

Produkt 5170 B  
Änderungsdatum 31/05/2018  
Überarbeitung 1



## Sicherheitsdatenblatt (SDS)

---

### ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BEZIEHUNGSWEISE DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

---

#### 1.1 Produktidentifikator

Produktname **5170 B**  
Synonyme, Handelsnamen Keine Informationen verfügbar.

#### 1.2 Relevante Identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, Von Denen Abgeraten Wird

Relevante Identifizierte Verwendungen Polyurethan-Komponente.  
Verwendungen, Von Denen Abgeraten Wird Jeder andere Zweck.

#### 1.3 Einzelheiten Zum Lieferanten, Der Das Sicherheitsdatenblatt Bereitstellt

Lieferant Renishaw plc  
Brooms Road  
Stone Business Park  
Stone, Staffordshire  
ST15 0SH  
Großbritannien  
+44 (0) 1785 285000 (während der britischen Bürozeiten von 09:00 bis 17:00 UTC).  
Gesprächspartner msds@renishaw.com

#### 1.4 Notrufnummer

Notrufnummer 112 oder lokale Notrufnummer.

---

### ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN

---

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Einstufung (EC 1272/2008)**  
Physikalische und Chemische Gefahren Nicht klassifiziert  
Menschliche Gesundheit Acute Tox 4 - H302, Skin. Sens 1 - H317  
Umwelt Aquatic Chronic 2 - H411

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

Enthält 1,3-Benzoldiamin, 4-Methyl-2,6-bis (methylthio) (DMTDA)  
1,3-Benzoldiamin, 2-Methyl-4,6-bis (methylthio) (DMTDA)



Signalwort Warnung

Gefahrenhinweise H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise Vorbeugung  
P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.  
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

**Reaktion**

P301 + P312 BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

P302 + P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.

P333 + P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

### **2.3 Sonstige Gefahren**

Keine bekannt.

---

## **ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**

---

### **3.1 Stoffe**

Nicht anwendbar.

### **3.2 Gemische**

<b>Name</b>	<b>Produktidentifikator</b>	<b>Reg. EU 1272/2008</b>	<b>%</b>
1,3-Benzoldiamin, 4-Methyl-2,6-bis (methylthio) (DMTDA)	CAS-No.: 102093-68-5 EC No.:	Acute Tox 4 - H302, Skin. Sens 1 - H317, Aquatic Chronic 2 - H411	30-60%
1,3-Benzoldiamin, 2-Methyl-4,6-bis (methylthio) (DMTDA)	CAS-No.: 104983-85-9 EC No.:	Acute Tox 4 - H302, Skin. Sens 1 - H317, Aquatic Chronic 2 - H411	10-30%

Der Volltext Aller Gefahrenhinweise ist in Bereich 16 Angezeigt.

**Kommentare zur Zusammensetzung** Die gezeigten Daten entsprechen den neuesten EG-Richtlinien.

---

## **ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN**

---

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

#### **Allgemeine Information**

Leisten Sie Erste Hilfe und sorgen Sie für Ruhe, Wärme und frische Luft. Als Faustregel gilt, im Zweifelsfall oder wenn die Symptome anhalten, immer einen Arzt aufzusuchen.

Konsultieren Sie bei jedem Fall von Verbrennungen und Augenverletzungen, egal wie geringfügig sie auch erscheinen mögen, einen Arzt. Das Erste-Hilfe-Personal muss sich seines eigenen Risikos bei der Rettung bewusst sein.

#### **Einatmen**

Wenn dieses Produkt eingeatmet wird und Symptome auftreten, bringen Sie die betroffene Person sofort an die frische Luft. Falls nötig, Atemwege freimachen. Bei Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten und Arzt aufsuchen. Bei Atembeschwerden Sauerstoff geben.

#### **einnahme**

Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen. Mund sofort ausspülen und für frische Luft sorgen. Bei Erbrechen Kopf gesenkt halten, damit der Mageninhalt nicht in die Lunge gelangt und nicht verschluckt wird. Atemwege freihalten. Für frische Luft, Wärme und Ruhe sorgen, vorzugsweise in einer bequemen, aufrechten Sitzposition. Erbrechen nur nach Anweisung von medizinischem Personal und nur wenn der Betroffene bei Bewusstsein ist herbeiführen. Geben Sie einer bewusstlosen Person nie etwas durch den Mund.

#### **Hautberührung**

Betroffene Person von der Kontaminationsquelle entfernen. Kontaminierte Kleidung entfernen. Haut sofort mit Wasser und Seife abwaschen. Im Falle einer allergischen Reaktion umgehend einen Arzt aufsuchen. Umgehend Arzt konsultieren, falls die Symptome nach dem Abspülen andauern.

#### **Augenberührung**

Reiben Sie nicht die Augen. Vermeiden Sie es, das nicht betroffene Auge zu kontaminieren. Augen sofort mindestens 15 Minuten lang mit viel Wasser spülen und dabei gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Evtl. vorhandene Kontaktlinsen entfernen, wenn leicht möglich. Sofort einen Arzt rufen.

### **4.2 Wichtigste Akute und Verzögert Auftretende Symptome und Wirkungen**

#### **Allgemeine Information**

Die Schwere der beschriebenen Symptome kann unterschiedlich sein und hängt von der Konzentration und Dauer der Exposition ab.

#### **Einatmen**

Einatmen kann zu Reizungen der Atemwege führen.

#### **einnahme**

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

#### **Hautberührung**

Verursacht Hautreizungen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

#### **Augenberührung**

Kann leichte Reizungen, Rötungen oder Rissbildungen verursachen.

#### **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

**Hinweise für den Arzt** Symptomatisch behandeln

---

### **ABSCHNITT 5: MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

---

#### **5.1 Löschmittel**

**Löschenmittel** Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung und die örtlichen Bedingungen abstimmen.

Trockene Chemikalien, CO<sub>2</sub>, Sprühwasser (Wassernebel) oder Schaum verwenden.

**Ungeeignete Löschenmittel** Keine Wasserdüse als Feuerlöscher verwenden, da dies zum Ausbreiten des Feuers führt.

#### **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch Ausgehende Gefahren**

**Gefährliche Verbrennungsprodukte** Zu den Verbrennungsprodukten zählen unter anderem: Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Stickoxide und Schwefeloxide. 1-Buten.

**Ungewöhnliche Feuer- und Explosionsrisiken** Es wurden keine ungewöhnlichen Feuer- oder Explosionsgefahren festgestellt.

**Besondere Gefahren**

Fußböden können rutschig werden, achten Sie darauf, nicht zu stürzen.

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

**Besondere Feuerlöschverfahren** Wenn möglich, bekämpfen Sie das Feuer von einem geschützten Standort aus. Belüften Sie geschlossene Räume vor dem Betreten.

Windwärts halten, um Dämpfe zu vermeiden. Einatmen von Brandgasen vermeiden. Behälter in der Nähe von Feuer sollten sofort entfernt oder mit Wasser gekühlt werden, sofern dies gefahrlos möglich ist.

Maßnahmen ergreifen, um zu verhindern, dass die Produkte oder Chemikalien, die bei der Brandbekämpfung austreten, in Flüsse oder Abwässer gelangen.

**Schutzausrüstung für Feuerwehrmänner** Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte (SCBA) mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden.

Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Handschuhe) gemäß der Europäischen Norm EN 469 sorgt einen Grundschutz bei Unfällen mit Chemikalien.

---

### **ABSCHNITT 6: MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**

---

#### **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen Anzuwendende Verfahren**

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen** Tragen Sie Schutzkleidung gemäß Abschnitt 8 dieses Sicherheitsdatenblattes. Beseitigen Sie alle Zündquellen. Vermeiden Sie das Einatmen von Dämpfen und Kontakt mit Haut und Augen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Bei unzureichender Belüftung ist ein Atemschutz zu verwenden.

Während der Verwendung dieses Produkts nicht rauchen, essen oder trinken Lesen und befolgen Sie die Empfehlungen des Herstellers. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Verwehren Sie nicht benötigten und ungeschützten Personen den Zutritt. Längere oder wiederholte Exposition vermeiden.

**Für Notshelfer** Befolgen Sie die Hinweise zum sicheren Umgang und die Empfehlungen zur persönlichen Schutzausrüstung für den normalen Gebrauch des Produktes.

#### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

**Umweltschutzmaßnahmen** Nicht in Kanalisationen, Gewässern oder auf dem Boden entsorgen Verschüttungen oder unkontrollierte Einleitungen in Gewässer müssen SOFORT der Umweltbehörde oder einer anderen zuständigen Aufsichtsstelle gemeldet werden.

#### **6.3 Methoden und Materialien für Rückhaltung und Reinigung**

**Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung** Leck möglichst gefahrlos abdichten. Atemschutzmaske tragen, falls die Belüftung nicht ausreichend ist. Eliminieren Sie alle Zündquellen. Raum lüften und evakuieren. Erforderliche Schutzausrüstung tragen. Verschüttetes Material NICHT berühren!

Abflussleitungen abdecken. Verschüttete Mengen mit nicht brennbarem, absorbierendem Material aufnehmen - Sand. Im Falle einer großen Verschüttungsmenge den Deichbereich mit Sand bedecken, um die Ausbreitung der Verschüttung zu stoppen. In offene Fässer schaufeln.

Nach Aufnahme einer verschütteten Flüssigkeit, Behälter nicht fest verschließen - in einen sicheren, gut gelüftete Bereich bringen. Stellen Sie sicher, dass Abfälle und kontaminiertes Material so schnell wie möglich in einem angemessen gekennzeichneten Behälter gesammelt und aus dem Arbeitsbereich entfernt. Nach dem Verschütten gründlich waschen.

#### 6.4 Verweis auf Andere Abschnitte

##### Verweis auf Andere Abschnitte

Für Notfall-Ansprechpartner siehe Abschnitt 1 Für persönlichen Schutz siehe Abschnitt 8. Zum Thema Abfallentsorgung siehe Abschnitt 13.

---

### ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

---

#### 7.1 Handhabung

##### Handhabung

Verwenden Sie bei der Handhabung eine geeignete persönliche Schutzausrüstung (siehe Abschnitt 8). Für gute Lüftung sorgen. Bei unzureichender Belüftung geeignete Atemschutzmaske tragen. Von Hitze, Funken und offenem Feuer fernhalten. Statische Elektrizität und Funkenbildung sind zu verhindern. Bei Verwendung des Produkts nicht essen, trinken oder rauchen. Einatmen von Dämpfen vermeiden. Kontakt mit Haut und Augen vermeiden. Keine Kontaktlinsen verwenden. Lesen und befolgen Sie die Empfehlungen des Herstellers. Nicht mit anderen Chemikalien mischen.

#### 7.2 Lagerung

##### Lagerungshinweise

Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren. Von Hitze, Funken, direkter Sonneneinstrahlung und offenen Flammen fernhalten.

Im dicht verschlossenen Originalbehälter an einem kühlen, trockenen und gut belüfteten Ort lagern. Von unverträglichen Materialien fernhalten (siehe Abschnitt 10).

##### Lagerungsklasse

Chemische Lagerung.

#### 7.3 Spezifische Endanwendungen

##### Spezifische Endanwendungen

##### Nutzungshinweise

Die identifizierten Verwendungen für dieses Produkt sind in Abschnitt 1 aufgeführt. Verwendung nur gemäß Anweisungen Kappe nach Gebrauch wieder aufsetzen und festziehen

---

### ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

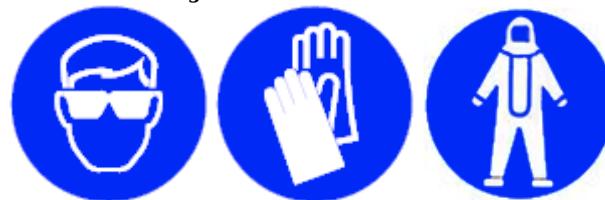
---

#### 8.1 Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz

**Kommentar zu den Inhaltsstoffen** Keine arbeitsplatzgebundenen Belastungsgrenzen für die Inhaltsstoffe festgehalten.

#### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

##### Schutzausrüstung



##### Geeignete Technische Steuerungseinrichtungen

Für ausreichende Belüftung sorgen. Schirmen Sie den Arbeitsprozess ab, verwenden Sie eine lokale Entlüftung oder technische Kontrolleinrichtungen, um die Einwirkung in der Luft verteilter Schadstoffe auf Arbeiter unter den gesetzlichen bzw. empfohlenen Grenzwerten zu halten.

##### Atemschutz

Wenn die Risikobewertung filtrierende Atemschutzgeräte vorschreibt, müssen Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz gemäß EN 143 und geeignete Atemschutzfilter als Unterstützung der technischen Einrichtung getragen werden. Empfohlen: Atemschutzmaske mit Kombifilter für organischen Dampf/Feinstaub (EN 141). Erfragen Sie spezifische Anweisungen beim Hersteller.

Wenn das Beatmungsgerät die einzige Schutzausrüstung ist, ist ein geschlossenes Beatmungsgerät mit Vollmaske zu verwenden. Verwenden Sie Atemschutzgeräte und Komponenten, die im Einklang mit entsprechenden amtlichen Normen wie CEN (EU) getestet und zugelassen wurden.

##### Handschutz

Die Auswahl des Handschuhmaterials richtet sich nach Durchdringungszeiten, Verteilungs- und Abbauraten sowie der arbeitsplatzspezifischen Konzentration. Wenn Handkontakt mit dem Produkt auftreten kann, wird die Verwendung von Handschuhen nach den relevanten Standards (z. B. Europa: EN374) empfohlen. Handschuhe sind vor dem Gebrauch zu prüfen. Bei Gefahr eines Hautkontaktees geeignete, gegen organische Lösungsmittel beständige Handschuhe verwenden. Vorgeschlagenes Material: Nitrilkautschuk. Für eine spezifische

<b>Augen-/Gesichtsschutz</b>	Beratung wenden Sie sich bitte an den Hersteller. Wenden Sie die richtige Handschuh-Ausziehtechnik an (ohne Berührung der äußeren Handschuh-Oberfläche), um Hautkontakt mit diesem Produkt zu vermeiden. Kontaminierte Handschuhe sind nach Gebrauch in Übereinstimmung mit den geltenden Gesetzen und bewährten Laborpraktiken zu entsorgen.
<b>Sonstige Schutzmaßnahmen</b>	Tragen Sie eine Schutzbrille oder einen Gesichtsschutz, um jede Möglichkeit von Augenkontakt zu auszuschließen. Verwenden Sie Augenschutzausrüstung, die im Einklang mit entsprechenden amtlichen Normen wie EN 166(EU) getestet und zugelassen wurde.
<b>Hygienemaßnahmen</b>	Tragen Sie geeignete Kleidung, um jede Möglichkeit eines Hautkontakts auszuschließen. Geeignete Schutzkleidung auf der Grundlage von Daten zur Chemikalienbeständigkeit und einer Bewertung des lokalen Expositionspotenzials wählen. Persönliche Schutzausrüstung für den Körper sollte je nach Aufgabenstellung und Risiko ausgewählt und vor der Umgang mit diesem Produkt von einem Fachmann abgenommen werden. Die ausgewählte Kleidung muss der europäischen Norm EN 943 entsprechen.
<b>Verfahrensbedingungen</b>	Bei Kontakt mit der Haut sofort abwaschen Halten Sie sich an die bewährten industriellen Hygiene- und Sicherheitsmaßregeln. IM ARBEITSBEREICH NICHT RAUCHEN! Waschen Sie sich am Ende jeder Arbeitsschicht und vor dem Essen, Rauchen und Toilettengang die Hände. Verwendung nur gemäß Anweisungen. Bei Nichtbenutzung Behälter dicht verschlossen aufbewahren Stellen Sie sicher, dass Augenspülsysteme sich nahe am Arbeitsplatz befinden.

---

## ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

---

### 9.1 Allgemeine Information

<b>Aussehen</b>	Flüssig.
<b>Farbe</b>	Bernstein.
<b>Geruch</b>	Keine Informationen verfügbar.
<b>Geruchsschwelle - Untere</b>	Keine Informationen verfügbar.
<b>Geruchsschwelle - Obere</b>	Keine Informationen verfügbar.
<b>pH-Wert, Konzentrierte Lösung</b>	Keine Informationen verfügbar.
<b>pH-Wert, Verdünnte Lösung</b>	Keine Informationen verfügbar.
<b>Schmelzpunkt</b>	Keine Informationen verfügbar.
<b>Siedebeginn und Siedebereich</b>	340.00 °C
<b>Flammpunkt</b>	> 167.00 °C
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	Keine Informationen verfügbar.
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>	Keine Informationen verfügbar.
<b>Untere Entzündbarkeits(%)</b>	Keine Informationen verfügbar.
<b>Obere Entzündbarkeits(%)</b>	Keine Informationen verfügbar.
<b>Dampfdruck</b>	Keine Informationen verfügbar.
<b>Dampfdichte (Luft=1)</b>	Keine Informationen verfügbar.
<b>Relative Dichte</b>	1.23g/cm <sup>3</sup> @ 20.00 °C
<b>Massendichte</b>	Keine Informationen verfügbar.
<b>Löslichkeit(en)</b>	Keine Informationen verfügbar.
<b>Zersetzungstemperatur</b>	Keine Informationen verfügbar.
<b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser</b>	Keine Informationen verfügbar.
<b>Selbstentzündungstemperatur (°C)</b>	Keine Informationen verfügbar.
<b>Viskosität</b>	Keine Informationen verfügbar.

<b>Explosive Eigenschaften</b>	Nicht als explosiv eingestuft.
<b>Oxidierende Eigenschaften</b>	Keine Informationen verfügbar.

## **9.2 Sonstige Angaben**

<b>Molmasse</b>	Keine Informationen verfügbar.
<b>Volatile Organische Komponenten</b>	Keine Informationen verfügbar.
<b>Sonstige Angaben</b>	Nichts bemerkt.

---

## **ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

### **10.1 Reaktivität**

<b>Reaktivität</b>	Reagiert mit Isocyanaten.
--------------------	---------------------------

### **10.2 Chemische Stabilität**

<b>Stabilität</b>	Instabil
-------------------	----------

### **10.3 Möglichkeit Gefährlicher Reaktionen**

<b>Gefährlicher Reaktionen</b>	Keine Informationen verfügbar.
<b>Gefährliche Polymerisation</b>	Eine gefährliche Polymerisation ist bei normalen Temperatur- und Druckbedingungen nicht zu erwarten. Kann die Polymerisation von Isocyanaten einleiten.
<b>Die Polymerisation Beschreibung</b>	Unbekannt.

### **10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

<b>Zu vermeidende Bedingungen</b>	Kontakt mit starken Oxidationsmitteln vermeiden. Vor Feuchtigkeit schützen.
-----------------------------------	---

### **10.5 Unverträgliche Materialien**

<b>Unverträgliche Materialien</b>	Von starken Oxidationsmitteln, Säuren und Äzmitteln fernhalten.
-----------------------------------	---

### **10.6 Gefährliche Zersetzungspprodukte**

<b>Gefährliche Zersetzungspprodukte</b>	Verbrennungsprodukte können folgende Stoffe enthalten: Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Stickstoffoxide, Schwefeloxide, 1-Buten.
---	--

---

## **ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN**

### **11.1 Informationen zu Toxischen Auswirkungen**

<b>Informationen zu Toxischen Auswirkungen</b>	Keine toxikologischen Angaben für das gesamte Endprodukt.
--	---

**Akute Toxizität (Oral LD50)** 4-Methyl-2,6-bis(Methylthio)-1,3: >1515 mg/kg, Ratte.

**Akute Toxizität (Dermal LD50)** 4-Methyl-2,6-bis(Methylthio)-1,3: >2000 mg/kg, Kaninchen.

**Akute Toxizität (Inhalation LD50)** Keine Informationen verfügbar.

**Schwere Augenschädigung/-reizung** Dies kann vorübergehende Augenreizung verursachen.

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Keine Informationen verfügbar.

**Sensibilisierung der Atemwege** Keine Informationen verfügbar.

**Sensibilisierung der Haut** Dieses Produkt ist als Hautsensibilisierung Gefahr klassifiziert.

**Keimzell-Mutagenität** Keine Informationen verfügbar.

**Karzinogenität** Keine Informationen verfügbar.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei - Einmaliger Exposition**

**Einmaliger Exposition** Keine Informationen verfügbar.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei - Wiederholter Exposition**

<b>Wiederholter Exposition</b>	Keine Informationen verfügbar.
<b>Einatmen</b>	Einatmen kann zu Reizungen der Atemwege führen.
<b>einnahme</b>	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
<b>Hautberühring</b>	Verursacht Hautreizungen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
<b>Augenberühring</b>	Kann leichte Reizungen, Rötungen oder Rissbildung verursachen.
<b>Abfallmanagement</b>	Achten Sie bei der Abfallhandhabung auf die Vorsichtsmaßnahmen für den Umgang mit diesem Produkt.
	Nicht in Kanalisationen oder Gewässern entsorgen.
<b>Einnahmemöglichkeiten</b>	Keine Informationen verfügbar.
<b>Zielorgane</b>	Augen, Haut, Verdauungssystem, Atmungssystem.
<b>Aspirationsgefahr</b>	Keine Informationen verfügbar.
<b>Reproduktionstoxizität</b>	Keine Informationen verfügbar.

---

## ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

---

### 12.1 Ökotoxizität

<b>Akute Toxizität - Fisch</b>	4-Methyl-2,6-bis(Methylthio)-1,3-Benezenediamin (<4 %) LC50: 7,3 mg/l, (96 Std.) Regenbogenforelle.
<b>Akute Toxizität - Wirbellose</b>	4-Methyl-2,6-bis(Methylthio)-1,3-Benezenediamin (<4 %) EC50: 0,9 mg/l, (48 Std.) Wasserfloh.
<b>Meerestiere</b>	4-Methyl-2,6-bis(Methylthio)-1,3-Benezenediamin (<4 %) EC50: 7,6 mg/l, (72 Std.) Alge.
<b>Akute Toxizität - Wasserpflanzen</b>	Keine Informationen verfügbar.
<b>Akute Toxizität - Mikroorganismus</b>	Keine Informationen verfügbar.
<b>Chronische Toxizität - Fisch</b>	Keine Informationen verfügbar.
<b>Chronische Toxizität - Wirbellose</b>	Keine Informationen verfügbar.
<b>Meerestiere</b>	Keine Informationen verfügbar.
<b>Chronische Toxizität - Wasserpflanzen</b>	Keine Informationen verfügbar.
<b>Chronische Toxizität - Mikroorganismus</b>	Keine Informationen verfügbar.
<b>Ökotoxizität</b>	Das Produkt enthält eine für Wasserlebewesen giftige Substanz, deren Toxizität lange anhält.
<b>Eco Toxological Information</b>	Das Produkt enthält einen Stoff, der für Wasserorganismen giftig ist und in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben kann.

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

<b>Abbaubarkeit</b>	Das Produkt ist biologisch schwer abbaubar.
<b>Biologischer Sauerstoffbedarf</b>	Keine Informationen verfügbar.
<b>Chemischer Sauerstoffbedarf</b>	Keine Informationen verfügbar.

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

<b>Bioakkumulationspotenzial</b>	Keine Daten zur Bioakkumulation verfügbar.
<b>Bioakkumulativer Faktor</b>	Keine Informationen verfügbar.
<b>Verteilungskoeffizient: n-</b>	Keine Informationen verfügbar.
<b>Octanol/Wasser</b>	

### 12.4 Mobilität

<b>Mobilität</b>	Keine Informationen verfügbar.
------------------	--------------------------------

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

<b>Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung</b>	Keine Informationen verfügbar.
---	--------------------------------

### 12.6 Andere Schädliche Wirkungen

<b>Andere Schädliche Wirkungen</b>	Keine Informationen verfügbar.
------------------------------------	--------------------------------

---

## ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

**Abfallmanagement**

Achten Sie bei der Abfallhandhabung auf die Vorsichtsmaßnahmen für den Umgang mit diesem Produkt.  
Nicht in Kanalisationen oder Gewässern entsorgen.

### **13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung**

**Entsorgungsmethoden**

Entsorgen Sie Abfall und Rückstände im Einklang mit den örtlichen amtlichen Vorschriften.

---

## ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

### **14.1 UN-Nummer**

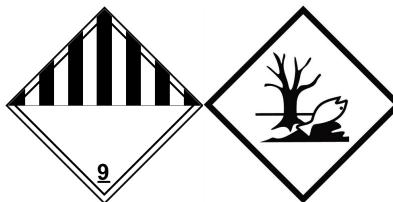
<b>UN-Nummer (ADR)</b>	UN3082
<b>UN-Nummer (IMDG)</b>	UN3082
<b>UN-Nummer (IATA)</b>	UN3082

### **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

<b>ADR Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (1,3-Benzenediamine, 4-methyl-2,6-bis(methylthio) (DMTDA) )
<b>IMDG Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (1,3-Benzenediamine, 4-methyl-2,6-bis(methylthio) (DMTDA) )
<b>IATA Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID N.O.S. (1,3-Benzenediamine, 4-methyl-2,6-bis(methylthio) (DMTDA) )

### **14.3 Transportgefahrenklassen**

<b>ADR Klasse</b>	9
<b>IMDG Klasse</b>	9
<b>IATA Klasse</b>	9

**Transportdeklarierung**

### **14.4 Verpackungsgruppe**

<b>ADR/RID/ADN Verpackungsgruppe</b>	III
<b>IMDG Verpackungsgruppe</b>	III
<b>IATA Verpackungsgruppe</b>	III

### **14.5 Umweltgefahren**

<b>ADR</b>	Ja
<b>IMDG</b>	Ja
<b>IATA</b>	Ja

### **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

<b>EMS</b>	F-A, S-F
<b>Notfallhandlungscode</b>	A97 A158 A197
<b>Gefahrennummer (ADR)</b>	90
<b>Tunnelbeschränkungscode</b>	(E)

### **14.7 Massengutbeförderung Gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 112 und Gemäß IBC Code**

---

## ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

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

**EU-Richtlinie**

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 mit Änderungen. Das

Sicherheitsdatenblattformat im Sinne des Globalen Harmonisierten Systems (GHS) der UN (Anhang IV) wird als Anhang II der EU-REACH-Verordnung Nr. 453/2010 vom 20. Mai 2010 zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 umgesetzt.

**Bestätigter Praxis-Code**

Richtlinie zu Arbeitsplatz-Expositionsgrenzwerten EH40/2005.

Deutschland: Ausschuss für Gefahrstoffe (AGS).

Deutschland: Senatskommission zur Prüfung gefährlicher Stoffe der DFG (MAK-Kommission).

**Stoffsicherheitsbeurteilung**

Es wurde keine Beurteilung der Sicherheit chemischer Stoffe durchgeführt.

Wassergefährdungsklassen: 1

---

**ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN**

---

**Allgemeine Information**

Dieses Sicherheitsdatenblatt entspricht der Reach-Verordnung (EG) Nr. 453/2010.

**Überarbeitungskommentare**

Dies ist eine erste Ausgabe.

**Änderungsdatum**

31/05/2018

**Überarbeitung**

1

**Sicherheitsdatenstatus**

Genehmigt.

**Ausführliche Gefahrenhinweise**

**H302**

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

**H317**

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

**H411**

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Verzichtserklärung**

Diese Information bezieht sich nur auf das angegebene spezifische Material und gilt nicht für Material, das in Kombination mit anderen Materialien oder in anderen Verfahren verwendet wird. Die Angaben sind nach bestem Wissen und Gewissen des Unternehmens zum genannten Datum präzise und zuverlässig. Die Genauigkeit, Zuverlässigkeit oder Vollständigkeit dieser Angaben wird jedoch weder behauptet noch garantiert. Es liegt in der Verantwortung des Benutzers, sich der Eignung dieser Informationen für seine spezielle Verwendung zu vergewissern.