

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

### **1.1. Produktidentifikator**

Produktbezeichnung:	Dichtstoff
Produktindikator:	Gemisch
Synonyme:	BAB24

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

Verwendung des Stoffs/ Gemischs:	Dichtstoff
----------------------------------	------------

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

Hersteller/Lieferant	Dichtstofftechnik Müller & Müller GmbH & Co.KG Dübener Landstraße 1 06905 Bad Schmiedeberg OT Söllichau
Telefon	+49 34 2 43 / 34 55 - 00
Fax	+49 34 2 43 / 34 55 - 20
Email	<a href="mailto:Kontakt@dubaust.de">Kontakt@dubaust.de</a>

### **1.4. Notrufnummer**

Giftnotruf Erfurt  
Gemeinsames Giftinformationszentrum der Länder Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen, Sachsen-Anhalt und Thüringen  
c/o HELIOS Klinikum Erfurt

Notruf: 0361 730 730  
Telefax: 0361 730 7317  
E-Mail: [ggiz@ggiz-erfurt.de](mailto:ggiz@ggiz-erfurt.de)  
Internetadresse: Giftinformationszentrum  
Nordhäuser Straße 74  
99089 Erfurt

---

## **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

### **2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

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

Enthält 3-Aminopropyltriethoxysilan, N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin, trimethoxyvinylsilan. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

EUH208 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

EUH210 Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

#### **Schädliche physikalisch-chemische, gesundheitliche und Umwelt-Wirkungen**

Keine weiteren Informationen verfügbar

## 2.2. Kennzeichnungselemente

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Sicherheitshinweise P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische -EUH Sätze

EUH208 - Enthält 3-Aminopropyltriethoxysilan, N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyldiamin, trimethoxyvinylsilan.

Kann allergische Reaktionen hervorrufen. EUH210 - Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

Hinweis zur Kennzeichnung

OIT (2-Octyl-2H-isothiazol-3-on) liegt in verkapselter Form und damit nur zu einem geringen Anteil frei verfügbar im Gemisch vor. Eine Mischung sehr ähnlicher Zusammensetzung ergab im Buehler-Test (OECD-Test No. 406) keinen Hinweis auf sensibilisierende Wirkung.

Eine Kennzeichnung des Silikons mit GHS 07 / Achtung / H317 erfolgt daher nicht.

## 2.3. Sonstige Gefahren

Enthält keine PBT und/oder vPvB-Stoffe  $\geq 0,1\%$ , bewertet gemäß REACH Anhang XIII

Komponente	
Stoffe, die die PBT-Kriterien gemäß REACH Anhang XIII nicht erfüllen	trimethoxyvinylsilan (2768-02-7)
Stoffe, die die vPvB-Kriterien gemäß REACH Anhang XIII nicht erfüllen	trimethoxyvinylsilan (2768-02-7)

Das Gemisch enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften (gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 oder Verordnung 2017/2100 oder Verordnung 2018/605) in einer Konzentration von  $\geq 0,1\%$

---

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

### 3.2. Gemische

Name	Produktindikator	%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/ 2008 [CLP]
Kohlenwasserstoffe, C16-C20, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, <2% Aromaten	EG-Nr.: 919-029-3 REACH-Nr.: 01-2119457735-29	≥ 10 – < 25	Asp. Tox. 1, H304
3-Aminopropyltriethoxysilan	CAS-Nr.: 919-30-2 EG-Nr.: 213-048-4 EG Index-Nr.: 612-108-00-0 REACH-Nr.: 01-2119480479-24	≥ 0,5 – < 1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg Körpergewicht) Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317
trimethoxyvinylsilan	CAS-Nr.: 2768-02-7 EG-Nr.: 220-449-8 EG Index-Nr.: 014-049-00-0 REACH-Nr.: 01-2119513215-52	≥ 0,5 – < 1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Inhalativ: Dampf), H332 (ATE=16,8 mg/l/4h) Skin Sens. 1B, H317
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin	CAS-Nr.: 1760-24-3 EG-Nr.: 217-164-6 REACH-Nr.: 01-2119970215-39	≥ 0,5 – < 1	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335

Spezifische Konzentrationsgrenzwerte:		
Name	Produktidentifikator	Spezifische Konzentrationswerte (%)
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin	CAS-Nr.: 1760-24-3 EG-Nr.: 217-164-6 REACH-Nr.: 01-2119970215-39	(2,5 ≤ C < 3) Eye Irrit. 2, H319

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

## **ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

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

Allg. Hinweise: bewusstlosen Menschen niemals oral etwas zuführen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen)

Hautkontakt: beschmutzte, durchtränkte Kleidung wechseln,  
bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife und warmen Wasser nachspülen, bei Hautreizungen Arzt aufsuchen

Augenkontakt: sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen,  
bei Augenreizung, Schmerzen und Rötungen einen Augenarzt aufsuchen

Verschlucken: Mund gründlich mit Wasser ausspülen,  
kein Erbrechen herbeiführen, bei Unwohlsein Notärztliche Hilfe anrufen

Einatmen: Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen,  
betroffene Person ausruhen lassen

### **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**

Keine weiteren Informationen verfügbar

---

## **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **5.1. Löschmittel**

Geeignete Löschmittel: Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen, Löschpulver  
Sand, Wassersprühstrahl, Löschschaum, Kohlendioxid (Co<sub>2</sub>)

Ungeeignete Löschmittel: keinen starken Wasserstrahl benutzen

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

Explosionsgefahr: Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich

### **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Löschanweisungen: Zur Kühlung exponierter Behälter einen Wassersprühstrahl oder -nebel benutzen. Beim Bekämpfen von Chemikalienbränden Vorsicht walten lassen. Eindringen von Löschwasser in die Umwelt vermeiden (verhindern).

#### Schutz bei der Brandbekämpfung:

Brandabschnitt nicht ohne ausreichende Schutzausrüstung, einschließlich Atemschutz betreten.

## **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal  
Notfallmaßnahmen: Unbeteiligte Personen evakuieren

6.1.2. Einsatzkräfte  
Schutzausrüstung: Reinigungspersonal mit geeignetem Schutz ausstatten  
Notfallmaßnahmen: Umgebung belüften

### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Eindringen in Kanalisation und öffentliche Gewässer verhindern. Falls die Flüssigkeit in die Kanalisation oder öffentliche Gewässer gelangt, sind die Behörden zu benachrichtigen.

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

Reinigungsverfahren: Verschüttete Mengen so bald wie möglich mit inerten Feststoffen wie Tonerde oder Kieselgur aufsaugen. Verschüttete Mengen aufnehmen. Von anderen Materialien entfernt aufbewahren.

### **6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8  
Entsorgung: siehe Abschnitt 13  
Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

---

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

### **7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Hinweise zum sich. Umgang: Vor dem Essen, Trinken oder Rauchen und beim Verlassen des Arbeitsplatzes die Hände und andere exponierte Körperstellen mit milder Seife und Wasser waschen. Prozessbereich mit guter Be- und Entlüftung ausstatten um die Bildung von Dämpfen zu vermeiden. Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen, schnupfen

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

Lagerbedingungen: Nur im Originalbehälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren, entfernt von: Behälter verschlossen halten, wenn dieser nicht in Gebrauch ist.  
Unverträgliche Produkte: Starke Basen. Starke Säuren.  
Unverträgliche Materialien: Zündquellen. Direkte Sonnenbestrahlung.

### **7.3. Spezifische Endanwendungen**

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

### **8.1. Zu überwachende Parameter**

#### **8.1.1 Nationale Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition und biologische Grenzwerte**

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### **8.1.2. Empfohlene Überwachungsverfahren**

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### **8.1.3. Freigesetzte Luftverunreinigungen**

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### **8.1.4. DNEL- und PNEC-Werte**

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### **8.1.5. Control banding**

Keine weiteren Informationen verfügbar

### **8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

#### **8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen: Dämpfe nicht einatmen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Eine gute Entlüftung des Arbeitsplatzes ist erforderlich.

#### **8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung**

Persönliche Schutzausrüstung: Unnötige Exposition vermeiden

Persönliche Schutzausrüstung- Symbole:



##### **8.2.2.1. Augen- und Gesichtsschutz**

Augenschutz: Schutzbrille oder Sicherheitsgläser

##### **8.2.2.2. Hautschutz**

Handschutz: Schutzhandschuhe tragen.

##### **8.2.2.3. Atemschutz**

Atemschutz: Geeignete Maske tragen

##### **8.2.2.4. Thermische Gefahren**

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### **8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Sonstige Angaben: Während der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Aggregatzustand/ Form:	flüssig
Farbe:	farblos
Geruch:	charakteristisch
Geruchswelle:	nicht verfügbar

Zustandsänderungen	Prüfnorm
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt/Siedepunkt:	nicht anwendbar
Einweichungspunkt:	nicht anwendbar
Entzündbarkeit:	nicht anwendbar
Explosive Eigenschaften:	das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
Brandfördernde Eigenschaften	nicht brandfördernd gemäß EU-Kriterien.
Untere Explosionsgrenze:	nicht anwendbar
Obere Explosionsgrenze:	nicht anwendbar
Zündtemperatur:	> 235 °C (errechneter Wert)
Zersetzungstemperatur:	nicht bestimmt
pH-Wert:	wasserunlöslich
Dynamische Viskosität:	> 10000 mPa·s (Brookfield spindle 96, 1 rpm)
Kinematische Viskosität:	> 10309,278 mm <sup>2</sup> /s
Wasserlöslichkeit:	keine Prüfung erforderlich, da der Stoff bekanntermaßen in Wasser unlöslich ist.
Nichtnewtonsche Flüssigkeiten:	Thixotropische Verhalten
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow):	Gilt nicht für Zubereitungen
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow):	
Dampfdruck:	nicht zutreffend
Dampfdruck bei 50°C	nicht anwendbar
Relative Dichte:	0,97 g/cm <sup>3</sup>
Relative Dampfdichte:	nicht verfügbar
Partikeleigenschaften	nicht anwendbar

<b>3-Aminopropyltriethoxysilan</b>	
Dampfdruck	1,7 – 2 Pa

<b>N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin</b>	
Siedepunkt	140 °C
Flammpunkt	120 °C Atm. press.: 1013 hPa
Dampfdruck	0,4 Pa bei 20°C

<b>trimethoxyvinylsilan</b>	
Siedepunkt	123 °C
Flammpunkt	24,5 °C
Zündtemperatur	235°C
Dampfdruck	11,9 hPa

<b>Kohlenwasserstoffe, C16-C20, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, &lt;2% Aromaten</b>	
Siedepunkt	260 – 340 °C
Flammpunkt	125 – 137 °C
Zündtemperatur	200 – 223 °C
Dampfdruck	1 hPa(a)

## 9.2. Sonstige Angaben

*Angaben über physikalische Gefahrenklassen*

Keine weiteren Informationen verfügbar

*Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen*

Keine weiteren Informationen verfügbar

*Weitere Angaben*

nicht anwendbar

---

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 10.2. Chemische Stabilität

Nicht festgelegt

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Nicht festgelegt

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Direkte Sonnenbestrahlung. Extrem hohe oder niedrige Temperaturen.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Säuren. Starke Basen.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Rauch. Kohlenmonoxid. Kohlendioxid.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute Toxizität (Oral): Nicht eingestuft

Akute Toxizität (Dermal): Nicht eingestuft

Akute Toxizität (inhalativ): Nicht eingestuft

3-Aminopropyltriethoxysilan (919-30-2)	
LD50 oral Ratte	2,83 ml/kg männlich
LC50 Inhalation - Ratte [ppm]	> 5 ppm männlich

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin (1760-24-3)	
LD50 oral Ratte	2295 mg/kg
LD50 Dermal Ratte	> 2000 mg/kg
LD50 Dermal Kaninchen	> 2000 mg/kg Körpergewicht Animal: rabbit, Guideline: EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity), Remarks on results: other:
LC50 Inhalation - Ratte	1,49 – 2,44 mg/l air Animal: rat, Guideline: EPA OPPTS 870.1300 (Acute inhalation toxicity), Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

trimethoxyvinylsilan (2768-02-7)	
LD50 oral Ratte	7236 mg/kg
LD50 Dermal Kaninchen	3880 mg/kg
LD50 Inhalation – Ratte [ppm]	2773 ppm/4h
LC50 Inhalation – Ratte (Dämpfe)	16,8 mg/l/4h

Kohlenwasserstoffe, C16-C20, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, <2% Aromaten	
LD50 oral Ratte	5000 mg/kg
LD50 Dermal Kaninchen	5266 – 5991 mg/l

Zusätzliche Hinweise:	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt
Schwere Augenschädigung/-reizung:	Nicht eingestuft
pH-Wert:	wasserunlöslich
Zusätzliche Hinweise:	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt
Sensibilisierung der Atemwege/Haut:	Nicht eingestuft ((OECD-Methode 406))
Zusätzliche Hinweise:	Keine Sensibilisierung der Haut am Meerschweinchen Schlussfolgerung nach Analogie Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt
Keimzellmutagenität:	Nicht eingestuft

Zusätzliche Hinweise: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

Karzinogenität: Nicht eingestuft

Zusätzliche Hinweise: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

### 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

#### Endokrinschädliche Eigenschaften

Dieser Stoff hat gegenüber dem Menschen keine endokrinen Eigenschaften, da er die in Abschnitt A der Verordnung (EU) Nr. 2017/2100 festgelegten Kriterien nicht erfüllt

3-Aminopropyltriethoxysilan (919-30-2)	
NOAEL (chronisch, oral, Tier/männlich, 2 Jahre)	> 43,8 mg/kg Körpergewicht

Reproduktionstoxizität: Nicht eingestuft

Zusätzliche Hinweise: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition: Nicht eingestuft

Zusätzliche Hinweise: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition: Nicht eingestuft

Zusätzliche Hinweise: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

3-Aminopropyltriethoxysilan (919-30-2)	
LOAEL (oral, Ratte, 90 Tage)	600 mg/kg Körpergewicht/Tag
NOAEL (subchronisch, oral, Tier/männlich, 90 Tage)	200 mg/kg Körpergewicht
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin (1760-24-3)	
NOAEL (oral, Ratte, 90 Tage)	≥ 500 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
NOAEL (dermal, Ratte/Kaninchen, 90 Tage)	≥ 1545 mg/kg Körpergewicht Animal: rat
trimethoxyvinylsilan (2768-02-7)	
NOAEL (oral, Ratte, 90 Tage)	200 mg/kg Körpergewicht/Tag

Aspirationsgefahr: Nicht eingestuft

Zusätzliche Hinweise: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

<b>Parasilico AX Standard LMN T</b>	
Viskosität, kinematisch	> 10309,278 mm <sup>2</sup> /s
<b>N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin (1760-24-3)</b>	
Viskosität, kinematisch	3,1 mm <sup>2</sup> /s Temp.: '20°C' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm <sup>2</sup> /s)'
<b>trimethoxyvinylsilan (2768-02-7)</b>	
Viskosität, kinematisch	1,031 mm <sup>2</sup> /s
<b>Kohlenwasserstoffe, C16-C20, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, &lt;2% Aromaten</b>	
Viskosität, kinematisch	6,4 – 7,96 mm <sup>2</sup> /s

## 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

11.2.1. Endokrinschädliche Eigenschaften  
Keine weiteren Informationen verfügbar

11.2.2. Sonstige Angaben  
Mögliche schädliche Wirkungen auf den Menschen und mögliche Symptome:  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Gewässergefährdend, kurzfristige (akut): Nicht eingestuft  
Gewässergefährdend, langfristige (chronisch): Nicht eingestuft

3-Aminopropyltriethoxysilan (919-30-2)	
LC50 - Fisch [1]	> 100 mg/l Brachydanio rerio (Zebrafisch)
EC50 - Krebstiere [1]	> 100 mg/l Daphnia magna (Großer Wasserfloh)

3-Aminopropyltriethoxysilan (919-30-2)	
EC50 72h - Alge [1]	> 100 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC chronisch Algen	72h 1,3 mg/l Desmodesmus subspicatus.

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin (1760-24-3)	
LC50 - Fisch [1]	597 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
EC50 - Krebstiere [1]	81 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Alge [1]	126 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
EC50 72h - Alge [2]	352 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)

<b>trimethoxyvinylsilan (2768-02-7)</b>	
LC50 - Fisch [1]	191 mg/l
EC50 - Krebstiere [1]	167 mg/l Daphnia magna (Wasserfloh)
EC50 72h - Alge [1]	> 957 mg/l
ErC50 Algen	> 100 mg/l (OECD-Methode 201)
NOEC chronisch Krustentier	28,1 mg/l
NOEC chronisch Algen	25 mg/l

<b>Kohlenwasserstoffe, C16-C20, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, &lt;2% Aromaten</b>	
LC50 - Fisch [1]	1028 – 87556 g/l
EC50 - Krebstiere [1]	1 – 3193 g/l
EC50 72h - Alge [1]	1 – 10 mg/l
NOEC chronisch Fische	1 g/l
NOEC chronisch Krustentier	5 mg/l

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

<b>BAB24 Dichtstoff</b>	
Persistenz und Abbaubarkeit:	nicht festgelegt
<b>3-Aminopropyltriethoxysilan (919-30-2)</b>	
Persistenz und Abbaubarkeit	nicht leicht biologisch abbaubar,Hydrolyse in Wasser
Biologischer Abbau	28d 67 % (OECD-Methode 301A)
<b>N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin (1760-24-3)</b>	
Persistenz und Abbaubarkeit	nicht schnell abbaubar
<b>trimethoxyvinylsilan (2768-02-7)</b>	
Persistenz und Abbaubarkeit	schnell abbaubar
Biologischer Abbau	51 %
<b>Kohlenwasserstoffe, C16-C20, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, &lt;2% Aromaten</b>	
Persistenz und Abbaubarkeit	nicht schnell abbaubar

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Kein Hinweis auf Bioakkumulationspotential.

<b>BAB24 Dichtstoff</b>	
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)	Gilt nicht für Zubereitungen
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow)	Gilt nicht für Zubereitungen
Bioakkumulationspotenzial	Nicht festgelegt.
<b>3-Aminopropyltriethoxysilan (919-30-2)</b>	
Biokonzentrationsfaktor (BCF REACH)	3,4 Cyprinus carpio (Karpfen)
Bioakkumulationspotenzial	nicht bioakkumulierbar.

### 12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

<b>Komponente</b>	
Stoffe, die die PBT-Kriterien gemäß REACH Anhang XIII nicht erfüllen	trimethoxyvinylsilan (2768-02-7)
Stoffe, die die vPvB-Kriterien gemäß REACH Anhang XIII nicht erfüllen	trimethoxyvinylsilan (2768-02-7)

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Wirkungen dieser Stoffe auf die Umwelt aufgrund ihrer endokrinschädlichen Eigenschaften zu machen: Der Stoff bzw. das Gemisch weist keine endokrin disruptiven Eigenschaften auf.

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Zusätzliche Hinweise: Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

## **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

---

### 13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

Empfehlungen für die Produkt-/Verpackung-Abfallentsorgung:  
Auf sichere Weise gemäß den lokalen/ nationalen Vorschriften entsorgen.

Umweltbezogene Angaben: Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

## **ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

<b>Landtransport (ADR/RID)</b>	dieses Produkt ist für den Transport als nicht gefährlich eingestuft und ist kein Gefahrgut im Sinne jeglicher Transportvorschriften dieser Transportart
<b>Binnenschiffstransport (ADN)</b>	dieses Produkt ist für den Transport als nicht gefährlich eingestuft und ist kein Gefahrgut im Sinne jeglicher Transportvorschriften dieser Transportart
<b>Seeschiffstransport (IMDG)</b>	dieses Produkt ist für den Transport als nicht gefährlich eingestuft und ist kein Gefahrgut im Sinne jeglicher Transportvorschriften dieser Transportart
<b>Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)</b>	dieses Produkt ist für den Transport als nicht gefährlich eingestuft und ist kein Gefahrgut im Sinne jeglicher Transportvorschriften dieser Transportart
<b>14.1. Umweltgefahren</b>	keine
<b>14.2. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
<b>14.3. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten</b>	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

---

## **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

### **15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften**

#### **REACH Anhang XVII (Beschränkungsliste)**

Enthält keine Stoffe, die im REACH-Anhang XVII (Beschränkungsbedingungen) gelistet sind

#### **REACH Anhang XIV (Zulassungsliste)**

Enthält keine Stoffe, die im REACH-Anhang XIV (Zulassungsliste) gelistet sind

#### **REACH Kandidatenliste (SVHC)**

Enthält keine Stoffe, die auf der REACH-Kandidatenliste gelistet sind

#### **PIC-Verordnung (Vorherige Zustimmung nach Inkenntnissetzung)**

Enthält keine Stoffe, die auf der PIC-Liste (Verordnung EU 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien) gelistet sind

#### **POP-Verordnung (Persistente Organische Schadstoffe)**

Enthält keine Stoffe, die auf der POP-Liste (Verordnung EU 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe) gelistet sind

#### **Ozon-Verordnung (1005/2009)**

Enthält keine Stoffe, die auf der Ozon-Abbau-Liste (Verordnung EU 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen) gelistet sind

#### **Dual-Use-Verordnung (428/2009)**

Enthält keine Stoffe, die der VERORDNUNG DES RATES (EG) Nr. 428/2009 vom 5. Mai 2009 über eine Gemeinschaftsregelung für die Kontrolle von Ausfuhr, Verbringung, Vermittlung und Durchfuhr von Dual-Use-Artikeln unterliegen.

**Verordnung zu Ausgangsstoffen für Explosivstoffe (EU 2019/1148)**

Enthält keine Stoffe, die auf der Liste zu Ausgangsstoffen für Explosivstoffe (Verordnung EU 2019/1148 über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe) gelistet sind

**Drogenausgangsstoff-Verordnung (EC 273/2004)**

Enthält Stoffe, die auf der Drogenausgangsstoff-Liste (Verordnung EG 273/2004 über die Herstellung und das Inverkehrbringen bestimmter Substanzen, die bei der unerlaubten Herstellung von Suchtstoffen und psychotropen Substanzen verwendet werden) gelistet sind

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

---

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

Abkürzungen und Akronyme

CAS-Nr.	Chemical Abstract Service - Nummer
ADN	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen
ADR	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
BOD	Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB)
CLP	Verordnung zur Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung; Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
COD	Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)
DMEL	Abgeleitete Expositionshöhe mit minimaler Beeinträchtigung
DNEL	Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung
EC50	Mittlere effektive Konzentration
EG-Nr.	Europäische Gemeinschaft Nummer
EN	Europäische Norm
IATA	Verband für den internationalen Lufttransport
IMDG	Gefahrgutvorschriften für den internationalen Seetransport
IOELV	Arbeitsplatz-Richtgrenzwerte
LC50	Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration
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
OECD	Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung
NOEC	Höchste geprüfte Konzentration ohne beobachtete schädliche Wirkung
AGW	Arbeitsplatzgrenzwert

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
SDB	Sicherheitsdatenblatt
vPvB	Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar
VOC	Flüchtige organische Verbindungen

Datenquellen:

ECHA (Europäische Chemikalienagentur). Sicherheitsdokumente des Lieferanten. 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.

Schulungshinweise:

Als normaler Gebrauch dieses Produktes gilt einzig und allein der auf der Verpackung vermerkte Gebrauch.

Sonstige Angaben:

Keine.

<b>Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze:</b>	
Acute Tox. 4 (Inhalativ: Dampf)	Akute Toxizität (inhalativ: Dampf), Kategorie 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akute Toxizität (oral), Kategorie 4
Asp. Tox. 1	Aspirationsgefahr, Kategorie 1
EUH208	Enthält 3-Aminopropyltriethoxysilan, N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin, trimethoxyvinylsilan. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
EUH210	Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.
Eye Dam. 1	Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1
Eye Irrit. 2	Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2
Flam. Liq. 3	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3
H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
Skin Corr. 1B	Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 1, Unterkategorie 1B
Skin Sens. 1B	Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1B

<b>Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze:</b>	
STOT SE 3	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, Atemwegsreizung

Verwendete Einstufung und Verfahren für die Erstellung der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 [CLP]:		
EUH208	EUH208	Berechnungsmethoden
EUH210	EUH210	Berechnungsmethoden

Haftungsausschlussklausel:

Die obigen Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen. Diese sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie dürfen also nicht als Garantie für spezifische Eigenschaften des Produktes ausgelegt werden. Die Firma kann nicht für irgendwelche Schäden, die durch den Umgang oder Kontakt mit dem obigen Produkt entstanden sind, verantwortlich gemacht werden.