

## SICHERHEITSDATENBLATT gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Tetrahydrothiophen**Version 2.0  
Überarbeitet am 28.02.2011

Druckdatum 25.11.2017

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

Handelsname : Tetrahydrothiophen  
Stoffname : Tetrahydrothiophen  
INDEX-Nr. : 613-087-00-0  
CAS-Nr. : 110-01-0  
EG-Nr. : 203-728-9

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

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Zum gegenwärtigen Zeitpunkt liegen uns noch keine Informationen zu den identifizierten Verwendungen vor. Bei Vorliegen der Daten werden diese in das Sicherheitsdatenblatt aufgenommen.

Empfohlene Einschränkungen der Anwendung : Zum gegenwärtigen Zeitpunkt liegen uns noch keine Informationen zu den Verwendungsbeschränkungen vor. Bei Vorliegen der Daten werden diese in das Sicherheitsdatenblatt aufgenommen.

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

Firma : Brenntag GmbH  
Messeallee 11  
DE 45131 Essen  
Telefon : +49 (0)201 6496-0  
Telefax : +49 (0)201 6496-2039  
Email-Adresse : InfoSDB@brenntag.de  
Verantwortliche/ausstellen : Umwelt / Sicherheit  
de Person

**1.4. Notrufnummer**

Notrufnummer : +49 (0)201-6496-0 (Verfügbar: 24 Stunden / 7 Tage)

## SICHERHEITSDATENBLATT gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Tetrahydrothiophen**

 Version 2.0  
 Überarbeitet am 28.02.2011

Druckdatum 25.11.2017

**2. Mögliche Gefahren**
**2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008			
Gefahrenklasse	Gefahrenkategorie	Zielorgane	Gefahrenhinweise
Entzündbare Flüssigkeiten	Kategorie 2		H225
Akute Toxizität	Kategorie 4		H332
Akute Toxizität	Kategorie 4		H312
Akute Toxizität	Kategorie 4		H302
Schwere Augenschädigung/-reizung	Kategorie 2		H319
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	Kategorie 2		H315
Chronische aquatische Toxizität	Kategorie 3		H412

Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden sie unter Abschnitt 16.

Einstufung gemäss EU-Richtlinien 67/548/EWG oder 1999/45/EG

Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG	
Gefahrensymbol / Gefahrenkategorie	R-Sätze
Leichtentzündlich (F)	R11
Gesundheitsschädlich (Xn)	R20/21/22
Reizend (Xi)	R36/38
	R52/53

Den vollen Wortlaut der hier genannten R-Sätze finden Sie in Abschnitt 16.

**Wichtige schädliche Wirkungen**

Menschliche Gesundheit : Siehe Abschnitt 11 für toxikologische Informationen.

## SICHERHEITSDATENBLATT gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Tetrahydrothiophen**Version 2.0  
Überarbeitet am 28.02.2011

Druckdatum 25.11.2017

Keine weiteren Informationen verfügbar.

Physikalische und chemische Gefahren : Siehe Abschnitt 9 für physikalisch-chemische Informationen.  
Keine weiteren Informationen verfügbar.

Mögliche Wirkungen auf die Umwelt : Siehe Abschnitt 12 für Angaben zur Ökologie.  
Keine weiteren Informationen verfügbar.

**2.2. Kennzeichnungselemente****Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Gefahrensymbole :



Signalwort : Gefahr

Gefahrenhinweise : H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  
H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.  
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

Prävention : P210 Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.  
P243 Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.  
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.

Reaktion : P303 + P361 + P353 BEI KONTAKT MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/ duschen.

## SICHERHEITSDATENBLATT gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Tetrahydrothiophen**Version 2.0  
Überarbeitet am 28.02.2011

Druckdatum 25.11.2017

P305 + P351 + P338      BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN:  
Einige Minuten lang behutsam mit Wasser  
spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach  
Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

**Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:**

|| • Tetrahydrothiophen

**2.3. Sonstige Gefahren**

Keine anderen Informationen verfügbar.

**3. Zusammensetzung/ Angaben zu Bestandteilen****3.1. Stoffe**

Chemische Bezeichnung	Identifikationsnummer	Menge [%]
Tetrahydrothiophen	INDEX-Nr. :	613-087-00-0
	CAS-Nr. :	110-01-0
	EG-Nr. :	203-728-9
		≤ 100

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

Allgemeine Hinweise : Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen. Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vergiftungssymptome können sich auch erst nach einigen Stunden zeigen. Mindestens 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung belassen. Arzt konsultieren.

Nach Einatmen : An die frische Luft bringen. Sauerstoff geben. Arzt konsultieren.

## SICHERHEITSDATENBLATT gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Tetrahydrothiophen**Version 2.0  
Überarbeitet am 28.02.2011

Druckdatum 25.11.2017

- Nach Hautkontakt : Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen. Arzt aufsuchen.
- Nach Augenkontakt : Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Arzt konsultieren.
- Nach Verschlucken : Bei Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen - einen Arzt aufsuchen.

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

- Symptome : reizende Wirkungen
- Effekte : Keine weiteren Informationen verfügbar.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

- Behandlung : Symptomatische Behandlung.

**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel**

- Geeignete Löschmittel : Wassersprühnebel, alkoholbeständigen Schaum, Trockenlöschmittel oder Kohlendioxid verwenden.
- Ungünstige Löschmittel : Wasservollstrahl

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

- Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden. Im Brandfall können folgende gefährliche Zerfallprodukte entstehen:  
Schwefeloxide

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

- Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.  
Geeignete Schutzkleidung tragen (Vollschutzanzug).

## SICHERHEITSDATENBLATT gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Tetrahydrothiophen**

Version 2.0  
Überarbeitet am 28.02.2011

Druckdatum 25.11.2017

Weitere Information : Geschlossene Behälter in Nähe des Brandherdes mit Wassersprühnebel kühlen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Personen fernhalten und auf windzugewandter Seite bleiben. Für angemessene Lüftung sorgen. Von Hitze- und Zündquellen fernhalten. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Umweltschutzmaßnahmen : Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen. Eindringen in den Untergrund vermeiden. Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen. Wenn größere Mengen verschütteten Materials nicht eingedämmt werden können, sollen die lokalen Behörden benachrichtigt werden.

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

Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung : Für angemessene Lüftung sorgen. Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen. Eindringen der Flüssigkeit in Kanalisation, Gruben und Keller verhindern. Das verschüttete Material eindämmen, mit nicht brennbarem, absorbierendem Material (z.B. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculit) aufnehmen und in Behälter zur Entsorgung gemäß lokalen / nationalen gesetzlichen Bestimmungen geben (siehe Abschnitt 13).

## SICHERHEITSDATENBLATT gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Tetrahydrothiophen**

Version 2.0  
Überarbeitet am 28.02.2011

Druckdatum 25.11.2017

Weitere Information : Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

**7. Handhabung und Lagerung****7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Hinweise zum sicheren Umgang : Behälter dicht geschlossen halten. Für angemessene Lüftung sorgen. Notfallaugenduschen sollten in unmittelbarer Nähe verfügbar sein.

Hygienemaßnahmen : Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Arbeitskleidung getrennt aufbewahren. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

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

Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Geeignete Behältermaterialien: Edelstahl

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Nur an einem Ort mit explosionsicherer Ausrüstung gebrauchen. Nur explosionsgeschützte Geräte verwenden. Brennbare Flüssigkeiten Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden. Dämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über dem Boden aus. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatisches Aufladen treffen.

Weitere Angaben zu Lagerbedingungen : Dicht verschlossen, kühl und trocken aufbewahren. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Vor Hitze schützen.

## SICHERHEITSDATENBLATT gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Tetrahydrothiophen**Version 2.0  
Überarbeitet am 28.02.2011

Druckdatum 25.11.2017

Lagerklasse (LGK) : 3 Entzündliche flüssige Stoffe

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

Bestimmte Verwendung(en) : Keine Information verfügbar.

**8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1. Zu überwachende Parameter**

<b>Produkt: tetrahydrothiophene</b>	<b>CAS-Nr. 110-01-0</b>
<b>Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung</b>	

Anwendungsgebiet : Arbeitnehmer  
 Expositionswege : Einatmen  
 Auswirkung auf die Gesundheit : Lokale Effekte, Akute Wirkungen  
 Wert : 180 mg/m<sup>3</sup>

Anwendungsgebiet : Arbeitnehmer  
 Expositionswege : Einatmen  
 Auswirkung auf die Gesundheit : Systemische Effekte, Chronische Wirkungen  
 Wert : 180 mg/m<sup>3</sup>

Anwendungsgebiet : Arbeitnehmer  
 Expositionswege : Hautkontakt  
 Auswirkung auf die Gesundheit : Systemische Effekte, Chronische Wirkungen  
 Wert : 7,5 mg/kg

Anwendungsgebiet : Arbeitnehmer



## SICHERHEITSDATENBLATT gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Tetrahydrothiophen**Version 2.0  
Überarbeitet am 28.02.2011

Druckdatum 25.11.2017

Expositionswege	: Einatmen
Auswirkung auf die Gesundheit	: Lokale Effekte, Chronische Wirkungen
Wert	: 180 mg/m <sup>3</sup>
Anwendungsgebiet	: Verwendung durch Verbraucher
Expositionswege	: Einatmen
Auswirkung auf die Gesundheit	: Lokale Effekte, Chronische Wirkungen
Wert	: 18,5 mg/m <sup>3</sup>
Anwendungsgebiet	: Verwendung durch Verbraucher
Expositionswege	: Verschlucken
Auswirkung auf die Gesundheit	: Systemische Effekte, Chronische Wirkungen
Wert	: 2,7 mg/kg

**Inhaltsstoff: Tetrahydrothiophen****CAS-Nr.**  
**110-01-0****Andere Arbeitsplatzgrenzwerte**

Gesetzliche Grundlage	: Deutschland. TRGS 900, Arbeitsplatzgrenzwerte in der Umgebungsluft
Gesetzliche Liste	: TRGS 900
Werttyp	: Skin designation:
Anmerkungen	: Kann durch die Haut absorbiert werden.
Gesetzliche Grundlage	: Deutschland. TRGS 900, Arbeitsplatzgrenzwerte in der Umgebungsluft
Gesetzliche Liste	: TRGS 900
Werttyp	: AGW:
Wert	: 50 ppm
Wert	: 180 mg/m <sup>3</sup>
Kategorie	: 1
Kurzzeitwert	
Anmerkungen	: Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes (AGW) und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden (siehe Nummer 2.7)

## SICHERHEITSDATENBLATT gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Tetrahydrothiophen**

Version 2.0  
Überarbeitet am 28.02.2011

Druckdatum 25.11.2017

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition****Technische Schutzmaßnahmen**

Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8.

**Persönliche Schutzausrüstung***Atemschutz*

Hinweis : Erforderlich bei Überschreitung von Grenzwerten.  
Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Atemschutzgerät mit Gasfilter  
Kombinationsfilter:B-P2

*Handschutz*

Hinweis : Geeignete Schutzhandschuhe tragen.  
Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation. Beachten Sie die Angaben des Herstellers in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit sowie die besonderen Bedingungen am Arbeitsplatz (mechanische Belastung, Kontaktdauer).  
Schutzhandschuhe sollten bei ersten Abnutzungserscheinungen ersetzt werden.

Material : Butylkautschuk

Handschuhe :  $\geq 8$  h

Handschuh-Stärke : 0,5 mm

Material : Nitrilkautschuk

Handschuhe :  $\geq 8$  h

Handschuh-Stärke : 0,75 mm

*Augenschutz*

## SICHERHEITSDATENBLATT gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Tetrahydrothiophen**Version 2.0  
Überarbeitet am 28.02.2011

Druckdatum 25.11.2017

Hinweis : Dicht schließende Schutzbrille

*Haut- und  
Körperschutz*

Hinweis : undurchlässige Schutzkleidung

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Allgemeine Hinweise : Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.  
Eindringen in den Untergrund vermeiden.  
Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.  
Wenn größere Mengen verschütteten Materials nicht eingedämmt werden können, sollen die lokalen Behörden benachrichtigt werden.

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Form : flüssig

Farbe : farblos

Geruch : stechend  
Geruchsschwelle : Keine Daten verfügbar  
pH-Wert : nicht anwendbar

Schmelzpunkt/Schmelzbereich : -96 °C

Siedepunkt/Siedebereich : ca. 123 °C

Flammpunkt : 19 °C

Verdampfungsgeschwindigkeit : Keine Daten verfügbar

Entzündbarkeit (fest, gasförmig) : Keine Daten verfügbar

Obere Explosionsgrenze : 12,1 %(V)

Untere Explosionsgrenze : 1,1 %(V)

Dampfdruck : 24 hPa

## SICHERHEITSDATENBLATT gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Tetrahydrothiophen**Version 2.0  
Überarbeitet am 28.02.2011

Druckdatum 25.11.2017

	25 °C
Relative Dampfdichte	: Keine Daten verfügbar
Relative Dichte	: Keine Daten verfügbar
Dichte	: 1,00 g/cm <sup>3</sup> 20 °C
Wasserlöslichkeit	: unlöslich
Verteilungskoeffizient: n- Octanol/Wasser	: 1,6
Zündtemperatur	: ca. 200 °C
Thermische Zersetzung	: Keine Daten verfügbar
Viskosität, dynamisch	: Keine Daten verfügbar
Viskosität, kinematisch	: Keine Daten verfügbar
Explosionsgefährlichkeit	: Die Bildung explosionsgefährlicher Dampf- /Luftgemische ist möglich.
Oxidierende Eigenschaften	: Keine Daten verfügbar

**9.2 Sonstige Angaben**

Keine weiteren Informationen verfügbar.

**10. Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität**Hinweis : Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und  
Anwendung.**10.2. Chemische Stabilität**

Hinweis : Stabil unter normalen Bedingungen.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**Gefährliche Reaktionen : Unverträglich mit Oxidationsmitteln. Heftige Reaktion mit  
Oxydationsmittel (Stoffe der Klasse 5.1) möglich -  
Explosionsgefahr Entwickelt bei Einwirkung von Säuren  
Schwefeldioxid.

## SICHERHEITSDATENBLATT gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Tetrahydrothiophen**

Version 2.0  
Überarbeitet am 28.02.2011

Druckdatum 25.11.2017

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Zu vermeidende Bedingungen : Hitze, Flammen und Funken.  
Thermische Zersetzung :  
Bemerkung : Keine Daten verfügbar

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Zu vermeidende Stoffe : Starke Oxidationsmittel

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Gefährliche Zersetzungsprodukte : Schwefeloxide

**11. Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

<b>Produkt: Tetrahydrothiophen</b>	<b>CAS-Nr. 110-01-0</b>
<b>Weitere Information</b>	

Sonstige Hinweise zur Toxizität : Gefahr durch Hautresorption.

<b>Inhaltsstoff: Tetrahydrothiophen</b>	<b>CAS-Nr. 110-01-0</b>
<b>Akute Toxizität</b>	

**Oral**

Werttyp : LD50  
Wert : 1850 mg/kg  
Spezies : Ratte

**Einatmen**

## SICHERHEITSDATENBLATT gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Tetrahydrothiophen**

Version 2.0  
Überarbeitet am 28.02.2011

Druckdatum 25.11.2017

Werttyp : LC50  
Wert : 18,95 mg/l  
Expositionszeit : 4 h  
Spezies : Ratte

Werttyp : LC50  
Wert : 6270 ppm  
Expositionszeit : 4 h  
Spezies : Ratte  
Anmerkungen : Literaturwert

**Haut**

Werttyp : LD50  
Wert : > 2000 mg/kg  
Spezies : Kaninchen  
Anmerkungen : Diese Literaturdaten weichen von der durch die EU vorgeschriebenen Einstufung ab.

**Reizung****Haut**

Spezies : Kaninchen  
Ergebnis : Reizt die Haut.

**Augen**

Spezies : Kaninchen  
Ergebnis : Reizt die Augen.

**Sensibilisierung**

Anmerkungen : Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren.

**12. Umweltbezogene Angaben**

## SICHERHEITSDATENBLATT gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Tetrahydrothiophen**Version 2.0  
Überarbeitet am 28.02.2011

Druckdatum 25.11.2017

**12.1. Toxizität**

<b>Inhaltsstoff: Tetrahydrothiophen</b>	<b>CAS-Nr. 110-01-0</b>
<b>Akute Toxizität</b>	

**Fisch**

Spezies	: Brachydanio rerio
Expositionszeit	: 96 h
Werttyp	: LC50
Wert	: > 60 mg/l
Spezies	: Danio rerio (Zebrafisch)
Expositionszeit	: 96 h
Wert	: > 24 mg/l
Methode	: OECD 203

**Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren.**

Spezies	: Daphnia magna
Expositionszeit	: 48 h
Wert	: 24 mg/l
Methode	: OECD- Prüfrichtlinie 202

**Algen**

Spezies	: Pseudokirchneriella subcapitata
Expositionszeit	: 72 h
Werttyp	: IC50
Wert	: 90 mg/l
Methode	: OECD- Prüfrichtlinie 201
Anmerkungen	: Schädlich für Algen.

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit****Persistenz und Abbaubarkeit**

## SICHERHEITSDATENBLATT gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Tetrahydrothiophen**Version 2.0  
Überarbeitet am 28.02.2011

Druckdatum 25.11.2017

<b>Inhaltsstoff: Tetrahydrothiophen</b>	<b>CAS-Nr.</b> 110-01-0
<b>Persistenz und Abbaubarkeit</b>	
<b>Persistenz</b>	
Anmerkungen	: Keine Daten verfügbar
<b>Biologische Abbaubarkeit</b>	
Bioabbau	: 10 %
Expositionsdauer	: 28 d
Anmerkungen	: Nicht leicht biologisch abbaubar.

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

<b>Inhaltsstoff: Tetrahydrothiophen</b>	<b>CAS-Nr.</b> 110-01-0
<b>Bioakkumulation</b>	
Anmerkungen	: Bioakkumulation ist unwahrscheinlich.

**12.4. Mobilität im Boden**

<b>Inhaltsstoff: Tetrahydrothiophen</b>	<b>CAS-Nr.</b> 110-01-0
<b>Mobilität</b>	
Anmerkungen	: Keine Daten verfügbar

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

<b>Inhaltsstoff: Tetrahydrothiophen</b>	<b>CAS-Nr.</b> 110-01-0
<b>Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung</b>	



## SICHERHEITSDATENBLATT gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Tetrahydrothiophen**Version 2.0  
Überarbeitet am 28.02.2011

Druckdatum 25.11.2017

Ergebnis der Ermittlung der PBT-Eigenschaften : Dieser Stoff wird weder als persistent, bioakkumulierend noch toxisch (PBT) betrachtet. Dieser Stoff wird weder als sehr persistent noch als sehr bioakkumulativ (vPvB) betrachtet.

**12.6. Andere schädliche Wirkungen**

<b>Produkt: Tetrahydrothiophen</b>	<b>CAS-Nr. 110-01-0</b>
<b>Sonstige ökologische Hinweise</b>	

Anmerkungen : Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

**13. Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung**

Produkt : Ein Entsorgen zusammen mit normalem Abfall ist nicht erlaubt. Eine spezielle Entsorgung gemäß lokalen gesetzlichen Vorschriften ist erforderlich. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Verunreinigte Verpackungen : Reste entleeren. Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen. Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

Europäischer Abfallkatalogschlüssel : Die Abfallschlüsselnummer soll vom Verbraucher, aufgrund des Verwendungszwecks des Produkts, festgelegt werden.

**14. Angaben zum Transport****14.1. UN-Nummer**

2412

**14.2. UN-ordnungsgemäße Versandbezeichnung**

ADR : TETRAHYDROTHIOPHEN  
RID : TETRAHYDROTHIOPHEN  
IMDG : TETRAHYDROTHIOPHENE

## SICHERHEITSDATENBLATT gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Tetrahydrothiophen**Version 2.0  
Überarbeitet am 28.02.2011

Druckdatum 25.11.2017

**14.3. Gefahrenklasse(n) Transport**

ADR-Klasse : 3  
(Gefahrzettel; Klassifizierungscode;  
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr; 3; F1; 33; (D/E)  
Tunnelbeschränkungscode)

RID-Klasse : 3  
(Gefahrzettel; Klassifizierungscode;  
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr) 3; F1; 33

IMDG-Klasse : 3  
(Gefahrzettel; EmS) 3; F-E, S-D

**14.4. Verpackungsgruppe**

ADR : II

RID : II

IMDG : II

**14.5. Umweltgefahren**

Kennzeichnung gemäß 5.2.1.8 ADR : nein

Kennzeichnung gemäß 5.2.1.8 RID : nein

Kennzeichnung gemäß 5.2.1.6.3 IMDG : nein

Klassifizierung als umweltgefährdend : nein  
gemäß 2.9.3 IMDG

Gekennzeichnet mit "P" gemäß 2.10 IMDG : nein

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

entfällt

**14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code**

IMDG : entfällt

## SICHERHEITSDATENBLATT gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Tetrahydrothiophen**Version 2.0  
Überarbeitet am 28.02.2011

Druckdatum 25.11.2017

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

- WGK (DE) : Tetrahydrothiophen: WGK Kenn-Nummer 2.022; WGK:2; wassergefährdend; Selbsteinstufung gemäß VwVwS, Anhang 3.
- Störfallverordnung : 7b Unterliegt der StörfallV.
- Sonstige Vorschriften : Beschäftigungsbeschränkung: Die dem Schutz vor Gefahrstoffen dienenden Beschäftigungsbeschränkungen nach Mutterschutzrichtlinienverordnung und Jugendarbeitsschutzgesetz sind zu beachten.

**Tetrahydrothiophen:**

Gesetzliche Liste	Anmeldung	Anmeldenummer
AICS	JA	
DSL	JA	
NV (CN)	JA	
ENCS (JP)	JA	(5)-75
SHL (JP)	JA	(5)-75
SHL (JP)	JA	8-(6)-60
SCA	JA	
EINECS	JA	203-728-9
KECI (KR)	JA	KE-33509
PICCS (PH)	JA	

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Derzeit liegen uns hierzu keine Informationen von unserem Lieferanten vor.

**16. Sonstige Angaben**

Vollständiger Wortlaut der in den Kapiteln 2 und 3 aufgeführten R-Sätze.

## SICHERHEITSDATENBLATT gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Tetrahydrothiophen**

Version 2.0  
Überarbeitet am 28.02.2011

Druckdatum 25.11.2017

R11	Leichtentzündlich.
R20/21/22	Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.
R36/38	Reizt die Augen und die Haut.
R52/53	Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

**Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 2 und 3.**

H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Weitere Information**

Sonstige Angaben : Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt stützen sich auf den Stand unserer Kenntnisse zum Zeitpunkt der Überarbeitung und dienen dazu, unsere Produkte im Hinblick auf zu treffende Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produkts und keine Produktinformation oder Produktspezifikation dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Die Angaben im Sicherheitsdatenblatt sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das neue Material übertragen werden

|| Sektion wurde überarbeitet.