



# SICHERHEITSDATENBLATT

According to 1907/2006/EC, Article 31

Revisionsnummer: 10

Revisionsdatum: 11/24/2015

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

1.1 Produktidentifikator  
Produktbezeichnung: 4,4'-Thiobis(2-tert-butyl-5-methylphenol)  
Produkt-Code: 52143

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird  
Identifizierte Verwendungen: Reagenzien

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant:  
UnaveraChemLab GmbH  
Am Ländbach 20  
D-82481 Mittenwald  
info@unavera.de

1.4 Notrufnummer: +49 8823 1351

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

PHYSIKALISCHE GEFAHREN

Nicht eingestuft

GESUNDHEITSGEFAHREN

Akute Toxizität (oral)

Kategorie 5

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Kategorie 2

Schwere Augenschädigung / Augenreizung

Kategorie 2

Sensibilisierung der Haut

Kategorie 1

Spezifische Zielorgantoxizität

Leber, Eingeweidetrakt

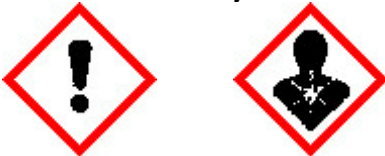
- Wiederholte Exposition [Kategorie 2]

UMWELTGEFAHREN

Nicht klassifiziert

2.2 Kennzeichnungselemente

Piktogramme oder Gefahrensymbole



Signalwort

Achtung

Gefahrenhinweis

H303-Kann gesundheitsschädlich sein bei Verschlucken  
H315-Verursacht Hautreizungen.  
H319-Verursacht schwere Augenreizung.  
H317-Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H373-Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition: Leber Eingeweidetrakt

Sicherheitshinweise

[Prävention]

P260-Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.  
P272-Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.  
P264-Hände nach Gebrauch gründlich waschen.  
P280-Schutzhandschuhe/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

[Reaktion]

P305+P351+P338-BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P337+P313-Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P302+P352-BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.  
P333+P313-Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P363-Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.

[Entsorgung]

P314-Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P501-Inhalt und Behälter durch eine Entsorgungsfirma entsorgen lassen, die von den lokalen Behörden dafür zugelassen ist.

### **ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

#### **3.1 Substances**

<b>Allgemeine Bezeichnung</b>	4,4'-Thiobis(6-tert-butyl-m-cresol)
<b>Prozent:</b>	>98.0%(GC)
<b>CAS-Nummer:</b>	96-69-5
<b>EG-Nummer:</b>	202-525-2
<b>Synonyme:</b>	Bis(5-tert-butyl-4-hydroxy-2-methylphenyl) Sulfide
<b>Chemische Formel</b>	C <sub>22</sub> H <sub>30</sub> O <sub>2</sub> S

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

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

<b>Inhalation:</b>	Das Opfer an die frische Luft bringen und in einer Position ruhen lassen, die die Atmung erleichtert. Lassen Sie sich ärztlich beraten/untersuchen, wenn Sie sich unwohl fühlen.
<b>Hautkontakt:</b>	Die gesamte kontaminierte Kleidung umgehend entfernen/ausziehen. Behutsam mit viel Wasser und Seife waschen. Bei Auftreten von Hautirritationen oder Hautausschlägen: Lassen Sie sich ärztlich beraten/untersuchen.
<b>Augenkontakt:</b>	Mehrere Minuten lang vorsichtig mit Wasser spülen. Kontaktlinsen ggf. entfernen, falls dies mühelos möglich ist. Die Spülung fortsetzen. Bei weiter bestehender Augenreizung: Lassen Sie sich ärztlich beraten/untersuchen.
<b>Ingestion:</b>	Lassen Sie sich ärztlich beraten/untersuchen, wenn Sie sich unwohl fühlen. Mund ausspülen.
<b>Schutz der Ersthelfer:</b>	Rettungspersonal muss eine persönliche Schutzausrüstung wie Gummihandschuhe und eine luftdicht abschließende Schutzbrille tragen.

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

Keine Daten verfügbar

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

Keine Daten verfügbar

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

#### **5.1 Löschmittel**

**Geeignetes Löschmaterial:** Trockene Chemikalie, Schaum, Wasserdampf, Kohlendioxid.

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

Seien Sie vorsichtig, die Substanz kann sich bei Verbrennung oder in hohen Temperaturen zersetzen und giftigen Rauch freisetzen. Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Schwefeloxycyd

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

Feuerlöscharbeiten müssen windwärts unter Auswahl der geeigneten, den Umgebungsbedingungen entsprechenden Löschmethode ausgeführt werden. Nicht mit dem Löschvorgang befasste Personen müssen sich an einen sicheren Ort begeben. Bei Bränden in der Umgebung: Entfernen Sie bewegliche Container, falls dies ungefährlich möglich ist. Stellen Sie sicher, dass Sie während des Löschvorgang eine geeignete persönliche Schutzausrüstung tragen.

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

#### **6.1 Personenbezogene**

##### **Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Eine persönliche Schutzausrüstung verwenden. Keine Personen auf der windwärtigen Seite der Unfallstelle/des Lecks stehen lassen. Der Zugang unbeteiligter Personen muss in der Umgebung des Lecks durch Seilabsperrungen etc. kontrolliert werden.

#### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Das Produkt nicht in die Abläufe gelangen lassen.

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

Verschüttetes Material mit einem geeigneten, saugfähigen Mittel absorbieren (z. B. Lumpen, trockener Sand, Erde, Sägespäne). Große Mengen verschütteten Materials durch Umwallung aufhalten. Anhaftendes oder gesammeltes Material muss umgehend gemäß den geltenden Gesetzen und Vorschriften entsorgt werden.

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

Betreffend die Entsorgung siehe Abschnitt 13.

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

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

Die Handhabung muss in einem gut gelüfteten Bereich erfolgen. Eine geeignete Schutzausrüstung tragen. Die Verteilung von Staub verhindern. Hände und Gesicht nach Handhabung gründlich waschen. Bei Erzeugung von Staub oder Aerosolpartikeln einen am Ort angebrachten Abzug verwenden. Den Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

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

Behälter dicht geschlossen halten. An einem kühlen, dunklen Ort lagern. Nicht zusammen mit inkompatiblen Stoffen wie Oxidationsmittel lagern.

#### **7.3 Spezifische Endanwendungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**52143**

**4,4'-Thiobis(2-tert-butyl-5-methylphenol)**

Seite 2 von 5

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

MAK-Wert ACGIH (TWA):	1 mg/m <sup>3</sup> (l)
OSHA PEL(TWA):	15 mg/m <sup>3</sup> (td), 5 mg/m <sup>3</sup> (rf)

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Ein geschlossenes System oder einen lokalen Abzug installieren, um eine direkte Exponierung der Arbeiter zu verhindern. Es muss ebenfalls für eine Rettungsdusche und ein Augenbad gesorgt sein.

<b>Atemschutz:</b>	Staubmaske. Handeln Sie gemäß der gelten Gesetze und Vorschriften.
<b>Handschutz:</b>	Schutzhandschuhe.
<b>Augenschutz:</b>	Schutzbrille. Bei Bedarf einen Gesichtsschutz.
<b>Haut- und Körperschutz:</b>	Schutzkleidung. Bei Bedarf Schutzstiefel.

## **ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

<b>Aggregatzustand (20°C):</b>	Fest
<b>Form:</b>	Kristall- Pulver
<b>Farbe:</b>	Weiß- Fast weiß
<b>Geruch:</b>	Leicht Aromatisch
<b>pH:</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Schmelzpunkt:</b>	162 °C
<b>Siedepunkt/Bereich:</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Flammpunkt:</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Verdunstungsrate(Butylacetat=1):</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Entflammbarkeit (fest, gasförmig)</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Explosionsmerkmale</b>	
<b>Untere Explosionsgrenze:</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Obere Explosionsgrenze:</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Dampfdruck</b>	Keine Daten verfügbar.
<b>Dampfdichte:</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Dichte:</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Löslichkeit:</b>	
<b>[Wasser]</b>	Unlöslich
<b>[Andere Lösungsmittel]</b>	
<b>Sehr löslich:</b>	Methanol
<b>Löslich:</b>	Benzol, Aceton, Chloroform, Toluol, Tetrachlorkohlenstoff
<b>Kaum löslich:</b>	Hexan
<b>Verteilungskoeffizient: n- Octanol/Wasser:</b>	Keine Informationen verfügbar
<b>Selbstentzündungs-Temperatur:</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Zersetzungstemperatur:</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Dynamische Zahnflussigkeit:</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Kinematic Zahnflussigkeit:</b>	Keine Daten verfügbar

### 9.2 Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar

## **ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

<b>10.1 Reaktivität</b>	Keine Daten verfügbar
<b>10.2 Chemische Stabilität</b>	Unter geeigneten Bedingungen stabil.
<b>10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</b>	Eine spezifische Reaktivität ist nicht bekannt.
<b>10.4 Zu vermeidende Bedingungen</b>	Keine Daten verfügbar
<b>10.5 Unverträgliche Materialien</b>	Oxidationsmittel
<b>10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>	Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Schwefeloxycle

## **ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

### 11.1 Angaben zu toxikologischen

#### Wirkungen

<b>Akute Toxizität</b>	orl-rat LD50:2345 mg/kg orl-rbt LD50:3200 mg/kg ipr-mus LD50:50 mg/kg
<b>Hautäzende/irritierende Wirkung</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Ernsthafte Schädigung/Reizung der Augen:</b>	Keine Daten verfügbar

### **ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut:	Keine Daten verfügbar
Keimzellen-Mutagenität: Karzinogenität:	Keine Daten verfügbar
IARC =	Keine Daten verfügbar
NTP =	Keine Daten verfügbar
Reproduktionstoxizität	Keine Daten verfügbar
STOT-einmalige Exposition:	Keine Daten verfügbar
STOT-wiederholte Exposition:	Keine Daten verfügbar
Gefährlich bei Einatmung:	Keine Daten verfügbar
RTECS-Nummer:	GP3150000

### **ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

#### 12.1 Toxizität

Fisch:	48h LC50:>100 ppm (Oryzias latipes)
Schalentiere:	Keine Informationen verfügbar
Algen:	Keine Informationen verfügbar

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit 1.9 % (by BOD), 0.4 % (by HPLC)

12.3 Bioakkumulationspotenzial 0.12 - 4.2 (conc. 300 ppb), 1.3 - 11 (conc. 30 ppb)

#### 12.4 Mobilität im Boden

log Pow:	Keine Informationen verfügbar
Bodenadsorption (kOC):	Keine Informationen verfügbar
Henry-Konstante constant(PaM <sup>3</sup> /mol):	Keine Informationen verfügbar

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

PBT:	Nicht anwendbar
vPvB:	Nicht anwendbar

12.6 Andere schädliche Wirkungen Keine Daten verfügbar

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

#### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Sofern möglich für Aufbereitung wieder dem Kreislauf zuführen. Wenden Sie sich ggf. an die vor Ort zuständigen Behörden. Ebenfalls möglich ist in bestimmten Fällen das Mischen mit einem brennbaren Lösungsmittel und das anschließende Verbrennen in einem chemischen Verbrennungsofen, der mit einer Nachverbrennungsanlage und einem Gaswäscher ausgestattet ist. Halten Sie sich bei Entsorgung der Substanz an die geltenden Bundesgesetze und die örtlichen Regelungen.

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

14.1 UN-Nummer Nicht gelistet

#### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR/RID	Nicht gelistet
IMDG/IMO - GGVSee	Nicht gelistet
ICAO/IATA	Nicht gelistet

#### 14.3 Transportgefahrenklassen

ADR/RID	Entspricht nicht dem Klassifizierungsstandard der Vereinten Nationen
IMDG/IMO - GGVSee	Entspricht nicht dem Klassifizierungsstandard der Vereinten Nationen
ICAO/IATA	Entspricht nicht dem Klassifizierungsstandard der Vereinten Nationen

#### 14.4 Verpackungsgruppe

ADR/RID	-
IMDG/IMO - GGVSee	-
ICAO/IATA	-

#### 14.5 Umweltgefahren

Meeresschadstoff	-
------------------	---

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender Keine Daten verfügbar

### **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

Wassergefährdungsklassen (WGK):	Klasse 2 - wassergefährdende Substanz
---------------------------------	---------------------------------------

52143

4,4'-Thiobis(2-tert-butyl-5-methylphenol)

Seite 4 von 5

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****Besonders besorgniserregender Stoff (SVHC) gemäß der REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

Nicht gelistet

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Hergestellt durch:**

UnaveraChemLab GmbH

**Ausgabedatum:**

11/24/2015

Das Sicherheitsdatenblatt wurde aufrichtig auf Grundlage der uns zur Verfügung stehenden Daten und Informationen zusammengestellt, wir übernehmen jedoch keinerlei Verantwortung für die enthaltenen Daten und die Beurteilung der Gefährlichkeit und der Toxizität. Bitte überprüfen Sie vor der Verwendung nicht nur die Angaben bezüglich Gefährlichkeit und Toxizität, sondern ebenfalls die Gesetze und Regelungen der Organisation, des Gebiets und des Landes, in welchen die Produkte verwendet werden sollen und die vorrangig zu behandeln sind. der Sicherheit sollten die Produkte nach dem Kauf rasch verwendet werden. Neue Informationen oder Korrekturen können später hinzugefügt werden. Bei Fragen jeglicher Art oder falls die Produkte lange nach dem vorgesehenen Verwendungszeitraum verwendet werden sollen, können Sie jederzeit Kontakt zu uns aufnehmen. Die angegebenen Vorsichtsmaßnahmen beziehen sich ausschließlich auf einen normalen Umgang mit den Produkten. Bei besonderen Verwendungsbedingungen muss neben der Einhaltung von Sicherheitsmaßnahmen, die der Situation angemessen sind, mit besonderer Vorsicht gehandelt werden. Bei allen Chemikalien sollte von dem Grundsatz ausgegangen werden, dass "unbekannte Gefahren und Toxizitäten" bestehen können, die entsprechend der jeweiligen Umgebungsbedingungen und Handhabung bei Verwendung und/oder der Bedingungen und Dauer der Lagerung sehr unterschiedlich ausfallen können. Die Produkte dürfen nur von Personen gehandhabt werden, die über das entsprechende Fachwissen verfügen und Erfahrung haben oder von solchen Fachleuten von der Öffnung über die Lagerung bis zur Entsorgung der Produkte betreut werden. Jeder Nutzer ist für die Implementierung sicherer Nutzungsbedingungen selbst verantwortlich.

**Ende des Sicherheitsdatenblatts**