersediment	0,005 mg/kg
Boden	0,0075 mg/kg
Kläranlage	25 mg/l

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition:

Technische Steuerungseinrichtungen:

Für angemessene Belüftung sorgen, vor allem in geschlossenen Räumen.

Persönliche Schutzausrüstung:

Augen- / Gesichtsschutz:

Schutzbrille mit Seitenschild (oder Schutzbrille) tragen. Augenschutz muss der Norm DIN EN 166 entsprechen.

Handschutz:

Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Empfohlene Verwendung: Neopren™. Nitril-Kautschuk. Butyl-Kautschuk.
Dicke der Handschuhe > 0.7mm. Die Durchbruchzeit für die angegebenen Handschuhmaterialien sind im allgemeinen größer 480 Min.
Sicherstellen, dass die Durchbruchzeit des Handschuhmaterials nicht überschritten wird. Informationen des Lieferanten zur Durchbruchszeit für die spezifischen Handschuhe verwenden.
Empfehlungen:
Handschuhe müssen der Norm EN 374 entsprechen.

Haut- und Körperschutz:

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

Atemschutz:

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.
Atemschutzmaske nach EN 140 mit Filter Typ A/P2 oder besser tragen.

Empfohlener Filtertyp:

Weiß. Braun.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

9.* Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften:

Physikalischer Zustand:	Fest
Aussehen:	Paste
Farbe:	Weiß
Geruch:	Leicht. Charakteristisch.
Geruchsschwelle:	Es liegen keine Informationen vor.

Eigenschaft	**Werte**	**Bemerkungen / Methode**
pH-Wert:	Keine Daten verfügbar.	
pH (als wässrige Lösung):	Keine Daten verfügbar.	

Schmelzpunkt / Gefrierpunkt:	Keine Daten verfügbar.	
Siedebeginn und Siedebereich:	Keine Daten verfügbar.	
Flammpunkt:	> 61 °C	CC (closed cup, geschlossener Tiegel)
Verdampfungsgeschwindigkeit:	Keine Daten verfügbar.	
Entzündlichkeit:	Keine Daten verfügbar.	
Entzündlichkeitsgrenzwert in der Luft:		
Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze:	Keine Daten verfügbar.	
Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze:	Keine Daten verfügbar.	
Dampfdruck:	< 1100 hPa	bei 50 °C
Relative Dampfdichte:	Keine Daten verfügbar.	
Relative Dichte:	1,4 – 1,6	
Wasserlöslichkeit:	Reagiert mit Wasser.	
Löslichkeit(en):	Keine Daten verfügbar.	
Verteilungskoeffizient:	Keine Daten verfügbar.	
Selbstentzündungstemperatur:	Keine Daten verfügbar.	
Zersetzungstemperatur:	Keine Daten verfügbar.	
Kinematische Viskosität:	Keine Daten verfügbar.	
Dynamische Viskosität:	annähernd 4000 - 9000 Pa·s	
Explosive Eigenschaften:	Keine Daten verfügbar.	
Brandfördernde Eigenschaften:	Keine Daten verfügbar.	

9.2 Sonstige Angaben:

Festkörpergehalt (%):	Es liegen keine Informationen vor.
Gehalt (%) der flüchtigen organischen Verbindung:	-
Dichte:	1,4 – 1,6 g / cm³

10. Stabilität und Reaktivität *

10.1 Reaktivität:

Reaktivität:

Produkt härtet mit Feuchtigkeit.

10.2 Chemische Stabilität:

Stabilität:

Unter normalen Bedingungen stabil.

Explosionsdaten:

Empfindlichkeit gegenüber mechanischer Einwirkung:

Keine.

Empfindlichkeit gegenüber statischer Entladung:

Keine.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:

Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:

Keine bei normaler Verarbeitung.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen:

Zu vermeidende Bedingungen:

Produkt härtet mit Feuchtigkeit. Vor Feuchtigkeit schützen. Langandauernder Kontakt mit Luft oder Feuchtigkeit.

10.5 Unverträgliche Materialien:

Unverträgliche Materialien:

Nach vorliegenden Informationen keine bekannt.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Unter normalen Verwendungsbedingungen keine bekannt. Geringe Mengen an Methanol (CAS 67-56-1) werden durch Hydrolyse gebildet und bei der Aushärtung freigesetzt.

11. Toxikologische Angaben
*

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen:
Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen:
Produktinformationen:
Einatmen: Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.
Augenkontakt: Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.
Hautkontakt: Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.
Verschlucken: Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.
Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften:
Symptome:
Es liegen keine Informationen vor.
Toxizitätskennzahl:
Akute Toxizität:
Die folgenden Werte werden auf der Basis von Kapitel 3.1 des GHS-Dokuments berechnet:
ATEmix (dermal): 2867,30 mg / kg
ATEmix (Einatmen von Staub / Nebel): 491,40 mg / l
ATEmix (Einatmen von Dämpfen): 1395,00 mg / l
Angaben zu den Bestandteilen:

Chemische Bezeichnung:	LD50 oral:	LD50 dermal:	LC50 Einatmen:
Octadecansäure, 12-Hydroxy-, Reaktionsprodukte mit Ethylendiamin 100545-48-0	LD50 > 2000 mg/kg (Rattus)		LC50 = 5,05 mg/kg (Rattus)
Trimethoxyvinylsilan 2768-02-7	LD50 = 7120 – 7236 mg/kg (Rattus) OECD 401	= 3540 mg/kg (Oryctolagus cuniculus)	LC50 (4hr) 16,8 mg/l (Rattus) OECD TG 403
Titandioxid 13463-67-7	>10000 mg/kg (Rattus)	LD50 > 10000 mg/kg	> 5 mg/l
N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)-ethylendiamin 1760-24-3	LD50 = 2295 mg/kg (Rattus) EPA OPPTS 870.1100	LD50 > 2000 mg/kg (Rattus) (Oryctolagus cuniculus) EPA OPPTS 870.1200	

Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition:
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:
Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt
Schwere Augenschädigung/Augenreizung:
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut:
OECD-Test-Nr. 406: Sensibilisierung der Haut. Es wurden keine Sensibilisierungsreaktionen beobachtet. Keine Klassifizierung vorgeschlagen, basierend auf schlüssigen negativen Daten. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Produktinformationen			
Methode	Spezies	Expositionsweg	Ergebnisse
OECD-Test-Nr. 406: Sensibilisierung der Haut	Meerschweinchen	Dermal	Es wurden keine Sensibilisierungs-reaktionen beobachtet

Keimzell-Mutagenität:
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Karzinogenität:
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Chemische Bezeichnung	Europäische Union
Titandioxid 13463-67-7	Carc. 2

Die nachfolgende Tabelle gibt an, welche Behörde den jeweiligen Bestandteil als Karzinogen aufführt:
Reproduktionstoxizität:
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

STOT - einmaliger Exposition:
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
STOT - wiederholter Exposition:
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Aspirationsgefahr:
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

11.2 Informationen zu anderen Gefahren:

11.2.1 Endokrin disruptive Eigenschaften:
Endokrin disruptive Eigenschaften:
Es liegen keine Informationen vor.

11.2.2 Sonstige Angaben:
Andere schädliche Wirkungen:
Es liegen keine Informationen vor.

12. Umweltbezogene Angaben
*

12.1 Toxizität:
Ökotoxizität:

Chemische Bezeichnung:	Algen/Wasser-pflanzen	Fische	Toxizität gegenüber Mikro-organismen	Krebstiere	M-Faktor	M-Faktor (lang-fristig)
Octadecansäure, 12-Hydroxy-, Reaktionsprodukte mit Ethylendiamin 100545-48-0	EL50 (72h) > 100 mg/l Algae (Pseudokirchneriella subcapitata)	LL50 (96h) > 10mg/l (Onchohynchus-mykiss)	-	EL50 (48h) > 10mg/l Daphnia (Daphnia-magna)		
Trimethoxyvinylsilan 2768-02-7	EC50 (72h) > 957 mg/L (Desmodesmus subspicatus) EU Method C.3	LL50 (96h) = 191 mg/L (Onchohynchus-mykiss)	-	EL50 (48h) = 168,7mg/l (Daphnia-magna)		
Titandioxid 13463-67-7	LC50 (96h) > 10000 mg/l (Cyprinodon variegatus) OECD 203	-	-	-		
N-(3-(Trimethoxysilyl)-propyl)ethylendiamin 1760-24-3	-	LC50 (96H) = 597 mg/l (Danio rerio) Semi-static	-	EC50 (48h) = 81 mg/l Daphnia-magna Static		

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:
Persistenz und Abbaubarkeit:
Es liegen keine Informationen vor.

Angaben zu den Bestandteilen			
Trimethoxyvinylsilan (2768-02-7)			
Methode:	**Expositionszeit:**	**Wert:**	**Ergebnisse**
OECD-Test-Nr. 301F: Leichte biologische Abbaubarkeit: Manometrischer Respirationstest (TG 301 F)	28 Tage	BSB (Biochemical Oxygen Demand, biochemischer Sauerstoffbedarf)	51 % Nicht leicht biologisch abbaubar

12.3 Bioakkumulationspotenzial:
Bioakkumulation:
Zu diesem Produkt liegen keine Daten vor.

Angaben zu den Bestandteilen:

Chemische Bezeichnung	Verteilungskoeffizient	Biokonzentrationsfaktor (BCF)
Trimethoxyvinylsilan 2768-02-7	1,1	-
N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin 1760-24-3	- 0,3	-

12.4 Mobilität im Boden:
Mobilität im Boden:
Es liegen keine Informationen vor.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:
Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung:
Das Produkt enthält keine Substanz(en), die als PBT oder vPvB eingestuft sind.

Chemische Bezeichnung:	Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung:
Octadecansäure, 12-Hydroxy-, Reaktionsprodukte mit Ethylendiamin 100545-48-0	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB.
Trimethoxyvinylsilan 2768-02-7	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB.
Titandioxid 13463-67-7	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB PBT-Beurteilung wird nicht angewendet
N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin 1760-24-3	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB.

12.6 Andere schädliche Wirkungen:
Andere schädliche Wirkungen:
Es liegen keine Informationen vor.

13. Hinweise zur Entsorgung
*

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung:
Abfall aus Rückständen/nicht verwendeten Produkten:
Inhalt / Behälter der Entsorgung gemäß lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Vorschriften zuführen.
Kontaminierte Verpackung:
Kontaminierte Verpackungen auf die gleiche Weise handhaben wie das Produkt selbst.
Europäischer Abfallkatalog:
08 04 10: Klebstoff- und Dichtmassenabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 08 04 09 fallen.
Sonstige Angaben:
Abfallschlüssel müssen durch den Benutzer auf der Basis der Anwendung, für die das Produkt verwendet wurde, zugewiesen werden.

14. Angaben zum Transport
*

Landtransport (ADR/RID):

14.1	**UN-Nummer oder ID-Nummer:**	Nicht reguliert.
14.2	**Ordnungsgemäße Versandbezeichnung:**	Nicht reguliert.
14.3	**Transportgefahrenklasse:**	Nicht reguliert.
14.4	**Verpackungsgruppe:**	Nicht reguliert.
14.5	**Umweltgefahren:**	Nicht zutreffend.
14.6	**Sondervorschriften:**	Keine.

IMDG:

14.1	**UN-Nummer oder ID-Nummer:**	Nicht reguliert.
14.2	**Ordnungsgemäße Versandbezeichnung:**	Nicht reguliert.
14.3	**Transportgefahrenklasse:**	Nicht reguliert.
14.4	**Verpackungsgruppe:**	Nicht reguliert.
14.5	**Meeresschadstoff:**	NP
14.6	**Sondervorschriften:**	Keine.

14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code:
Nicht zutreffend.
Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR):

14.1	**UN-Nummer oder ID-Nummer:**	Nicht reguliert.
14.2	**Ordnungsgemäße Versandbezeichnung:**	Nicht reguliert.
14.3	**Transportgefahrenklasse:**	Nicht reguliert.
14.4	**Verpackungsgruppe:**	Nicht reguliert.
14.5	**Umweltgefahren:**	Nicht zutreffend.
14.6	**Sondervorschriften:**	Keine.

15. Rechtsvorschriften
*

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz / spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch:
Europäische Union:
Prüfen, ob Maßnahmen der Richtlinie 94/33/EG zum Jugendarbeitsschutz ergriffen werden müssen.
Richtlinie 92/85/EG zum Schutz von schwangeren und stillenden Frauen am Arbeitsplatz beachten.
Richtlinie für die Registrierung, Bewertung und Zulassung chemischer Stoffe (REACH) (EG 1907/2006):
SVHC: Besonders besorgniserregender Stoff für die Genehmigung:
Dieses Produkt enthält keine meldepflichtige EU-gelisteten besonders besorgnis erregende Stoffe (SVHC) in einer Konzentration von ≥ 0,1 % (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)
EU-REACH (1907/2006) - Annex XVII Verwendungsbeschränkungen:
Dieses Produkt enthält eine oder mehrere Stoffe, die der Zulassungspflicht unterliegen (Verordnung (EG)(Nr. 1907/2006, (REACH), Anhang XVII).

Chemische Bezeichnung:	CAS-Nr.:	CAS-Nr. Beschränkungen unterliegender Stoff gemäß REACH Anhang XVII
Dioctylzinnoxid	870-08-6	20

Stoff, welcher der Zulassungspflicht gemäß REACH, Anhang XIV, unterliegt:
Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die der Zulassungspflicht unterliegen (Verordnung (EG)(Nr. 1907/2006, (REACH), Anhang XIV)
Voraussetzungen für die Erteilung von Ausfuhrgenehmigungen:
Dieses Produkt enthält Stoffe, die hinsichtlich des Exports und Imports gefährlicher Chemikalien gemäß Verordnung (EG) Nr. 649/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates reguliert sind.
Verordnung zu ozonzonabbauenden Stoffen (EG) Nr. 1005/2009:
Nicht zutreffend.
Persistente organische Schadstoffe:
Nicht zutreffend.

Nationale Vorschriften:
Deutschland:
Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV, Deutschland):
Keine brennbare Flüssigkeit gemäß BetrSichV.

Wassergefährdungsklasse (WGK):	schwach wassergefährdend - WGK 1
Lagerklasse nach TRGS 510:	Lagerklasse 11: Brennbare Feststoffe
Swiss VOC (%)	< 3

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:
Stoffsicherheitsbeurteilungen sind für Stoffe > 10 t / a von den jeweiligen REACH-Registranten durchgeführt worden, für das vorliegende Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

16. Sonstige Angaben

Datenblatt ausstellender Bereich:
BOSIG GmbH
Brunnenstraße 75-77
73333 Gingen-Fils

Ansprechpartner:
Dr. Christian Hermann

Die vorstehenden Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produkts in eigener Verantwortung zu beachten.
Dieses Sicherheitsdatenblatt ist längstens bis zum erscheinen einer neuen Version gültig. Es ersetzt alle vorhergehenden Versionen.

Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme:
Wortlaut der H-Sätze, auf die in Abschnitt 3 Bezug genommen wird:

H 226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H 317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H 318	Verursacht schwere Augenschäden.
H 332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen
H 335	Kann die Atemwege Reizen.

Legende:

TWA	TWA (zeitlich gewichteter Mittelwert)
STEL	STEL (Short Term Exposure Limit, Wert für Kurzzeitexposition)
Grenzwert	Grenzwert
*	Hautbestimmung
SVHC	Besonders Besorgnis erregender Stoff für die Genehmigung
PBT	Persistente, bioakkumulierbare und toxische (PBT) Chemikalien
vPvB	Sehr Persistente und sehr biokumulative (vPvB) Chemikalien
STOT RE	Spezifische Zielorgantoxizität - Wiederholte Exposition
STOT SE	Spezifische Zielorgantoxizität - Einmalige Exposition
EWC	Europäischer Abfallkatalog

Fachliteratur und Datenquellen:
Es liegen keine Informationen vor.
Angabe von Änderungen:
Hinweis zur Überarbeitung:
Mit * gekennzeichnete SDB-Abschnitte aktualisiert.
Schulungshinweise:
Es liegen keine Informationen vor.
Weitere Angaben:
Es liegen keine Informationen vor.
Dieses Materialsicherheitsdatenblatt entspricht den Anforderungen der Vorschrift (EU) Nr. 1907/2006.