

# MASTIC COLLE GISS MS SEALANT

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830  
Ausgabedatum: 30.04.2019 Überarbeitungsdatum: 24.04.2018 Ersetzt: 06.01.2015 Version: 1.03

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch  
Handelsname : MASTIC COLLE GISS MS SEALANT  
Produktcode : 847779

#### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

##### 1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Hauptverwendungskategorie : Gewerbliche Nutzung  
Verwendung des Stoffs/des Gemischs : Dichtungsmittel  
Verwendung des Stoffs/des Gemischs : Wasserabweisend  
Funktions- oder Verwendungskategorie : Klebstoffe, Bindemittel

##### 1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

##### Rubix Engineering

31, Rue de la Baume  
75008 PARIS

France

T +33 (0)1.44.86.08.10

[infoclient@giss.fr](mailto:infoclient@giss.fr)

#### 1.4. Notrufnummer

Notrufnummer : +32 14 58 45 45 (BIG) - 24h/24h (Consultation téléphonique: anglais (EN), français (FR), allemand (DE), néerlandais(NL))

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Entzündbare Flüssigkeiten Nicht klassifiziert  
Schwere Augenschädigung/Augenreizung Nicht klassifiziert

Diese Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrung

Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 3 H412

Volltext der Gefahrenhinweise: Siehe Abschnitt 16

##### Schädliche physikalisch-chemische Wirkungen sowie schädliche Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

##### Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Signalwort (CLP) : -  
Gefahrenhinweise (CLP) : H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
Sicherheitshinweise (CLP) : P101 - Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
P102 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P501 - Inhalt und Behälter einer Sammelstelle für gefährliche Abfälle oder Sondermüll, gemäß den lokalen, regionalen, nationalen und/oder internationalen Vorschriften zuführen.

#### 2.3. Sonstige Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.2. Gemische

Name	Produktidentifikator	%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
3- (Trimethoxysilyl) propylamin	(CAS-Nr.) 13822-56-5 (EG-Nr.) 237-511-5 (REACH-Nr) 01-2119510159-45	1 - 3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318

# MASTIC COLLE GISS MS SEALANT

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

dioctyltinbis (acetylacetonat)	(CAS-Nr.) 54068-28-9 (EG-Nr.) 483-270-6 (REACH-Nr) 01-0000020199-67	0,1 - 1	Skin Sens. 1, H317 STOT SE 2, H371 STOT RE 2, H373
Bis(1,2,2,2,6,6-Pentamethyl-4-piperidyl) [[3,5-Bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]methyl]butylmalonat	(CAS-Nr.) 63843-89-0 (EG-Nr.) 264-513-3 (REACH-Nr) 01-2119978231-37	0,1 - 0,25	Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 1, H410
Trimethoxyvinylsilan	(CAS-Nr.) 2768-02-7 (EG-Nr.) 220-449-8 (REACH-Nr) 01-2119513215-52	> 0,1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Inhalation:vapour), H332 STOT SE 1, H370
ZINC PYRITHIONE	(CAS-Nr.) 13463-41-7 (EG-Nr.) 236-671-3 (REACH-Nr) 01-2119511196-46	0,01 - 0,1	Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Acute Tox. 2 (Inhalation:vapour), H330 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410

### Spezifische Konzentrationsgrenzwerte:

Name	Produktidentifikator	Spezifische Konzentrationsgrenzwerte
dioctyltinbis (acetylacetonat)	(CAS-Nr.) 54068-28-9 (EG-Nr.) 483-270-6 (REACH-Nr) 01-0000020199-67	( 5 <C <= 100) Skin Sens. 1, H317

Wortlaut der H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein	: Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen.
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen	: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Atemschwierigkeiten: Arzt/medizinischen Dienst konsultieren.
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt	: Behutsam mit viel Wasser und Seife waschen. Bei anhaltender Reizung, ärztliche Hilfe herbeiholen.
Erste-Hilfe-Maßnahmen 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. Keine (chemischen) Neutralisationsmittel verwenden.
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken	: Den Mund mit Wasser ausspülen. Bei unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.

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

Symptome/Wirkungen : Bei üblichen Gebrauchsbedingungen keine nennenswerte Gefährdung zu erwarten.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Löschmittel auf die Umgebung abstimmen.

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Reaktivität im Brandfall : Bei Brand Bildung kleinerer Mengen von (Kohlenmonoxid - Kohlendioxid). Siliciumoxide.  
Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall : Mögliche Freisetzung giftiger Rauchgase.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Löschanweisungen : Wasser sparsam einsetzen, wenn möglich auffangen oder rückhalten.  
Schutz bei der Brandbekämpfung : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Umgebungsluft-unabhängiges Atemschutzgerät. Vollständige Schutzkleidung.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Allgemeine Maßnahmen : Nicht offenem Feuer aussetzen. Rauchverbot.

#### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Notfallmaßnahmen : Verunreinigten Bereich lüften. Weitere Angaben: siehe Abschnitt 8 "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung".

# MASTIC COLLE GISS MS SEALANT

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

### 6.1.2. Einsatzkräfte

Schutzausrüstung : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Handschuhe. Schutzkleidung. Weitere Angaben: siehe Abschnitt 8 "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung".

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Verschüttete Mengen aufnehmen. Geschlossene Behälter für Verpackung und Eingrenzung des Abfalls verwenden.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Zur Rückhaltung : Ausgelaufene Flüssigkeit eindämmen oder mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen, um ein Eindringen in die Kanalisation oder Wasserläufe zu verhindern.

Reinigungsverfahren : Feststoff in verschließbaren Behältern sammeln. Freigewordenen Stoff eindämmen. Verschmutzte Flächen mit reichlich Wasser reinigen. Nach der Arbeit Kleidung und Ausrüstung reinigen. erst erstarren lassen und dann aufnehmen.

Sonstige Angaben : Stoffe oder Restmengen in fester Form einer zugelassenen Anlage zuführen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Weitere Angaben zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen. Persönliche Schutzausrüstung tragen. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

Hygienemaßnahmen : Die üblichen Praktiken der persönlichen Hygiene anwenden. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Nach Handhabung des Produkts immer die Hände waschen.

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

Lagerbedingungen : An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.

Unverträgliche Materialien : brennbare Stoffe.

Maximale Lagerdauer : 1 Jahr

Wärme- oder Zündquellen : Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.

Lager : Vor Hitze schützen.

Verpackungsmaterialien : Kunststoffe.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Siehe Abschnitt 1.

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1. Zu überwachende Parameter

Trimethoxyvinylsilan (2768-02-7)	
<b>DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)</b>	
Langzeit - lokale Wirkung, dermal	3,9 mg/kg KW/Tag
Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ	27,6 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)</b>	
Langfristige - systemische Wirkung, oral	0,3 mg/kg Körpergewicht/Tag
Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ	18,9 mg/m <sup>3</sup>
Langzeit - systemische Wirkung, dermal	7,8 mg/kg Körpergewicht/Tag
<b>PNEC (Wasser)</b>	
PNEC aqua (Süßwasser)	0,36 mg/l
PNEC aqua (Meerwasser)	0,036 mg/l
PNEC aqua (intermittierend, Süßwasser)	2,4 mg/l
<b>PNEC (Sedimente)</b>	
PNEC sediment (Süßwasser)	1,3 mg/kg Trockengewicht
PNEC sediment (Meerwasser)	0,13 mg/kg Trockengewicht
<b>PNEC (Boden)</b>	
PNEC Boden	0,055 mg/kg Trockengewicht
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC Kläranlage	6,6 mg/l

# MASTIC COLLE GISS MS SEALANT

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

<b>Bis(1,2,2,2,6,6-Pentamethyl-4-piperidyl) [[3,5-Bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]methyl]butylmalonat (63843-89-0)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)</b>	
Langzeit - systemische Wirkung, dermal	0,07 mg/kg Körpergewicht/Tag
Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ	0,05 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)</b>	
Langfristige - systemische Wirkung, oral	3 µg/kg Körpergewicht/Tag
Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ	0,01 mg/m <sup>3</sup>
Langzeit - systemische Wirkung, dermal	33 µg/kg Körpergewicht/Tag
<b>PNEC (Wasser)</b>	
PNEC aqua (Süßwasser)	0 mg/l
PNEC aqua (Meerwasser)	0 mg/l
PNEC aqua (intermittierend, Süßwasser)	0,61 mg/l
<b>PNEC (Sedimente)</b>	
PNEC sediment (Süßwasser)	504,4 mg/kg Trockengewicht
PNEC sediment (Meerwasser)	50,44 mg/kg Trockengewicht
<b>PNEC (Boden)</b>	
PNEC Boden	1 mg/kg Trockengewicht
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC Kläranlage	1 mg/l
<b>ZINC PYRITHIONE (13463-41-7)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)</b>	
Langzeit - systemische Wirkung, dermal	0,01 mg/kg Körpergewicht/Tag
<b>PNEC (Wasser)</b>	
PNEC aqua (Süßwasser)	90000 µg/L
PNEC aqua (Meerwasser)	90000 µg/L
<b>PNEC (Sedimente)</b>	
PNEC sediment (Süßwasser)	0,009 mg/kg Trockengewicht
PNEC sediment (Meerwasser)	0,009 mg/kg Trockengewicht
<b>PNEC (Boden)</b>	
PNEC Boden	1,02 mg/kg Trockengewicht
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC Kläranlage	0,01 mg/l
<b>dioctyltinbis (acetylacetonat) (54068-28-9)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)</b>	
Akut - systemische Wirkung, inhalativ	84 mg/m <sup>3</sup>
Akut - lokale Wirkung, inhalativ	0,091 mg/m <sup>3</sup>
Langzeit - systemische Wirkung, dermal	0,07 mg/kg Körpergewicht/Tag
Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ	84 mg/m <sup>3</sup>
Langzeit - lokale Wirkung, inhalativ	0,091 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Wasser)</b>	
PNEC aqua (Süßwasser)	0,026 mg/l
PNEC aqua (Meerwasser)	0,003 mg/l
<b>PNEC (Sedimente)</b>	
PNEC sediment (Süßwasser)	0,155 mg/kg Trockengewicht
PNEC sediment (Meerwasser)	0,015 mg/kg Trockengewicht

# MASTIC COLLE GISS MS SEALANT

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

<b>diocetylbinbis (acetylacetonat) (54068-28-9)</b>	
<b>PNEC (Boden)</b>	
PNEC Boden	0,016 mg/kg Trockengewicht
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC Kläranlage	1 mg/l
<b>3- (Trimethoxysilyl) propylamin (13822-56-5)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)</b>	
Langzeit - systemische Wirkung, dermal	8,3 mg/kg Körpergewicht/Tag
Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ	58 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)</b>	
Langfristige - systemische Wirkung, oral	5 mg/kg Körpergewicht/Tag
Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ	17 mg/m <sup>3</sup>
Langzeit - systemische Wirkung, dermal	5 mg/kg Körpergewicht/Tag
<b>PNEC (Wasser)</b>	
PNEC aqua (Süßwasser)	0,33 mg/l
PNEC aqua (Meerwasser)	0,033 mg/l
<b>PNEC (Sedimente)</b>	
PNEC sediment (Süßwasser)	1,2 mg/kg Trockengewicht
PNEC sediment (Meerwasser)	0,12 mg/kg Trockengewicht
<b>PNEC (Boden)</b>	
PNEC Boden	0,045 mg/kg Trockengewicht
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC Kläranlage	13 mg/l

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Von offenen Flammen/Wärmequellen fernhalten. Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen.

<b>Handschutz:</b>
Die Wahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von anderen Qualitätsmerkmalen abhängig, die sich von Hersteller zu Hersteller unterscheiden. Durchdringungszeit beim Handschuhhersteller rückfragen. Handschuhe tragen. ein Polyäthylen
<b>Augenschutz:</b>
Dichtschließende Schutzbrille. Nicht erforderlich bei normaler Handhabung
<b>Haut- und Körperschutz:</b>
Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen
<b>Atemschutz:</b>
Bei üblichen Gebrauchsbedingungen keine nennenswerte Gefährdung durch Einatmen zu erwarten

### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

### Sonstige Angaben:

Die üblichen Praktiken der persönlichen Hygiene anwenden. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Aggregatzustand	: Flüssigkeit
Aussehen	: pastös.
Farbe	: Variabel.
Geruch	: Charakteristisch.
Geruchsschwelle	: Keine Daten verfügbar
pH-Wert	: Keine Daten verfügbar

# MASTIC COLLE GISS MS SEALANT

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

Verdunstungsgrad (Butylacetat=1)	: Keine Daten verfügbar
Schmelzpunkt	: Nicht anwendbar
Gefrierpunkt	: Keine Daten verfügbar
Siedepunkt	: Keine Daten verfügbar
Flammpunkt	: Keine Daten verfügbar
Selbstentzündungstemperatur	: Keine Daten verfügbar
Zersetzungstemperatur	: Keine Daten verfügbar
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	: Nicht brennbar Nicht brennbar.
Dampfdruck	: Keine Daten verfügbar
Relative Dampfdichte bei 20 °C	: Keine Daten verfügbar
Relative Dichte	: 1,053 bei 20 °C
Dichte	: 1053 kg/m <sup>3</sup>
Löslichkeit	: wasserunlöslich. löslich in den meisten organischen Lösemitteln.
Log Pow	: Keine Daten verfügbar
Viskosität, kinematisch	: Keine Daten verfügbar
Viskosität, dynamisch	: Keine Daten verfügbar
Explosive Eigenschaften	: Keine Daten verfügbar
Brandfördernde Eigenschaften	: Keine Daten verfügbar
Explosionsgrenzen	: Keine Daten verfügbar

### 9.2. Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Das Produkt ist nicht reaktiv unter normalen Gebrauchs-, Lagerungs- und Transportbedingungen.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter normalen Verwendungsbedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Brennbare Stoffe.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Unter normalen Lager- und Anwendungsbedingungen sollten keine gefährlichen Zersetzungsprodukte gebildet werden. Beim Verbrennen Bildung von: Kohlenstoffoxide (CO und CO<sub>2</sub>).

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität (Oral)	: Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)
Akute Toxizität (Dermal)	: Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)
Akute Toxizität (inhalativ)	: Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

Trimethoxyvinylsilan (2768-02-7)	
LD50 oral Ratte	> 7120 mg/kg Körpergewicht
LD50 Dermal Ratte	> 3259 mg/kg Körpergewicht
LC50 Inhalation Ratte (Dämpfe - mg/l/4h)	16,8 mg/l/4h

Bis(1,2,2,2,6,6-Pentamethyl-4-piperidyl) [[3,5-Bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]methyl]butylmalonat (63843-89-0)	
LD50 oral Ratte	1490 mg/kg Körpergewicht
LD50 Dermal Ratte	> 3170 mg/kg Körpergewicht
LC50 Inhalation Ratte (Dämpfe - mg/l/4h)	460 mg/l/4h

ZINC PYRITHIONE (13463-41-7)	
LD50 oral Ratte	269 mg/kg (OECD-Methode 401)
LD50 Dermal Ratte	> 2000 mg/kg Körpergewicht

# MASTIC COLLE GISS MS SEALANT

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

LD50 Dermal Kaninchen	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalation Ratte (Dämpfe - mg/l/4h)	1,03 mg/l/4h (OECD-Methode 403)

<b>diocetylbinbis (acetylacetonat) (54068-28-9)</b>	
LD50 oral Ratte	2500 mg/kg (OECD-Methode 423)
LD50 Dermal Ratte	> 2000 mg/kg (OECD-Methode 402)
LC50 Inhalation Ratte (Dämpfe - mg/l/4h)	5,1 mg/l/4h

<b>3- (Trimethoxysilyl) propylamin (13822-56-5)</b>	
LD50 oral Ratte	2970 mg/kg Körpergewicht
LD50 Dermal Kaninchen	11,3 ml/kg
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	: Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)
Schwere Augenschädigung/-reizung	: Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Die Daten fußen auf Erfahrungen aus der Praxis)
Zusätzliche Hinweise	: Berechnungsmethoden nicht angewandt
Sensibilisierung der Atemwege/Haut	: Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)
Keimzell-Mutagenität	: Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)
Karzinogenität	: Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)
Reproduktionstoxizität	: Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

<b>Trimethoxyvinyilsilan (2768-02-7)</b>	
NOAEL ( Tier/männlich, F0/P)	1000 mg/kg Körpergewicht (OECD-Methode 422)

<b>Bis(1,2,2,2,6,6-Pentamethyl-4-piperidyl) [[3,5-Bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]methyl]butylmalonat (63843-89-0)</b>	
NOAEL ( Tier/männlich, F0/P)	>= 10 mg/kg Körpergewicht (OECD-Methode 421)

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

<b>Trimethoxyvinyilsilan (2768-02-7)</b>	
LOAEL (oral, Ratte)	62,5 mg/kg Körpergewicht (OECD-Methode 422)

<b>ZINC PYRITHIONE (13463-41-7)</b>	
NOAEL (oral, Ratte)	(OECD-Methode 453)

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

<b>Bis(1,2,2,2,6,6-Pentamethyl-4-piperidyl) [[3,5-Bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]methyl]butylmalonat (63843-89-0)</b>	
LOAEL (oral, Ratte, 90 Tage)	10 mg/kg Körpergewicht/Tag (OECD-Methode 421)

Aspirationsgefahr : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Ökologie - Allgemein : Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. Das nicht neutralisierte Produkt kann gefährlich für Wasserorganismen sein.

Akute aquatische Toxizität : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

Chronische aquatische Toxizität : Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

<b>Trimethoxyvinyilsilan (2768-02-7)</b>	
LC50 Fische 1	191 mg/l
EC50 Daphnia 1	168,7 mg/l
NOEC chronisch Krustentier	28,1 mg/l (OECD-Methode 211)

# MASTIC COLLE GISS MS SEALANT

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

<b>Bis(1,2,2,2,6,6-Pentamethyl-4-piperidyl) [[3,5-Bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]methyl]butylmalonat (63843-89-0)</b>	
LC50 Fische 1	> 100 mg/l (OECD-Methode 203)
EC50 72h algae 1	61 mg/l
NOEC chronisch Krustentier	200 mg/l (OECD-Methode 211)

<b>ZINC PYRITHIONE (13463-41-7)</b>	
LC50 Fische 1	0,0104 mg/l (OECD-Methode 203)
EC50 Daphnia 1	0,0082 mg/l (OECD-Methode 202)
EC50 andere Wasserorganismen 1	0,028 mg/l
EC50 72h algae 1	0,051 mg/l (OECD-Methode 201)
NOEC chronisch Fische	0,0012 mg/l (OECD-Methode 215)
NOEC chronisch Krustentier	0,0021 mg/l (OECD-Methode 211)
NOEC chronisch Algen	0,0149 mg/l

<b>diocetyltnbis (acetylacetonat) (54068-28-9)</b>	
LC50 Fische 1	71,1 mg/l
EC50 Daphnia 1	47,6 mg/l
ErC50 (Alge)	3,2 mg/l

<b>3- (Trimethoxysilyl) propylamin (13822-56-5)</b>	
LC50 Fische 1	935 mg/l (OECD-Methode 203)
EC50 Daphnia 1	331 mg/l (OECD-Methode 202)
EC50 72h algae 1	1000 mg/l

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

<b>Bis(1,2,2,2,6,6-Pentamethyl-4-piperidyl) [[3,5-Bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]methyl]butylmalonat (63843-89-0)</b>	
Biologischer Abbau	2 % (OECD-Methode 301B)

<b>ZINC PYRITHIONE (13463-41-7)</b>	
Biologischer Abbau	39 % (OECD-Methode 301B)

<b>diocetyltnbis (acetylacetonat) (54068-28-9)</b>	
Biologischer Abbau	9 % (OECD-Methode 301F)

<b>3- (Trimethoxysilyl) propylamin (13822-56-5)</b>	
Biologischer Abbau	67 %

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

<b>Bis(1,2,2,2,6,6-Pentamethyl-4-piperidyl) [[3,5-Bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]methyl]butylmalonat (63843-89-0)</b>	
BCF Fische 1	230 (24,3 - 437,1) (OECD-Methode 305)
Log Kow	3,7 (OECD-Methode 107)

<b>ZINC PYRITHIONE (13463-41-7)</b>	
Log Kow	0,9 (OECD-Methode 107)

<b>diocetyltnbis (acetylacetonat) (54068-28-9)</b>	
Log Kow	0,6 (errechneter Wert)

# MASTIC COLLE GISS MS SEALANT

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

<b>3- (Trimethoxysilyl) propylamin (13822-56-5)</b>	
Log Kow	0,2 Quantitative Struktur-/Aktivitätsbeziehungen (QSAR)

### 12.4. Mobilität im Boden

<b>Bis(1,2,2,2,6,6-Pentamethyl-4-piperidyl) [[3,5-Bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]methyl]butylmalonat (63843-89-0)</b>	
Log Koc	5,5 (3,04 - 8,1) (errechneter Wert)

<b>ZINC PYRITHIONE (13463-41-7)</b>	
Log Koc	3,8 (3,2 - 4,4)

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

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Zusätzliche Hinweise : Ozon|Nicht eingestuft

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Verfahren der Abfallbehandlung : Inhalt/Behälter gemäß den Sortieranweisungen des zugelassenen Einsammlers entsorgen.

Empfehlungen für die Produkt-/Verpackung-Abfallentsorgung : Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Produkt nicht in der Umwelt verbreiten.

Zusätzliche Hinweise : Nicht mit anderen Abfällen mischen.

EAK-Code : Abfallschlüssel zu vervollständigen, je nach Nutzung und die Liste der Entscheidung 2000/352 / EG  
08 04 09\* - Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten  
15 01 10\* - Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Entsprechend den Anforderungen von ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN-Nummer</b>				
Nicht geregelt	Nicht geregelt	Nicht geregelt	Nicht geregelt	Nicht geregelt
<b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>				
Nicht geregelt	Nicht geregelt	Nicht geregelt	Nicht geregelt	Nicht geregelt
<b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>				
Nicht geregelt	Nicht geregelt	Nicht geregelt	Nicht geregelt	Nicht geregelt
<b>14.4. Verpackungsgruppe</b>				
Nicht geregelt	Nicht geregelt	Nicht geregelt	Nicht geregelt	Nicht geregelt
<b>14.5. Umweltgefahren</b>				
Nicht geregelt	Nicht geregelt	Nicht geregelt	Nicht geregelt	Nicht geregelt

Keine zusätzlichen Informationen verfügbar

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

#### Landtransport

Nicht geregelt

#### Seeschifftransport

Nicht geregelt

#### Lufttransport

Nicht geregelt

#### Binnenschifftransport

Nicht geregelt

#### Bahntransport

Nicht geregelt

### 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Nicht eingeführt.

# MASTIC COLLE GISS MS SEALANT

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

##### 15.1.1. EU-Verordnungen

Folgende Verwendungsbeschränkungen (Annex XVII) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) sind anwendbar:	
3(c) Stoffe oder Gemische, die den Kriterien einer der nachstehenden Gefahrenstufen oder -kategorien gemäß Anhang I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 entsprechen: Gefahrenklasse 4.1	MASTIC COLLE GISS MS SEALANT
3(b) Stoffe oder Gemische, die den Kriterien einer der nachstehenden Gefahrenstufen oder -kategorien gemäß Anhang I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 entsprechen: Gefahrenklassen 3.1 bis 3.6, 3.7 Beeinträchtigung der Sexualfunktion und Fruchtbarkeit sowie der Entwicklung, 3.8 ausgenommen narkotisierende Wirkungen, 3.9 und 3.10	Trimethoxyvinylsilan - dioctyltinbis (acetylacetonat) - 3- (Trimethoxysilyl) propylamin
3(a) Stoffe oder Gemische, die den Kriterien einer der nachstehenden Gefahrenstufen oder -kategorien gemäß Anhang I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 entsprechen: Gefahrenklassen 2.1 bis 2.4, 2.6 und 2.7, 2.8 Typen A und B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 Kategorien 1 und 2, 2.14 Kategorien 1 und 2, 2.15 Typen A bis F	Trimethoxyvinylsilan
20. Zinnorganische Verbindungen	dioctyltinbis (acetylacetonat)

Enthält keinen REACH-Kandidatenstoff

Enthält keinen in REACH-Anhang XIV gelisteten Stoff

Enthält keine Stoffe, die der Verordnung (EU) 649/2012 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 4. Juli 2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien unterliegen.

Stoff/e, die nicht der Verordnung (EG) Nr. 850/2004 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 29. April 2004 über persistente organische Schadstoffe und zur Änderung der Richtlinie 79/117/EWG unterliegen

##### 15.1.2. Nationale Vorschriften

###### Deutschland

Verweis auf AwSV	: Wassergefährdungsklasse (WGK) 2, Deutlich wassergefährdend (Einstufung nach AwSV, Anlage 1)
WGK Anmerkung	: Einstufung nach Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) vom 27. Juli 2005
Störfall-Verordnung - 12. BImSchV	: Unterliegt nicht der 12. BImSchV (Bundes-Immissionsschutzverordnung) (Störfall-Verordnung)
TA Luft (Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft)	: 5.2.5 Organische Stoffe. Klasse I

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Änderungshinweise:			
Abschnitt	Geändertes Element	Modifikation	Anmerkungen
15.1		Geändert	

  

Abkürzungen und Akronyme:	
ADN	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen
ADR	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
BCF	Biokonzentrationsfaktor
IARC	Internationale Agentur für Krebsforschung
LC50	Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration
CLP	Verordnung zur Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung; Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
DMEL	Abgeleitete Expositionshöhe mit minimaler Beeinträchtigung
DNEL	Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung

# MASTIC COLLE GISS MS SEALANT

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

EC50	Mittlere effektive Konzentration
ATE	Schätzwert der akuten Toxizität
SDB	Sicherheitsdatenblatt
IATA	Verband für den internationalen Lufttransport
IMDG	Gefahrgutvorschriften für den internationalen Seetransport
LD50	Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis)
LOAEL	Niedrigste Dosis mit beobachtbarer schädlicher Wirkung
NOAEC	Konzentration ohne beobachtbare schädliche Wirkung
NOAEL	Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung
NOEC	Höchste geprüfte Konzentration ohne beobachtete schädliche Wirkung
OCDE	Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung
PBT	Persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff
PNEC	Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration
REACH	Verordnung zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe, Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
RID	Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter
STP	Kläranlage
TLM	Median Toleranzgrenze
vPvB	Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

Datenquellen : VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

Sonstige Angaben : ABLEHNUNG DER HAFTUNG Wir haben die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen von Quellen bezogen, die wir für zuverlässig halten. Die Richtigkeit der ausdrücklichen oder konkludenten Information kann nicht gewährleistet werden. Die Bedingungen oder Methoden der Handhabung, Lagerung, Benutzung oder Entsorgung des Produkts entziehen sich unserer Kontrolle und eventuell auch unseren Kenntnissen. Aus diesen und anderen Gründen übernehmen wir keine Verantwortung und lehnen ausdrücklich Haftung für Verlust, Schaden oder Kosten ab, die aus der Handhabung, Lagerung, Verwendung oder Entsorgung des Produkts entstehen könnten oder damit in irgendeiner Weise verbunden sind. Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde für dieses Produkt erstellt und darf nur für dieses verwendet werden. Wird das Produkt als Bestandteil eines anderen Produkts verwendet, gelten die im Datenblatt angegebenen Informationen möglicherweise nicht.

### Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze:

Acute Tox. 2 (Inhalation:vapour)	Akute Toxizität (inhalativ: Dampf) Kategorie 2
Acute Tox. 3 (Oral)	Akute Toxizität (oral), Kategorie 3
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:vapour)	Akute Toxizität (inhalativ: Dampf) Kategorie 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akute Toxizität (oral), Kategorie 4
Aquatic Acute 1	Akut gewässergefährdend, Kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 1
Eye Dam. 1	Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1
Flam. Liq. 3	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3
Skin Irrit. 2	Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2
Skin Sens. 1	Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1
STOT RE 1	Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 1
STOT RE 2	Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 2
STOT SE 1	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 1
STOT SE 2	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 2
H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H301	Giftig bei Verschlucken.

# MASTIC COLLE GISS MS SEALANT

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H330	Lebensgefahr bei Einatmen.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H370	Schädigt die Organe.
H371	Kann die Organe schädigen.
H372	Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.
H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### Verwendete Einstufung und Verfahren für die Erstellung der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 [CLP]:

Flam. Liq. Not classified		Expertenurteil
Eye Dam./Irrit. Not classified		Expertenurteil Abschnitt 11
Aquatic Chronic 3	H412	Berechnungsmethoden

SDB EU (REACH Anhang II)

*Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie darf also nicht als eine Garantie für irgendeine spezifische Eigenschaft des Produkts ausgelegt werden.*