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

1. Bezeichnung des Stoffes bzw. der Zubereitung und Firmenbezeichnung

1.1 Produktidentifikator

Handelsname: **Fasatan® TFS schwarz**

Überarbeitet am: 16.03.2021
Ersetzt Ausgabe vom: 31.10.2019
Druckdatum: 23.11.2022

Reiner stoff / Gemisch Gemisch

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

Empfohlene Verwendung:
Klebstoff und / oder Dichtstoff

Verwendungen von denen abgeraten wird:
Keine bekannt

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt:

Firmenbezeichnung:
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 Stoffes oder Gemisches:

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. Schädlich für Wasserorganismen.

PBT & vPvB-Bewertung:
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

3.2 Stoffe:
Nicht zutreffend

3.2 Gemische:

Chemische Bezeichnung: Octadecansäure, 12-Hydroxy-, Reaktionspro-dukte mit Ethylendiamin 0,1 - < 2,5 %

EC No. (EU Index No.):	CAS-No:	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]:	Spezifischer Konzentrationsgrenzwert (SCL):	M-Faktor	M-Faktor (langfristig)	REACH-Registrierungsnummer:
309-629-8	100545-48-0	Skin Sens. 1 (H317)	Skin Sens. 1: C ≥ 25 %	-	-	01-2119979085-27-XXXX

Chemische Bezeichnung: Trimethoxyvinylsilan 0,1 - < 1 %

EC No. (EU Index No.):	CAS-No:	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]:	Spezifischer Konzentrationsgrenzwert (SCL):	M-Faktor	M-Faktor (langfristig)	REACH-Registrierungsnummer:
(014-049-00-0) 220-449-8	2768-02-7	Skin Sens. 1B (H317) Acute Tox. 4 (H332) Flam. Liq. 3 (H226)	-	-	-	01-2119513215-52-XXXX

Chemische Bezeichnung: N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin 0,1 - <0,5 %

EC No. (EU Index No.):	CAS-No:	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]:	Spezifischer Konzentrationsgrenzwert (SCL):	M-Faktor	M-Faktor (langfristig)	REACH-Registrierungsnummer:
217-164-6	1760-24-3	Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) STOT SE 3 (H335)	-	-	-	01-2119970215-39-XXXX

Chemische Bezeichnung: Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat 0,1 - < 0,3 %

EC No. (EU Index No.):	CAS-No:	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]:	Spezifischer Konzentrationsgrenzwert (SCL):	M-Faktor	M-Faktor (langfristig)	REACH-Registrierungsnummer:
258-207-9	52829-07-9	Eye Dam. 1 (H318) Repr. 2 (H361f) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411)	-	-	-	01-2119537297-32-XXXX

Gebildete Luftverunreinigungen bei der bestimmungsgemäßen Verwendung des Stoffes oder Gemischs:

Chemische Bezeichnung: Methanol 1 - < 2,5 %

EC No. (EU Index No.):	CAS-No:	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]:	Spezifischer Konzentrationsgrenzwert (SCL):	M-Faktor	M-Faktor (langfristig)	REACH-Registrierungsnummer:
(603-001-00-X) 200-659-6	67-56-1	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 1 (H370) Flam. Liq. 2 (H225)	STOT SE 1: C ≥ 10 % STOT SE 2: 3 % ≤ C < 10 %	-	-	01-2119433307-44-XXXX

Wortlaut der H- und EUH-Sätze siehe unter Abschnitt 16.

Schätzung der akuten Toxizität:

Wenn keine LD50/LC50-Daten verfügbar sind oder nicht der Klassifizierungskategorie entsprechen, wird der entsprechende Umrechnungswert aus CLP-Anhang I, Tabelle 3.1.2 verwendet, um den Schätzwert Akuter Toxizität (ATEmix) zur Einstufung eines Gemisches anhand seiner Komponenten zu berechnen

Chemische Bezeichnung: Octadecansäure, 12-Hydroxy-, Reaktionspro-dukte mit Ethylendiamin

EC No. (EU Index No.):	CAS-No:	Oral LD 50 mg/kg	Dermal LD50 mg/kg	Einatmen LC50 - 4 h - Staub/Nebel - mg/l	Einatmen LC50 - 4 h - Dampf - mg/l	Einatmen LC50 - 4 h - Gas - ppm
309-629-8	100545-48-0	-	-	-	-	-

Chemische Bezeichnung: Trimethoxyvinylsilan

EC No. (EU Index No.):	CAS-No:	Oral LD 50 mg/kg	Dermal LD50 mg/kg	Einatmen LC50 - 4 h - Staub/Nebel - mg/l	Einatmen LC50 - 4 h - Dampf - mg/l	Einatmen LC50 - 4 h - Gas - ppm
(014-049-00-0) 220-449-8	2768-02-7	-	-	-	11	-

Chemische Bezeichnung: N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin

EC No. (EU Index No.):	CAS-No:	Oral LD 50 mg/kg	Dermal LD50 mg/kg	Einatmen LC50 - 4 h - Staub/Nebel - mg/l	Einatmen LC50 - 4 h - Dampf - mg/l	Einatmen LC50 - 4 h - Gas - ppm
217-164-6	1760-24-3	-	-	1,5	-	-

Chemische Bezeichnung: Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat

EC No. (EU Index No.):	CAS-No:	Oral LD 50 mg/kg	Dermal LD50 mg/kg	Einatmen LC50 - 4 h - Staub/Nebel - mg/l	Einatmen LC50 - 4 h - Dampf - mg/l	Einatmen LC50 - 4 h - Gas - ppm
258-207-9 52829-07-9	258-207-9 52829-07-9	-	-	-	-	-

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:
Dieses Sicherheitsdatenblatt ist dem behandelnden Arzt vorzuzeigen. 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.

Nach Verschlucken:
Sofort einen Arzt hinzuziehen. 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:
Kohlenstoffoxide, Kohlendioxid (CO_2).

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung:

Spezielle Schutzausrüstung und Vorsichtsmaßnahmen für zur Brandbekämpfung:
Zur Brandbekämpfung umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen, falls notwendig.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:
Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Ausreichende Belüftung sicherstellen. Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.

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. Siehe Abschnitt 12 für zusätzliche umweltbezogene Angaben.

6.3 Methoden und Material für die Rückhaltung und Reinigung:
Methoden für Rückhaltung:
Ausgetretenes Material nicht durch Hochdruckwasserstrahl verteilen.
Verfahren zur Reinigung:
Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen.
Vermeidung sekundärer Gefahren:
Verschmutzte Gegenstände und Flächen unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.

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.
Allgemeine Hygienevorschriften:
Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Vor Pausen und nach der Arbeit die Hände waschen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Uverträglichkeiten:
Lagerbedingungen:
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 TRGS:
Methanol 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ *	AGW: 100 ppm exposure factor 2 AGW: 130 mg/m³ exposure factor 2H*
Dioctylzinnoxid 870-08-6	-	AGW: 0.002 ppm exposure factor 2 AGW: 0.01 mg/m³ exposure factor 2

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

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level):			
Octadecansäure, 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	

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

Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat (52829-07-9)			
Typ	Expositionsweg	Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level)	Sicherheitsfaktor
Arbeiter Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit Kurzfristig Langfristig	Einatmen	2,82 mg/m³	
Arbeiter Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit Langfristig	Dermal	1,6 mg/kg	

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level):			
Octadecansäure, 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	

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

Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat (52829-07-9)			
Typ	Expositionsweg	Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level)	Sicherheitsfaktor
Verbraucher Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit Kurzfristig Langfristig	Dermal	0,8 mg/m³	
Verbraucher Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit Langfristig	Oral	0.4 mg/kg	

Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (Predicted No Effect Concentration, PNEC):

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

N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin (1760-24-3)	
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

Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat (52829-07-9)	
Umweltkompartment	Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration)
Süßwasser	0,018 mg/l
Meerwasser	0,0018 mg/l
Süßwassersediment	29 mg/kg
Meerwassersediment	2,9 mg/kg
Boden	5,9 mg/kg

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:
Unter normalen Verwendungsbedingungen keine bekannt.

Atemschutz:
Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen. Atemschutzmaske nach EN 140 mit Filter Typ A/P2 oder besser tragen. Für angemessene Belüftung sorgen, vor allem in geschlossenen Räumen.

Empfohlener Filtertyp:
Filter für organische Gase und Dämpfe nach EN 14387. Braun. Weiß.

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	Schwarz
Geruch	Leicht. Charakteristisch.
Geruchsschwelle	Es liegen keine Informationen vor

Eigenschaft	**Werte**	**Bemerkungen und Methode**
Schmelzpunkt / Gefrierpunkt	Keine Daten verfügbar	Keine bekannt
Siedebeginn und Siedebereich	Keine Daten verfügbar	Keine bekannt
Entzündlichkeit	Nicht anwendbar für Flüssigkeiten	
Entzündlichkeitsgrenzwert in der Luft		Keine bekannt
Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze	Keine Daten verfügbar	
Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze	Keine Daten verfügbar	
Flammpunkt	> 61 °C	
Selbstentzündungstemperatur	Keine Daten verfügbar	Keine bekannt
Zersetzungstemperatur		Keine bekannt

pH-Wert	Keine Daten verfügbar	Keine bekannt
pH (als wässrige Lösung)	Keine Daten verfügbar	Keine bekannt
Viskosität, kinematisch	Keine Daten verfügbar	Keine bekannt
Dynamische Viskosität	3000 - 6000 Pa·s	Spindel ZU4, bei 1 rpm, bei 23 °C
Wasserlöslichkeit	Keine Daten verfügbar	Produkt härtet mit Feuchtigkeit
Löslichkeit(en)	Keine Daten verfügbar	Keine bekannt
Verteilungskoeffizient	Keine Daten verfügbar	Keine bekannt
Dampfdruck	Keine Daten verfügbar	Keine bekannt
Relative Dichte	Keine Daten verfügbar	Keine bekannt
Schüttdichte	Keine Daten verfügbar	
Flüssigkeitsdichte	1,48 – 1,56 g/cm³	
Relative Dampfdichte	Keine Daten verfügbar	Keine bekannt
Partikeleigenschaften		
Partikelgröße	Es liegen keine Informationen vor	
Partikelgrößenverteilung	Es liegen keine Informationen vor	

9.2 Sonstige Angaben:

Festkörpergehalt (%)	Es liegen keine Informationen vor
VOC-Gehalt (%)	Keine Daten verfügbar

9.2.1 Angaben zu physikalischen Gefahrenklassen:
Nicht zutreffend

9.2.2 Andere Sicherheitsmerkmale:
Es liegen keine Informationen vor

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. Nicht Einfrieren. Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten.

10.5 Unverträgliche Materialien:
Unverträgliche Materialien:
Nach vorliegenden Informationen keine bekannt.

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

11. Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu Gefahrenklassen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:
Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen:
Produktinformationen:
Einatmen: Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Augenkontakt: Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Hautkontakt: Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Kann bei anfälligen Personen Sensibilisierung verursachen.
Verschlucken: Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften:
Symptome: Es liegen keine Informationen vor.

Akute Toxizität:
Toxizitätskennzahl:
Die folgenden Werte werden auf der Basis von Kapitel 3.1 des GHS-Dokuments berechnet:
ATEmix (dermal): 2925,80 mg/kg
ATEmix (Einatmen von Staub / Nebel): 458,00 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	LD50 = 3540 mg/kg (Oryctolagus cuniculus)	LC50 (4 h) = 16,8 mg/l (Rattus) OECD TG 403
N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)-ethylendiamin 1760-24-3	LD50 = 2295 mg/kg (Rattus) EPA OPPTS 870.1100	LD50 > 2000 mg/kg (Oryctolagus cuniculus) EPA OPPTS 870.1200	LC50 (4h) = 1,49 - 2,44 mg/l (Rat)
Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)-sebacat (52829-07-9)	LD50 > 2000 mg/kg (Rattus) OECD 423	LD50 > 3170 mg/kg (Rattus) OECD 402	LC50 (4h) = 500 mg/m³ (Rattus)

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 Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Octadecansäure, 12-Hydroxy-, Reaktionsprodukte mit Ethylendiamin (100545-48-0)

Methode	Spezies	Expositionsweg	Effektive Dosis	Expositionszeit	Ergebnisse
OECD-Test-Nr. 431: In-Vitro Test auf hautätzende Wirkungen: Modellstudie zur menschlichen Haut	EPISKIN™	in-vitro	0,02 g	4 Stunden	Nicht reizend

Trimethoxyvinylsilan (2768-02-7)

Methode	Spezies	Expositionsweg	Effektive Dosis	Expositionszeit	Ergebnisse
	Kaninchen	Dermal	0,5 ml	24 Stunden	Nicht reizend

Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat (52829-07-9)

Methode	Spezies	Expositionsweg	Effektive Dosis	Expositionszeit	Ergebnisse
OECD-Test-Nr. 404: Akute dermale Reizung / Ätzung	Kaninchen	Dermal			Nicht reizend

Schwere Augenschädigung / Augenreizung:
Auf Basis der verfügbaren Daten sind die die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Octadecansäure, 12-Hydroxy-, Reaktionsprodukte mit Ethylendiamin (100545-48-0)

Methode	Spezies	Expositionsweg	Effektive Dosis	Expositionszeit	Ergebnisse
OECD-Test-Nr. 405: Akute Augenreizung / Ätzung	Kaninchen	Augen	0,1 ml	72 Stunden	Nicht reizend

Trimethoxyvinylsilan (2768-02-7)

Methode	Spezies	Expositionsweg	Effektive Dosis	Expositionszeit	Ergebnisse
OECD-Test-Nr. 405: Akute Augenreizung / Ätzung	Kaninchen	Augen		24 Stunden	Nicht reizend

Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat (52829-07-9)

Methode	Spezies	Expositionsweg	Effektive Dosis	Expositionszeit	Ergebnisse
OECD-Test-Nr. 405: Akute Augenreizung / Ätzung	Kaninchen	Augen			Augenschäden

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 bei anfälligen Personen Sensibilisierung verursachen.

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

Octadecansäure, 12-Hydroxy-, Reaktionsprodukte mit Ethylendiamin (100545-48-0)

Methode	Spezies	Expositionsweg	Ergebnisse
OECD-Test-Nr. 406: Sensibilisierung der Haut	Meerschweinchen	Dermal	Sensibilisierend > 25 %

Trimethoxyvinylsilan (2768-02-7)

Methode	Spezies	Expositionsweg	Ergebnisse
OECD-Test-Nr. 406: Sensibilisierung der Haut, Bühler Test	Meerschweinchen	Dermal	Sensibilisierend

Trimethoxyvinylsilan (2768-02-7)

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

Keimzell-Mutagenität:
Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Angaben zu den Bestandteilen:
Trimethoxyvinylsilan (2768-02-7)

Methode	Spezies	Ergebnisse
OECD-Test-Nr. 471: Rückmutationstest unter Verwendung von Bakterien	in-vitro	Nicht mutagen

Karzinogenität:
Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Reproduktionstoxizität:
Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Octadecansäure, 12-Hydroxy-, Reaktionsprodukte mit Ethylendiamin (100545-48-0)

Methode	Spezies	Ergebnisse
OECD-Test-Nr. 421: Screeningtest auf Reproduktions-/Entwicklungstoxizität	Ratte	Nich einstufbar

Trimethoxyvinylsilan (2768-02-7)

Methode	Spezies	Ergebnisse
OECD-Test-Nr. 422: Kombinierte Prüfung der Toxizität bei wiederholter Verabreichung mit Screeningtest auf Reproduktions-/ Entwicklungstoxizität	Ratte	Nich einstufbar

Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat (52829-07-9)

Methode	**Spezies**	**Ergebnisse**
OECD-Test-Nr. 414: Studie zur Prüfung auf pränatale Entwicklungstoxizität	Ratte, Kaninchen	Reproduktions-toxischer Stoff

STOT - einmaliger Exposition:
Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
STOT - wiederholter Exposition:
Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Trimethoxyvinylsilan (2768-02-7)

Methode	**Spezies**	**Expositionsweg**	**Effektive Dosis**	**Expositionszeit**	**Ergebnisse**
OECD-Test-Nr. 413: Subchronische Inhalationstoxizität: 90-Tage-Studie	Ratte	Einatmen Dampf		90 Tage	0,058 NOAEL

Aspirationsgefahr:
Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien für eine 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:
Schädlich für Wasserorganismen.

Chemische Bezeichnung:	Algen / Wasserpflanzen:	Fische:	Toxizität gegenüber Mikroorganismen:	Krebstiere:	M-Faktor:	M-Faktor (langfristig):
Octadecansäure, 12-Hydroxy-, Reaktionsprodukte mit Ethylendiamin 100545-48-0	EL50 (72 h) > 100 mg/l Algae (Pseudo-kirchneriella subcapitata)	LL50 (96 h) > 10 mg/l (Onchohynchus mykiss)	-	EL50 (48 h) > 10 mg/l Daphnia (Daphnia magna)		
Trimethoxyvinyl-silan 2768-02-7	EC 50 (72 h) > 957 mg/l (Desmodesmus subspicatus) EU Method C.3	LC50 (96 h) = 191 mg/l (Oncorhynchus mykiss)	-	EC50 (48 h) = 168,7mg/l (Daphnia magna)		
N-(3-(Trimethoxy-silyl)propyl)ethylen-diamin 1760-24-3	-	LC50 (96 h) = 597 mg/l (Danio rerio) Semi-static	-	EC50 (48 h) = 81 mg/l Daphnia magna Static		
Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat 52829-07-9	EC50 (72 h) = 0,705 mg/l (Pseudokirchner-ella subcapitata)	LC50 (96h) = 5,29 mg/l (Oryzias latipes	-	LC50 (48 h) = 8,58 mg/l (Daphnia magna)		

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

Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat (52829-07-9)

Methode	Expositionszeit	Wert	Ergebnisse
OECD-Test-Nr. 303: Simulationstest - aerobe Abwasserbehandlung – A: Laborbelebtschlammanlage – B: Biofilme	28 Tage	Gesamter organischer Kohlenstoff (TOC)	24 % mäßig

12.3 Bioakkumulationspotential:
Bioakkumulation:
Angaben zu den Bestandteilen:

Chemische Bezeichnung	Verteilungskoeffizient
Octadecansäure, 12-Hydroxy-, Reaktionsprodukte mit Ethylendiamin 100545-48-0	5,86
Trimethoxyvinylsilan 2768-02-7	1,1
N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin 1760-24-3	- 0,3
Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat 52829-07-9	0,35

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:
Es liegen keine Informationen vor.

ChemischeBezeichnung:	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.
N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin 1760-24-3	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB.
Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat 52829-07-9	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB.

12.6 Endokrin disruptive nEigenschaften:
Endokrin disruptive Eigenschaften:
Es liegen keine Informationen vor.

12.6 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 auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten:**	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 einen oder mehrere Stoffe, die der Zulassungspflicht unterliegen (Verordnung (EG) (Nr. 1907/2006, (REACH), Anhang XVII).

Chemische Bezeichnung	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).
Verordnung zu ozonabbauenden 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 10: Brennbare Flüssigkeiten
Schweiz:
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:

H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen
H318	Verursacht schwere Augenschäden
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen
H335	Kann die Atemwege reizen
H361f	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen
H411	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

Legende:

SVHC	Besonders besorgniserregender Stoff.
PBT	Persistente, bioakkumulierbare und toxische (PBT) Chemikalien
vPvB	Sehr persistente und sehr bioakkumulative (vPvB) Chemikalien
STOT RE	Spezifische Zielorgantoxizität - Wiederholte Exposition
STOT SE	Spezifische Zielorgantoxizität - Einmalige Exposition
EWC	Europäischer Abfallkatalog
LOW	List of Wastes (see http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm)
ADR	Europäisches Übereinkommen bezüglich der Internationalen Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
IATA	International Air Transport Association

ICAO ICAO-TI: Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air
IMDG International Maritime Dangerous Goods
RID Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

Legende Abschnitt 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen:
TWA TWA (zeitlich gewichteter Mittelwert)
AGW Arbeitsplatzgrenzwert
Grenzwert Maximaler Grenzwert
STEL STEL (Short Term Exposure Limit, Wert für Kurzzeitexposition)
BGW Biologischer Grenzwert
* Hautbestimmung

Einstufungsverfahren	
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Verwendete Methode
Akute orale Toxizität	Berechnungsverfahren
Akute dermale Toxizität	Berechnungsverfahren
Akute inhalative Toxizität – Gas	Berechnungsverfahren
Akute inhalative Toxizität – Dämpfe	Berechnungsverfahren
Akute inhalative Toxizität – Staub / Nebel	Berechnungsverfahren
Ätz- / Reizwirkung auf die Haut	Berechnungsverfahren
Schwere Augenschädigung / Augenreizung	Berechnungsverfahren
Sensibilisierung der Atemwege	Berechnungsverfahren
Sensibilisierung der Haut	Auf Basis von Prüfdaten
Mutagenität	Berechnungsverfahren
Karzinogenität	Berechnungsverfahren
Reproduktionstoxizität	Berechnungsverfahren
STOT – einmalige Exposition	Berechnungsverfahren
STOT - wiederholte Exposition	Berechnungsverfahren
Akute aquatische Toxizität	Berechnungsverfahren
Chronische aquatische Toxizität	Berechnungsverfahren
Aspirationsgefahr	Berechnungsverfahren
Ozon	Berechnungsverfahren

Maßgebliche Literaturreferenzen und -quellen zu den zur Erstellung des Sicherheitsdatenblatts verwendeten Daten:
Europäische Behörde für Lebensmittelsicherheit (EFSA)
European Chemicals Agency (ECHA) Committee for Risk Assessment (ECHA_RAC)
European Chemicals Agency (ECHA) (ECHA_API)
EPA (Umweltschutzbehörde)
Richtwerte für akute Exposition (Acute Exposure Guideline Level(s), AEGL(s))
Internationale einheitliche chemische Informationsdatenbank (IUCLID)
National Institute of Technology and Evaluation (NITE)
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health, vgl. Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin)
Organization for Economic Co-operation and Development (Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung, OECD) Environment, Health, and Safety Publications (Veröffentlichungen im Bereich Gesundheit und Sicherheit)
Organization for Economic Co-operation and Development (Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeitund Entwicklung, OECD) High Production Volume Chemicals Program (Programm zur Bewertung von Chemikalien mit hohem Produktionsvolumen
Organization for Economic Co-operation and Development (Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung, OECD) Screening Information Data Set (Programm z Erstellung von Datensätzen zu Chemikalien, SIDS)

Schulungshinweise:
Es liegen keine Informationen vor

Weitere Angaben:
Es liegen keine Informationen vor

Dieses Sicherheitsdatenblatt entspricht den Anforderungen der Verordnung (EU) Nr. 1907/2006

Ende des Sicherheitsdatenblatts