

# SICHERHEITSDATENBLATT

According to 1907/2006/EC, Article 31

Revisionsnummer: 1

Revisionsdatum: 01/05/2011

## 1. BEZEICHNUNG DES STOFFES ODER GEMISCHES SOWIE DES LIEFERANTEN

Bezeichnung der Zusammensetzung

Produktbezeichnung: Trimethyl Orthobenzoate

Verwendung des Stoffs/der Zusammensetzung

Empfohlener Anwendungsbereich: Reagens

Firmenbezeichnung

Aaron Chemistry GmbH  
 Am Fischweiher 41-43  
 D-82481 Mittenwald  
 Germany

Notrufnummer:

+49 8823 917521

## 2. GEFAHRENKENNUNG

Gefahrenbezeichnung: Xi - Reizend.

R-Satz / R-Sätze

R36/37/38 - Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut.

Klassifizierung der GHS

PHYSIKALISCHE GEFAHREN

Brennbare Flüssigkeiten

Kategorie 4

GESUNDHEITSGEFAHREN

Nicht klassifiziert

UMWELTGEFAHREN

Nicht klassifiziert

Elemente GHS-Kennzeichnung

Piktogramme oder Gefahrensymbole

Keine

Signalwort

Warnung

Gefahrenhinweis

H227-Entzündbare Flüssigkeit

Sicherheitshinweise

[Prävention]

P210-Von Flammen und heißen Oberflächen fernhalten.

P280-Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

[Lagerung]

P403+P235-Kühl an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

[Entsorgung]

P501-Inhalt und Behälter durch eine Entsorgungsfirma entsorgen lassen, die von den lokalen Behörden dafür zugelassen ist.

## 3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Substanz/Zubereitung:

Substanz

Allgemeine Bezeichnung

Trimethyl Orthobenzoate

Prozent:

>95.0%(GC)

CAS-Nummer:

707-07-3

EG-Nummer:

211-897-5

Synonyme:

Orthobenzoic Acid Trimethyl Ester ,  $\alpha,\alpha,\alpha$ -Trimethoxytoluene , Methyl Orthobenzoate

Chemische Formel

$C_{10}H_{14}O_3$

## 4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

Inhalation:

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.

Hautkontakt:

Die gesamte kontaminierte Kleidung umgehend entfernen/ausziehen. Die Haut mit Wasser abspülen/duschen. Bei Auftreten von Hautirritationen oder Hautausschlägen: Lassen Sie sich ärztlich beraten/untersuchen.

Augenkontakt:

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.

Ingestion:

Lassen Sie sich ärztlich beraten/untersuchen, wenn Sie sich unwohl fühlen. Mund ausspülen.

Schutz der Ersthelfer:

Rettungspersonal muss eine persönliche Schutzausrüstung wie Gummihandschuhe und eine luftdicht abschließende Schutzbrille tragen.

## 5. BRANDBEKÄMPFUNGSMASSNAHMEN

Geeignetes Löschmaterial:

Trockene Chemikalie, Schaum, Wasserdampf, Kohlendioxid.

Löschmaterial, das nicht verwendet werden darf:

Starker Wasserstrahl

**Trimethyl Orthobenzoate**

Seite 1

## 5. BRANDBEKÄMPFUNGSMASSNAHMEN

<b>Spezifische Methoden:</b>	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.
<b>Spezielle Schutzausrüstung für Brandbekämpfer:</b>	Stellen Sie sicher, dass Sie während des Löschvorgang eine geeignete persönliche Schutzausrüstung tragen.

## 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

<b>Persönliche Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und Prozeduren im Notfall:</b>	Eine persönliche Schutzausrüstung verwenden. Keine Personen auf der windwärtigen Seite der Unfallstelle/des Lecks stehen lassen. Für einen geeignete Lüftung sorgen, nachdem bestätigt wurde, dass kein Zündrisiko besteht. Verschließen Sie das Leck, falls dies ungefährlich möglich ist. Der Zugang unbeteiligter Personen muss in der Umgebung des Lecks durch Seilabsperungen etc. kontrolliert werden. Das Produkt nicht in die Abläufe gelangen lassen.
<b>Vorsichtsmaßnahmen zum Schutz der Umwelt:</b>	
<b>Methoden und Material für Eindämmung und Säuberung:</b>	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.
<b>Vorbeugung von Sekundärgefahren:</b>	Alle Zündquellen beseitigen. Für den Brandfall müssen Feuerlöschvorrichtungen bereit stehen. Funkensichere Werkzeuge und explosions sichere Ausrüstung verwenden.

## 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

### Handhabung

<b>Technische Maßnahmen:</b>	Die Handhabung muss in einem gut gelüfteten Bereich erfolgen. Eine geeignete Schutzausrüstung tragen. Entstehung von Dampf oder Nebel verhindern. Vor offenem Feuer und heißen Flächen schützen. Den Aufbau statischer Ladung durch geeignete Maßnahmen verhindern. Explosionsgeschützte Ausrüstung verwenden. Hände und Gesicht nach Handhabung gründlich waschen.
<b>Empfehlung zur sicheren Handhabung:</b>	Ein geschlossenes, belüftetes System verwenden. Den Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

### Lagerung

<b>Lagerbedingungen:</b>	Behälter dicht geschlossen halten. An einem kühlen, dunklen und gut belüfteten Ort lagern. In inertem Gas lagern.
<b>Verpackungsmaterial:</b>	Nicht zusammen mit inkompatiblen Stoffen wie Oxidationsmittel lagern. Ordnungsgemäß

## 8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG / PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

<b>Engineering-Kontrolle:</b>	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>Persönliche Schutzausrüstung</b>	
<b>Atemschutz:</b>	Dampfmaske. 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.

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

<b>Form:</b>	Flüssig
<b>Form:</b>	Durchsichtig
<b>Farbe:</b>	Farblos- Fast Farblos
<b>Geruch:</b>	Keine Daten verfügbar
<b>pH:</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Schmelzpunkt:</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Siedepunkt/Bereich:</b>	115 °C/3.3kPa
<b>Flammpunkt:</b>	82°C
<b>Explosionsmerkmale</b>	
<b>Untere Explosionsgrenze:</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Obere Explosionsgrenze:</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Dichtheit:</b>	1.07
<b>Löslichkeit:</b>	Keine Daten verfügbar.

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

<b>Stabilität:</b>	Unter geeigneten Bedingungen stabil.
<b>Reaktivität:</b>	Eine spezifische Reaktivität ist nicht bekannt.
<b>Umgebungsbedingungen, die zu vermeiden sind:</b>	Luftempfindlich
<b>Materialien, die zu vermeiden sind:</b>	Oxidationsmittel
<b>Gefährliche Abbauprodukte:</b>	Kohlenmonoxid, Kohlendioxid

## 11. TOXIKOLOGISCHE INFORMATIONEN

Akute Toxizität	Keine Daten verfügbar
Hautäzende/irritierende Wirkung	Keine Daten verfügbar
Ernsthafte Schädigung/Reizung der Augen:	Keine Daten verfügbar
Keimzellen-Mutagenität:	Keine Daten verfügbar
Karzinogenität:	
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

## 12. ÖKOLOGISCHE INFORMATIONEN

Ökotoxizität:	
Fisch:	Keine Informationen verfügbar
Schalentiere:	Keine Informationen verfügbar
Algen:	Keine Informationen verfügbar
Persistenz / Zersetzbarkeit:	Keine Informationen verfügbar
Bioakkumulationspotential	Keine Informationen verfügbar
Mobilität im Boden:	
log Pow:	Keine Informationen verfügbar
Bodenadsorption (kOC):	Keine Informationen verfügbar
Henry-Konstante constant(PaM <sup>3</sup> /mol):	Keine Informationen verfügbar

## 13. ENTSORGUNGSHINWEISE

Sofern möglich für Aufbereitung wieder dem Kreislauf zuführen. Wenden Sie sich ggf. an die vor Ort zuständigen Behörden. Ebenfalls möglich ist das Verbrennen in einem chemischen Verbrennungsofen, der mit einer Nachverbrennungsanlage und einem Gaswäscher ausgestattet ist, bei der Entzündung muss jedoch mit besonderer Vorsicht vorgegangen werden, da das Material äußerst brennbar ist. Halten Sie sich bei Entsorgung der Substanz an die geltenden Bundesgesetze und die örtlichen Regelungen.

## 14. TRANSPORTINFORMATIONEN

UN-Nr.:	Nicht gelistet
ADR/RID Gefahrenklasse:	Entspricht nicht dem Klassifizierungsstandard der Vereinten Nationen
IMDG/IMO - GGVSee Gefahrenklasse:	Entspricht nicht dem Klassifizierungsstandard der Vereinten Nationen
ICAO/IATA Gefahrenklasse:	Entspricht nicht dem Klassifizierungsstandard der Vereinten Nationen

## 15. VORSCHRIFTEN

Gefahrenbezeichnung:  
Xi - Reizend.

In Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen

R-Satz / R-Sätze	R36/37/38 - Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut.
S-Satz / S-Sätze	S26 - Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren. S36 - DE: Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

## 16. WEITERE INFORMATIONEN

Hergestellt durch: Aaron Chemistry GmbH  
Ausgabedatum: 15.03.2011

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.

**Trimethyl Orthobenzoate**

Seite 3