

SFS unimarket AG

9435 Heerbrugg

Druckdatum 05.11.2021, Überarbeitet am 17.06.2021

Version 01

Seite 1 / 16

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens**
**1.1 Produktidentifikator**

**Coltogum® High Tack weiss**  
**UFI: 859H-D0WP-E20F-034C**

**1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
**1.2.1 Relevante Verwendungen**

Klebstoff

**1.2.2 Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Keine bekannt

**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

**Firma** SFS unimarket AG  
 Rosenbergsaustrasse 4  
 9435 Heerbrugg / SCHWEIZ  
 Telefon +41 71 886 28 28  
 Homepage www.sfs.ch  
 E-Mail info@sfs.ch

**Auskunftgebender Bereich**

**Technische Auskunft** Kurt Hollenstein: Tel. ++41 71 727 61 26 E-Mail: kurt.hollenstein@sfs.ch  
**Sicherheitsdatenblatt** sdb@chemiebuero.de

**1.4 Notrufnummer**

**Beratungsstelle** 145 (24h) oder +41 44 251 51 51 (24h)

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**
**2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs [VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008]**

Keine Einstufung

**2.2 Kennzeichnungselemente**

**Gefahrenpiktogramme**

keine

**Signalwort**

keine

**Gefahrenhinweise**

keine

**Sicherheitshinweise**

keine

**Besondere Kennzeichnung**

EUH210, Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.  
 EUH211 Achtung! Beim Sprühen können gefährliche lungengängige Tröpfchen entstehen.  
 Aerosol oder Nebel nicht einatmen.  
 Enthält: N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin, Trimethoxyvinylsilan. EUH208 Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

**2.3 Sonstige Gefahren**

**Gesundheitsgefahren**

Häufiger und andauernder Hautkontakt kann zu Hautreizungen führen.

**Umweltgefahren**

Enthält keine PBT bzw. vPvB Stoffe.

**Andere Gefahren**

Weitere Gefahren wurden beim derzeitigen Wissensstand nicht festgestellt.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen**
**3.1 Stoffe**

nicht anwendbar

SFS unimarket AG  
9435 Heerbrugg

Druckdatum 05.11.2021, Überarbeitet am 17.06.2021

Version 01

Seite 2 / 16

### 3.2 Gemische

Bei dem Produkt handelt es sich um ein Gemisch.

Gehalt [%]	Bestandteil
5 - < 6	Triethylphosphat CAS: 78-40-0, EINECS/ELINCS: 201-114-5, EU-INDEX: 015-013-00-7, Reg-No.: 01-2119492852-28-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Eye Irrit. 2: H319
4 - < 4,5	Reaktionsmasse von N,N'-ethan-1,2-diylbis(hexanamid) und 12-hydroxy-N-(2-((1-oxohexyl)amino)ethyl)octadecanamid und N,N'-ethan-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecanamid) EINECS/ELINCS: 432-430-3, EU-INDEX: 616-200-00-1, Reg-No.: 01-0000017860-69-XXXX GHS/CLP: Aquatic Chronic 4: H413
2,5 - < 3	Titandioxid (<10µm) CAS: 13463-67-7, EINECS/ELINCS: 236-675-5, EU-INDEX: 022-006-002, Reg-No.: 01-2119489379-17-XXXX GHS/CLP: Carc. 2: H351
1 - < 1,5	Kohlenstoff schwarz CAS: 1333-86-4, EINECS/ELINCS: 215-609-9, Reg-No.: 01-2119384822-32-XXXX
0,89 - < 1	Trimethoxyvinylsilan CAS: 2768-02-7, EINECS/ELINCS: 220-449-8, EU-INDEX: 014-049-00-0, Reg-No.: 01-2119513215-52-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Acute Tox. 4: H332 - Skin Sens. 1B: H317
0,8 - < 0,9	N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin CAS: 1760-24-3, EINECS/ELINCS: 217-164-6, Reg-No.: 01-2119970215-39-XXXX GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318 - Skin Sens. 1B: H317 - STOT SE 3: H335 - STOT RE 2: H373
0,15 - < 0,2	Bis-(2,2,6,6,-tetramethyl-4-piperidyl) sebacat CAS: 52829-07-9, EINECS/ELINCS: 258-207-9, Reg-No.: 01-2119537297-32-XXXX GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 2: H411
0 - < 0,05	Methanol CAS: 67-56-1, EINECS/ELINCS: 200-659-6, EU-INDEX: 603-001-00-X GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Acute Tox. 3: H301 H311 H331 - STOT SE 1: H370 SCL [%]: >=3 - <10: STOT SE 2: H371, >= 10: STOT SE 1: H370

#### Bestandteilekommentar

SVHC Liste (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Enthält keine oder unter 0,1% der gelisteten Stoffe.  
Der Wortlaut der angeführten H-Sätze ist dem ABSCHNITT 16 zu entnehmen.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

##### Allgemeine Hinweise

Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

##### Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen.  
Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

##### Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut mit Wasser und Seife abwaschen.  
Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

##### Nach Augenkontakt

Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.  
Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

##### Nach Verschlucken

Sofort ärztlichen Rat einholen.

#### 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine bekannt

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1 Löschmittel

##### Geeignete Löschmittel

Alle Löschmittel geeignet. Löschmaßnahmen auf den Umgebungsbrand abstimmen.

##### Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl.

SFS unimarket AG

9435 Heerbrugg

Druckdatum 05.11.2021, Überarbeitet am 17.06.2021

Version 01

Seite 3 / 16

## 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefahr der Bildung toxischer Pyrolyseprodukte.

## 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Geeignete persönliche Schutzausrüstung verwenden (siehe ABSCHNITT 8).

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanisch aufnehmen.

Reste mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Sägemehl, Universalbindemittel) aufnehmen.

Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe ABSCHNITTE 8+13

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.

Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Nur im Originalbehälter aufbewahren.

Nicht zusammen mit Lebens- und Futtermitteln lagern.

Vor Erwärmung/Überhitzung schützen.

Behälter dicht geschlossen halten.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Siehe Verwendung des Produktes, ABSCHNITT 1.2

SFS unimarket AG

9435 Heerbrugg

Druckdatum 05.11.2021, Überarbeitet am 17.06.2021

Version 01

Seite 4 / 16

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung****8.1 Zu überwachende Parameter****Arbeitsplatzgrenzwerte (CH)**

Bestandteil
Titandioxid (<10µm)
CAS: 13463-67-7, EINECS/ELINCS: 236-675-5, EU-INDEX: 022-006-002, Reg-No.: 01-2119489379-17-XXXX
Langzeitwert: 3 mg/m <sup>3</sup> , a
Methanol
CAS: 67-56-1, EINECS/ELINCS: 200-659-6, EU-INDEX: 603-001-00-X
Langzeitwert: 200 ppm, 260 mg/m <sup>3</sup> , 4x, H, B, SS:C, INRS, NIOSH
Kurzzeitgrenzwert: 800 ppm, 1040 mg/m <sup>3</sup>
BAT: Parameter: Methanol: 30 mg/l (936 µmol/l), Untersuchungsmaterial: Urin
Titandioxid
CAS: 13463-67-7, EINECS/ELINCS: 236-675-5
Langzeitwert: 3 mg/m <sup>3</sup> , a

**DNEL**

Bestandteil
Reaktionsmasse von N,N'-ethan-1,2-diylbis(hexanamid) und 12-hydroxy-N-(2-((1-oxoxyhexyl)amino)ethyl)octadecanamid und N,N'-ethan-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecanamid)
Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 10 mg/kg bw/day
Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 35,24 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 5 mg/kg bw/day
Trimethoxyvinylsilan, CAS: 2768-02-7
Industrie, inhalativ, Kurzzeit - systemische Effekte, 260 mg/m <sup>3</sup>
Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 3,9 mg/kg bw/day
Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 27,6 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 7,8 mg/kg bw/day
Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 6,7 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 0,3 mg/kg bw/day
Triethylphosphat, CAS: 78-40-0
Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 11,7 mg/m <sup>3</sup>
Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 3,33 mg/kg bw
Industrie, inhalativ, Kurzzeit - lokale Effekte, 93,6 mg/m <sup>3</sup>
Industrie, dermal, Kurzzeit - lokale Effekte, 26,6 mg/cm <sup>2</sup>
Industrie, inhalativ, Kurzzeit - systemische Effekte, 93,6 mg/m <sup>3</sup>
Industrie, dermal, Kurzzeit - systemische Effekte, 26,6 mg/kg bw
Industrie, inhalativ, Langzeit - lokale Effekte, 11,7 mg/m <sup>3</sup>
Industrie, dermal, Langzeit - lokale Effekte, 3,33 mg/cm <sup>2</sup>
Kohlenstoff schwarz, CAS: 1333-86-4
Industrie, inhalativ, Langzeit - lokale Effekte, 2mg/m <sup>3</sup>
Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 2mg/m <sup>3</sup>
N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethyldiamin, CAS: 1760-24-3
Industrie, dermal, Kurzzeit - systemische Effekte, 5 mg/kg/d
Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 35,5 mg/m <sup>3</sup>
Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 5 mg/kg/d
Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 2,5 mg/kg/d
Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 8,7 mg/m <sup>3</sup>

SFS unimarket AG

9435 Heerbrugg

Druckdatum 05.11.2021, Überarbeitet am 17.06.2021

Version 01

Seite 5 / 16

Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 2,5 mg/kg/d

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

Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 680 µg/m³

Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 500 µg/kg bw/day

Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 250 µg/kg bw/day

Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 170 µg/m³

Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 50 µg/kg bw/day

## PNEC

Bestandteil

Reaktionsmasse von N,N'-ethan-1,2-diylbis(hexanamid) und 12-hydroxy-N-(2-((1-oxyhexyl)amino)ethyl)octadecanamid und N,N'-ethan-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecanamid)

Sediment (Süßwasser), 384 mg/kg

Süßwasser, 0,009 mg/L

Kläranlage/ Klärwerk (STP), 100 mg/L

Sediment (Meerwasser), 38,4 mg/kg

Boden (landwirtschaftlich), 52,1 mg/kg

Orale Aufnahme (Lebensmittel), 222,2 mg/kg

Meerwasser, 0,001 mg/L

Trimethoxyvinylsilan, CAS: 2768-02-7

Sediment (Süßwasser), 1,5 mg/kg dw

Süßwasser, 400 µg/L

Sediment (Meerwasser), 0,15 mg/kg dw

Boden (landwirtschaftlich), 0,06 mg/kg dw

Meerwasser, 40 µg/L

Triethylphosphat, CAS: 78-40-0

Süßwasser, 0,632 mg/l

Kläranlage/ Klärwerk (STP), 298,5 mg/l

Titandioxid (&lt;10µm), CAS: 13463-67-7

Orale Aufnahme (Lebensmittel), 1667 mg/kg

Süßwasser, 0,127 mg/l

Sediment (Süßwasser), 1000 mg/kg

Meerwasser, 1 mg/l

Sediment (Meerwasser), 100 mg/kg

Boden (landwirtschaftlich), 100 mg/kg

Kläranlage/ Klärwerk (STP), 100 mg/l

Kohlenstoff schwarz, CAS: 1333-86-4

Meerwasser, 5mg/l

Süßwasser, 5mg/l

N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethyldiamin, CAS: 1760-24-3

Boden (landwirtschaftlich), 0,0075 mg/kg

Süßwasser, 0,062 mg/l

Meerwasser, 0,0062 mg/l

Sediment (Meerwasser), 0,005 mg/kg

Kläranlage/ Klärwerk (STP), 25 mg/l

Sediment (Süßwasser), 0,05 mg/kg

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

Süßwasser, 0,005 mg/l

Meerwasser, 0,0005 mg/l

SFS unimarket AG

9435 Heerbrugg

Druckdatum 05.11.2021, Überarbeitet am 17.06.2021

Version 01

Seite 6 / 16

Sediment (Süßwasser), 8,02 mg/kg
Sediment (Meerwasser), 0,802 mg/kg
Boden (landwirtschaftlich), 1,6 mg/kg
Kläranlage/ Klärwerk (STP), 1 mg/kg

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

<b>Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen</b>	Für ausreichende Be- und Entlüftung am Arbeitsplatz sorgen. Messverfahren zur Durchführung von Arbeitsplatzmessungen müssen die Leistungsanforderungen der DIN EN 482 erfüllen. Empfehlungen sind beispielsweise in der IFA-Gefahrstoff-Liste genannt.
<b>Augenschutz</b>	Schutzbrille (EN 166:2001)
<b>Handschutz</b>	Bei den Angaben handelt es sich um Empfehlungen. Für weitere Informationen bitte den Handschuhlieferanten kontaktieren. > 0,1 mm, Butylkautschuk, >120 min (EN 374-1/-2/-3).
<b>Körperschutz</b>	Nicht erforderlich unter normalen Bedingungen.
<b>Sonstige Schutzmaßnahmen</b>	Dämpfe nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Die persönliche Schutzausrüstung ist in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Konzentration und Menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Die Chemikalienbeständigkeit der Schutzmittel sollte mit deren Lieferanten abgeklärt werden.
<b>Atemschutz</b>	Nicht erforderlich unter normalen Bedingungen.
<b>Thermische Gefahren</b>	nicht anwendbar
<b>Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition</b>	Die geltenden Umweltrichtlinien einhalten, die die Einleitung in Luft, Wasser und Boden begrenzen.

Eliminiert

SFS unimarket AG  
9435 Heerbrugg

Druckdatum 05.11.2021, Überarbeitet am 17.06.2021

Version 01

Seite 7 / 16

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand	pastös
Farbe	weiss
Geruch	charakteristisch
Geruchsschwelle	Keine Informationen verfügbar.
pH-Wert	nicht anwendbar
pH-Wert [1%]	nicht anwendbar
Siedebeginn/Siedebereich [°C]	Keine Informationen verfügbar.
Flammpunkt [°C]	nicht anwendbar
Entzündbarkeit (fest, gasförmig) [°C]	nicht relevant
Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze	Keine Informationen verfügbar.
Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze	Keine Informationen verfügbar.
Oxidierende Eigenschaften	nein
Dampfdruck [kPa]	Keine Informationen verfügbar.
Dichte [g/cm <sup>3</sup> ]	1,45- 1,49 (20 °C / 68,0 °F)
Relative Dichte	nicht bestimmt
Schüttdichte [kg/m <sup>3</sup> ]	nicht anwendbar
Löslichkeit in Wasser	praktisch unlöslich
Löslichkeit andere Lösungsmittel	Keine Informationen verfügbar.
Verteilungskoeffizient [n-Oktanol/Wasser]	Keine Informationen verfügbar.
Kinematische Viskosität	180 000 - 230 000 cps
Relative Dampfdichte	nicht relevant
Verdampfungsgeschwindigkeit	Keine Informationen verfügbar.
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt [°C]	Keine Informationen verfügbar.
Zündtemperatur	nicht selbstentzündlich
Zersetzungstemperatur [°C]	Keine Informationen verfügbar.
Partikeleigenschaften	Keine Informationen verfügbar.

### 9.2 Sonstige Angaben

keine

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.2 Chemische Stabilität

Unter normalen Umgebungsbedingungen (Raumtemperatur) stabil.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Reaktionen mit feuchter Luft und Feuchtigkeit.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Feuchtigkeitsempfindlich.

SFS unimarket AG  
9435 Heerbrugg

Druckdatum 05.11.2021, Überarbeitet am 17.06.2021

Version 01

Seite 8 / 16

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Wasser

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kontakt mit Feuchtigkeit setzt Methanol frei.

Eliminiert



SFS unimarket AG

9435 Heerbrugg

Druckdatum 05.11.2021, Überarbeitet am 17.06.2021

Version 01

Seite 9 / 16

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Akute orale Toxizität**

Produkt
ATE-mix, > 2000 mg/kg bw
Bestandteil
Reaktionsmasse von N,N'-ethan-1,2-diylbis(hexanamid) und 12-hydroxy-N-(2-((1-oxyhexyl)amino)ethyl)octadecanamid und N,N'-ethan-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecanamid)
LD50, oral, Ratte, >2000 mg/kg
Trimethoxyvinylsilan, CAS: 2768-02-7
LD50, oral, Ratte, 7120 mg/kg (OECD TG 401)
NOAEL, oral, Ratte, < 62,5 mg/kg (28 d) (OECD TG 422)
Methanol, CAS: 67-56-1
LD50, oral, Ratte, 5628 mg/kg bw (IUCLID)
LDLo, oral, Mensch, 143 mg/kg bw (RTECS)
Triethylphosphat, CAS: 78-40-0
LD50, oral, Ratte, 1165 mg/kg
NOAEL, oral, Ratte, 1000 mg/kg bw (OECD 407)
Titandioxid (<10µm), CAS: 13463-67-7
LD50, oral, Ratte, > 5000 mg/kg OECD 425
Kohlenstoff schwarz, CAS: 1333-86-4
LD50, oral, Ratte, > 8000 mg/kg
N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethyldiamin, CAS: 1760-24-3
LD50, oral, Ratte, 2995 mg/kg bw (Lit.)
Bis-(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacat, CAS: 52829-07-9
LD50, oral, Ratte, > 2000 mg/kg

**Akute dermale Toxizität**

Bestandteil
Reaktionsmasse von N,N'-ethan-1,2-diylbis(hexanamid) und 12-hydroxy-N-(2-((1-oxyhexyl)amino)ethyl)octadecanamid und N,N'-ethan-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecanamid)
LD50, dermal, Ratte, >2000 mg/kg
Trimethoxyvinylsilan, CAS: 2768-02-7
LD50, dermal, Kaninchen, 3259 mg/kg bw
Methanol, CAS: 67-56-1
LD50, dermal, Kaninchen, 17100 mg/kg bw (Lit.)
Titandioxid (<10µm), CAS: 13463-67-7
LD50, dermal, Kaninchen, > 5000 mg/kg
N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethyldiamin, CAS: 1760-24-3
LD50, dermal, Ratte, >2000 mg/kg bw (Lit.)
Bis-(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacat, CAS: 52829-07-9
LD50, dermal, Ratte, > 2000 mg/kg

**Akute inhalative Toxizität**

Bestandteil
Trimethoxyvinylsilan, CAS: 2768-02-7
LD50, inhalativ, Ratte, 16,8 mg/l (4 h) (OECD TG 403)

SFS unimarket AG

9435 Heerbrugg

Druckdatum 05.11.2021, Überarbeitet am 17.06.2021

Version 01

Seite 10 / 16

NOAEL, inhalativ, Ratte, 0,058 mg/l (98 d)
Methanol, CAS: 67-56-1
LC50, inhalativ, Ratte, 85,26 mg/l/4h (IUCLID)
Triethylphosphat, CAS: 78-40-0
LC50, inhalativ, Ratte, >8.817 mg/l (OECD 403) 4h
Titandioxid (<10µm), CAS: 13463-67-7
LC50, inhalativ (Staub), Ratte, > 6,8 mg/l 4h
Kohlenstoff schwarz, CAS: 1333-86-4
NOAEL, inhalativ, Ratte, 1,0 mg/m³
N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin, CAS: 1760-24-3
LC50, inhalativ, Ratte, 1,49 - 2,44 mg/L (4h) (Lit.)
Bis-(2,2,6,6,-tetramethyl-4-piperidyl) sebacat, CAS: 52829-07-9
LC50, inhalativ, Ratte, 500 mg/m³, 4h

**Schwere Augenschädigung/-reizung** Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Bestandteil
Trimethoxyvinylsilan, CAS: 2768-02-7
Auge, Kaninchen, OECD 405, 24h, nicht reizend
N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin, CAS: 1760-24-3
Auge, Kaninchen, OECD 405, ätzend
Bis-(2,2,6,6,-tetramethyl-4-piperidyl) sebacat, CAS: 52829-07-9
Auge, Kaninchen, OECD 405, ätzend

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Bestandteil
Trimethoxyvinylsilan, CAS: 2768-02-7
dermal, Kaninchen, 24h, nicht reizend
Titandioxid (<10µm), CAS: 13463-67-7
OECD 404, nicht reizend
N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin, CAS: 1760-24-3
dermal, Kaninchen, Studie, negativ
Bis-(2,2,6,6,-tetramethyl-4-piperidyl) sebacat, CAS: 52829-07-9
dermal, Kaninchen, OECD 404, nicht reizend

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut** Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.  
Toxikologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.  
Kann allergische Reaktionen hervorrufen.  
Berechnungsmethode

Bestandteil
Trimethoxyvinylsilan, CAS: 2768-02-7
dermal, ECHA, sensibilisierend
N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin, CAS: 1760-24-3
dermal, Meerschweinchen, OECD 406, sensibilisierend
Bis-(2,2,6,6,-tetramethyl-4-piperidyl) sebacat, CAS: 52829-07-9
dermal, Meerschweinchen, OECD 406, nicht sensibilisierend

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition** Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Bestandteil
-------------

SFS unimarket AG

9435 Heerbrugg

Druckdatum 05.11.2021, Überarbeitet am 17.06.2021

Version 01

Seite 11 / 16

N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin, CAS: 1760-24-3

positiv

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition** Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Bestandteil

Trimethoxyvinylsilan, CAS: 2768-02-7

NOAEL, inhalativ (Dampf), Ratte, 0,058 mg/kg, OECD 413

N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin, CAS: 1760-24-3

NOAEC, inhalativ, Ratte, 15 mg/m<sup>3</sup>, OECD 413, positiv

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

LOAEL, oral, Ratte, 29 mg/kg bw/day

**Mutagenität**

Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Bestandteil

Trimethoxyvinylsilan, CAS: 2768-02-7

in vitro, OECD 471, negativ

N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin, CAS: 1760-24-3

Ames-test, negativ

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

in vitro, OECD 476, negativ

**Reproduktionstoxizität**

Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Bestandteil

Trimethoxyvinylsilan, CAS: 2768-02-7

Ratte, OECD 422, negativ

N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin, CAS: 1760-24-3

NOAEL, oral, Ratte, 500 mg/kg bw/day, OECD 422, negativ

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

NOAEL, Ratte, 300 mg/kg bw/day

**Karzinogenität**

Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Bestandteil

Titandioxid (&lt;10µm), CAS: 13463-67-7

Harmonised classification: Carc. 2 H351

**Aspirationsgefahr**

Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Allgemeine Bemerkungen**

Toxikologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.  
Die aufgeführten Toxdaten der Inhaltsstoffe sind für Angehörige medizinischer Berufe, Fachleute aus dem Bereich Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz und Toxikologen bestimmt. Die aufgeführten Toxdaten der Inhaltsstoffe wurden von Rohstoffherstellern zur Verfügung gestellt.

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren****Endokrinschädliche Eigenschaften** Keine Informationen verfügbar.**Sonstige Angaben**

SFS unimarket AG

9435 Heerbrugg

Druckdatum 05.11.2021, Überarbeitet am 17.06.2021

Version 01

Seite 12 / 16

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1 Toxizität**

Bestandteil
Reaktionsmasse von N,N'-ethan-1,2-diylbis(hexanamid) und 12-hydroxy-N-(2-((1-oxyhexyl)amino)ethyl)octadecanamid und N,N'-ethan-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecanamid)
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, > 1000 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, 134 mg/l
Trimethoxyvinylsilan, CAS: 2768-02-7
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 191 mg/l
EC50, Pseudokirchneriella subcapitata, 210 mg/l (7 d) (US-EPA)
EC50, (48h), Daphnia magna, 168,7 mg/l (92/69/EWG C.2)
EC10, Pseudomonas putida, 1000 mg/l (5 h)
Methanol, CAS: 67-56-1
LC50, (96h), Lepomis macrochirus, 15400 mg/l (ECOTOX Database)
EC50, (48h), Daphnia magna, > 10000 mg/l (IUCLID)
Triethylphosphat, CAS: 78-40-0
LC50, (96h), Danio rerio, > 100 mg/l (OECD 203)
EC50, (24h), Daphnia magna, 2705 mg/l (OECD 202)
EC50, (72h), Scenedesmus subspicatus, 901 mg/l
NOEC, (21d), Daphnia magna, 31,6 mg/l
Titandioxid (<10µm), CAS: 13463-67-7
LC50, (48h), Daphnia magna, > 100 mg/l
LC50, (96h), Pimephales promelas, > 1000 mg/l
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 16 mg/l
Kohlenstoff schwarz, CAS: 1333-86-4
LC50, (96h), Brachidanio rerio, > 1000 mg/l OECD 203
EC50, (72h), Algen, > 10000 mg/l
EC50, (24h), Daphnia magna, > 5600 mg/l OECD 202
NOEC, Scenedesmus subspicatus, 10000 mg/l OECD 201
N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethyldiamin, CAS: 1760-24-3
LC50, (96h), Danio rerio, 597 mg/l (Lit.)
EC50, (48h), Daphnia magna, 81 mg/l (Lit.)
EC50, (16h), Pseudomonas putida, 67 mg/l (Lit.)
IC50, (72h), Algen, 8,8 mg/l (OECD 201)
NOEC, (72h), Algen, 3,1 mg/l (OECD 201)
NOEC, (21d), Daphnia magna, > 1 mg/l (Lit.)
Bis-(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacat, CAS: 52829-07-9
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 13 mg/l (OECD 203)
EC50, (24h), Daphnia magna, 17 mg/l (OECD 202)
EC50, (72h), Scenedesmus subspicatus, 1,9 mg/l (92/69/EWG, C.3)
NOEC, (21d), Daphnia magna, 0,23 mg/l (OECD 211)

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

<b>Verhalten in Umweltkompartimenten</b>	Keine Informationen verfügbar.
<b>Verhalten in Kläranlagen</b>	Keine Informationen verfügbar.
<b>Biologische Abbaubarkeit</b>	Keine Informationen verfügbar.

SFS unimarket AG  
9435 Heerbrugg

Druckdatum 05.11.2021, Überarbeitet am 17.06.2021

Version 01

Seite 13 / 16

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine Informationen verfügbar.

### 12.4 Mobilität im Boden

Keine Informationen verfügbar.

### 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

nicht anwendbar

### 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Informationen verfügbar.

### 12.7 Andere schädliche Wirkungen

Ökologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.

Die aufgeführten Toxdaten der Inhaltsstoffe wurden von Rohstoffherstellern zur Verfügung gestellt.

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt und in die Kanalisation gelangen lassen.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

Produktreste sind unter Beachtung der Abfallrichtlinie 2008/98/EG sowie nationalen und regionalen Vorschriften zu entsorgen. Für dieses Produkt kann keine Abfallschlüssel-Nummer gemäß europäischem Abfallkatalog (AVV) festgelegt werden, da erst der Verwendungszweck durch den Verbraucher eine Zuordnung erlaubt. Die Abfallschlüssel-Nummer ist innerhalb der EU in Absprache mit dem Entsorger festzulegen.

#### Produkt

Wegen Recycling Hersteller ansprechen.

Entsorgung mit den Entsorgern/ Behörden gegebenenfalls abstimmen.

#### AVV-Nr. (empfohlen)

080409\* Klebstoff- und Dichtungsmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten.

#### Ungereinigte Verpackungen

Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.  
Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

#### AVV-Nr. (empfohlen)

150102 Verpackungen aus Kunststoff.  
150104 Verpackungen aus Metall.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

Landtransport nach ADR/RID nicht anwendbar

Binnenschifffahrt (ADN) nicht anwendbar

Seeschifftransport nach IMDG nicht anwendbar

Lufttransport nach IATA nicht anwendbar

SFS unimarket AG

9435 Heerbrugg

Druckdatum 05.11.2021, Überarbeitet am 17.06.2021

Version 01

Seite 14 / 16

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

Landtransport nach ADR/RID	KEIN GEFÄHRGUT
Binnenschifffahrt (ADN)	KEIN GEFÄHRGUT
Seeschifftransport nach IMDG	NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"
Lufttransport nach IATA	NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

**14.3 Transportgefahrenklassen**

Landtransport nach ADR/RID	nicht anwendbar
Binnenschifffahrt (ADN)	nicht anwendbar
Seeschifftransport nach IMDG	nicht anwendbar
Lufttransport nach IATA	nicht anwendbar

**14.4 Verpackungsgruppe**

Landtransport nach ADR/RID	nicht anwendbar
Binnenschifffahrt (ADN)	nicht anwendbar
Seeschifftransport nach IMDG	nicht anwendbar
Lufttransport nach IATA	nicht anwendbar

**14.5 Umweltgefahren**

Landtransport nach ADR/RID	nein
Binnenschifffahrt (ADN)	nein
Seeschifftransport nach IMDG	nein
Lufttransport nach IATA	nein

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Entsprechende Angabe unter ABSCHNITT 6 bis 8.

**14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

nicht anwendbar

SFS unimarket AG

9435 Heerbrugg

Druckdatum 05.11.2021, Überarbeitet am 17.06.2021

Version 01

Seite 15 / 16

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

<b>EU-VORSCHRIFTEN</b>	2008/98/EG (2000/532/EG ); 2010/75/EU; 2004/42/EG; (EG) 648/2004; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((EG) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014
<b>TRANSPORT-VORSCHRIFTEN</b>	ADR (2021); IMDG-Code (2021, 40. Amdt.); IATA-DGR (2021)
<b>NATIONALE VORSCHRIFTEN (CH):</b>	Chemikalienverordnung - ChemV; Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung - ChemRRV; Verordnung über den Schutz von Störfällen - StfV; Verordnung über den Verkehr mit Abfällen - VeVA; Verordnung des EDI über Aerosolpackungen
<b>- VeVa Code</b>	080409* Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösungsmittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten
<b>- VOC-Anteil [%]</b>	0%
<b>Verordnung über den Schutz vor Störfällen (StfV):</b>	nicht anwendbar
<b>- Beschäftigungsbeschränkungen</b>	nicht anwendbar
<b>- VOC (2010/75/EG)</b>	0%

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### 16.1 Gefahrenhinweise (ABSCHNITT 3)

H370 Schädigt die Organe.  
H301+H311+H331 Giftig bei Verschlucken, Hautkontakt oder Einatmen.  
H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.  
H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.  
H335 Kann die Atemwege reizen.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  
H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
  
H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.  
H413 Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Eliminieren

SFS unimarket AG

9435 Heerbrugg

Druckdatum 05.11.2021, Überarbeitet am 17.06.2021

Version 01

Seite 16 / 16

**16.2 Abkürzungen und Akronyme:**

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
 RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
 ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
 AVV = Abfallverzeichnis-Verordnung  
 ATE = acute toxicity estimate  
 BGI = Berufsgenossenschaftliche Informationen  
 CAS = Chemical Abstracts Service  
 CLP = Classification, Labelling and Packaging  
 DMEL = Derived Minimum Effect Level  
 DNEL = Derived No Effect Level  
 EC50 = Median effective concentration  
 ECB = European Chemicals Bureau  
 EEC = European Economic Community  
 EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 EL50 = Median effective loading  
 ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
 EmS = Emergency Schedules  
 GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
 IATA = International Air Transport Association  
 IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
 IC50 = Inhibition concentration, 50%  
 IFA = Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung  
 IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
 IVIS = In vitro irritation score  
 LC50 = Lethal concentration, 50%  
 LD50 = Median lethal dose  
 LC0 = lethal concentration, 0%  
 LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
 LGK = Lagerklasse  
 LL50 = Median lethal loading  
 LQ = Limited Quantities  
 MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
 NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
 NOEC = No Observed Effect Concentration  
 PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
 PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
 REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
 STP = Sewage Treatment Plant  
 TA-Luft = Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft  
 TLV@TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
 TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
 TRGS = Technische Regeln für Gefahrstoffe  
 VOC = Volatile Organic Compounds  
 vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative  
 AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

**16.3 Sonstige Angaben****Einstufungsverfahren****Geänderte Positionen**

keine

Das Dokument ist urheberrechtlich geschützt - Copyright: Chemiebüro® - Nutzungsbedingungen und Urheberrecht siehe [www.chemiebuero.de](http://www.chemiebuero.de). Tel. +49(0)941-646 353-0, E-mail [info@chemiebuero.de](mailto:info@chemiebuero.de)

Gefahrstoffmanagementsystem - Betriebsanweisungen - leicht gemacht. Nähere Informationen unter [www.chemiebuero.de](http://www.chemiebuero.de)