Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)

Thiomersal

1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

· Angaben zum Produkt Nr. 6696
· Handelsname:

Thiomersal
Thiomersalum

· Hersteller/Lieferant sowie Auskunft gebender Bereich:
Caesar & Loretz GmbH
Herderstr. 31
40721 Hilden
Tel.: 02103/4994-0
Fax: 02103/32360
e-mail: info@caelo.de
· Notfallauskunft:
Giftinformationszentrum Mainz
Langenbeckstr. 1, 55131 Mainz
Tel.: 06131/19240

· Relevante identifizierte Verwendungen:
Keine weiteren Informationen verfügbar.
· Verwendung des Stoffs / Gemischs:
Rezeptursubstanz für pharmazeutische Rezepturen oder pharmazeutischer Wirkstoff.

2 Mögliche Gefahren

· GHS-Kennzeichnungselemente:

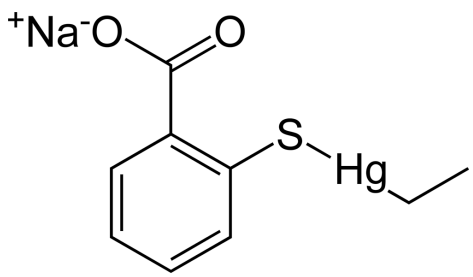
· Signalwort: Gefahr
· H-Sätze:
H301 Giftig bei Verschlucken.
H310 Tödlich bei Hautkontakt.
H330 Tödlich bei Einatmen.
H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
· P-Sätze:
P264 Nach Handhabung gründlich waschen.
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P301 BEI VERSCHLUCKEN:
P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

Acute Tox. 3 (oral)
Acute Tox. 1 (dermal)

Acute Tox. 2 (inhal.)
STOT RE 2
Aquatic Acute 1
Aquatic Chronic 1

3 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

CAS-Nr. Bezeichnung
54-64-8 Thiomersal
· **EINECS-Nr.:** 200-210-4
· **Index-Nr.:** 080-004-00-7
· **REACH Reg. No.:** 05-2114099257-37-0000
· **INCI-Name:** Thimerosal
· **Chemische Charakterisierung:**



4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

· **nach Einatmen:** betr. Person aus der Gefahrenzone an die frische Luft bringen, umgehend ärztliche Hilfe sicherstellen. Dem Arzt dieses Datenblatt oder Gebinde - Etikett vorlegen.
· **nach Hautkontakt:** Verschmutzte Kleidung und Schuhe ablegen, betr. Hautpartien sofort gründlich mit Wasser und Seife waschen.
Abtupfen mit Polyethylenglykol 400.
· **nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser ausspülen und Arzt konsultieren, auch wenn keine unmittelbaren Symptome auftreten.
· **nach Verschlucken:** Viel Wasser trinken lassen. Erbrechen auslösen. Arzt hinzuziehen.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

· **Geeignete Löschmittel:** Alle gebräuchlichen Löschmittel sind geeignet. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
· **Besondere Gefahren:** Brennbar aber nicht brandfördernd. Im Brandfall können gefährliche Dämpfe / Gase entstehen: Rauchgas, Quecksilberdampf.
· **Besondere Schutzausrüstung:** Im Brandfall Schutzkleidung / Atemschutz tragen.
· **Sonstige Hinweise:** Eindringen von Löschwasser in Oberflächen- oder Grundwasser verhindern. Brandrückstände müssen den behördlichen Vorschriften entsprechend entsorgt werden.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

· **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Substanzkontakt und Staubentwicklung vermeiden.
· **Umweltschutzmaßnahmen:** Eindringen in die Kanalisation vermeiden.
· **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:** Trocken aufnehmen. Der Entsorgung nach Punkt 13 zuführen. Nachreinigen.

7 Handhabung und Lagerung

· **Handhabung:**
· **Hinweise zum sicheren Umgang:** Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen. Am Arbeitsplatz Augenwaschflaschen bereitstellen.
· **Lagerung:**
· **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Dicht verschlossen. Unter Lichtschutz. Trocken. Nur für Fachkundige zugänglich.

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:
7439-97-6 Quecksilber-Verbindungen, organische.
MAK: 0,01 mg/m³
als: Hg im Gesamtstaub
· **Persönliche Schutzausrüstung:**
· **Atemschutz:** Staubschutzmaske.
· **Handschutz:** Schutzhandschuhe aus Gummi.
· **Augenschutz:** Schutzbrille.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

· **Form:** fest
· **Farbe:** weiß
· **Geruch:** geruchlos
· **Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** 232 - 233 °C Zersetzung
· **Sublimationstemperatur:** > 233 °C
· **Schüttdichte:** 500 kg/m³
· **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**
· **Wasser:** (20 °C) leicht löslich
· **pH-Wert:** (10 g/l, 20 °C) 6,7 - 8,2

10 Stabilität und Reaktivität

· **Zu vermeidende Stoffe:** Aluminium, Reduktionsmittel.
· **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Sehr giftiger Quecksilberdampf.

11 Angaben zur Toxikologie

· **Akute Toxizität:**
Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:
54-64-8 Thiomersal
Oral: LD50: 75 mg/kg (rat)
Dermal: ATE 5 mg/kg
Inhal.: Dampf: ATE 0,5 mg/kg
Inhal.: Aerosol: ATE 0,05 mg/kg
· **Sensibilisierung:**
Sensibilisierung mit allergischen Manifestationen bei empfindlichen Personen möglich.
· **Subakute bis chronische Toxizität:** Für organische Quecksilberverbindungen allgemein gilt: Bei Einwirkung über längere Zeit Störung/Schädigung des Nervensystems.
· **Zusätzliche toxikologische Hinweise:** Gefahr durch Hautresorption.
Schwangere sollten dem Produkt nicht ausgesetzt werden.
Die Einstufung als Tödlich bei Einatmen gilt für die lungengängige Feinstaubfraktion.

12 Angaben zur Ökologie

· **Ökotoxikologische Daten:**
LC50 (Fische): 7,5 mg/l.
· **Log pOW:** 1,88
· **Wassergefährdungsklasse:** 3 (VwVwS): stark wassergefährdend.
· **Allgemeine Hinweise:** Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen, auch nicht in kleinen Mengen.

13 Hinweise zur Entsorgung

· **Produkt:**
· **Empfehlung:** Entsorgung zusammen mit pharmazeutischen Abfällen.
· **Ungereinigte Verpackungen:**
· **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

14 Angaben zum Transport

· **Landtransport ADR und GGVSE:**
· **Bezeichnung des Gutes:** Giftiger organischer fester Stoff,n.a.g. (Thiomersal)
· **Klasse:** 6.1
· **UN-Nummer:** 2811
· **Verpackungsgruppe:** II
· **Klassifizierungscode:** T2
· **Begrenzte Mengen (Tabelle 3.4.6. ADR):** 1 kg
· **Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr:** 60
· **Sondervorschriften (Kapitel 3.3 ADR):** -
· **Zusätzliche Angaben für Seeschiffstransport IMDG:**
· **EMS-Nummer:** F-A, S-A
· **Eigenschaften:** -

15 Vorschriften

· Kennzeichnung gem. Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien (**GHS**, *Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals*)**:**
Das Produkt ist nach GHS eingestuft und gekennzeichnet.
· Gefahrensymbole: GHS06, GHS08, GHS09
· Signalwort: Gefahr
· H-Sätze:
H301 Giftig bei Verschlucken.
H310 Tödlich bei Hautkontakt.
H330 Tödlich bei Einatmen.
H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
· P-Sätze:
P264 Nach Handhabung gründlich waschen.
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P301 BEI VERSCHLUCKEN:
P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
· Nationale Vorschriften:
· Wassergefährdungsklasse: s. Kapitel 12
· Lagerklasse TRGS510: 6.1A

16 Sonstige Angaben

· Änderungsgrund: Anpassung an Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) und GHS-Kennzeichnungssystem.
Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und dienen dazu, das Produkt im Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar.