

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Handelsname: Quecksilber**

**31780**

überarbeitet am: 17.11.2014

## **1. Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens**

**Artikelnummer:**

**Artikelbezeichnung:** Quecksilber

**Verwendung des Stoffes / der Zubereitung:** Pharmazeutische Produktion und Analytik

**Auskunftsgebender Bereich und Ersteller des Sicherheitsdatenblattes:**

GATT-KOLLER G.m.b.H.

Swarovskistr. 74

A-6067 Absam

Tel.: 0043-5223/44216-0

Fax: 0043-5223/43216 office@gatt-koller.com

**Notfallauskunft:** Vergiftungsinformationszentrale, Tel.: + 43 1 406 4343

## **2. Mögliche Gefahren**

### **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

**Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)**

**Gefahrenpiktogramme**



**Signalwort**

GEFAHR

### **Gefahrenhinweise**

H360D Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

H330 Lebensgefahr bei Einatmen

Schädigt die Organe (alle betroffenen Organe nennen, sofern bekannt) bei längerer oder wiederholter Exposition (Expositionsweg angeben, sofern schlüssig belegt ist, dass diese Gefahr bei

H372 keinem anderen Expositionsweg besteht)

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung

### **Sicherheitshinweise**

P201 Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P309 + P310 BEI Exposition oder Unwohlsein: GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

P304 + P340 BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.

P501 Inhalt/Behälter in einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen.

### **Einstufung (67/548/EWG oder 1999/45/EG)**

T Giftig

N Umweltgefährlich

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Handelsname: Quecksilber**

**31780**

**· R-Sätze:**

23 Giftig beim Einatmen.  
33 Gefahr kumulativer Wirkungen.  
50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

---

### **3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

Formel	Hg
CAS-Nr.	7439-97-6
INDEX-Nr.	080-001-00-0
EG-Nr.	231-106-7
MG	200,59 g/mol

---

### **4. Erste - Hilfe Maßnahmen**

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

##### **Allgemeine Hinweise**

Arzt konsultieren. Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.

##### **Nach Einatmen**

Bei Einatmen, betroffene Person an die frische Luft bringen. Bei Atemstillstand, künstlich beatmen. Arzt konsultieren

##### **Nach Hautkontakt**

Mit Seife und viel Wasser abwaschen. Patient umgehend in ein Krankenhaus bringen. Arzt konsultieren.

##### **Nach Augenkontakt**

Augen vorsorglich mit Wasser ausspülen.

##### **Nach Verschlucken**

Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen. Mund mit Wasser ausspülen. Arzt konsultieren.

#### **4.2 Wichtigste sowohl akute als auch verzögerte Symptome und Auswirkungen**

#### **4.3 Angabe der benötigten ärztlichen Soforthilfe und Spezialbehandlung**

Keine Daten verfügbar

---

### **5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

#### **5.1 Löschmittel**

##### **Geeignete Löschmittel**

Wassersprühnebel, alkoholbeständigen Schaum, Trockenlöschmittel oder Kohlendioxid verwenden.

##### **5.2 Besondere von dem betreffenden Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Quecksilber/Quecksilberoxide,

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

Im Brandfall, wenn nötig, umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

##### **5.4 Weitere Information**

Keine Daten verfügbar

---

### **6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Handelsname: Quecksilber**

**31780**

**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Atemschutz tragen. Dämpfe/Nebel/Gas nicht einatmen. Für angemessene Lüftung sorgen. Personen in Sicherheit bringen.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.

**6.3 Methoden und Material für Eindämmung und Reinigung**

Mit inertem Aufsaugmittel aufnehmen und als besonders überwachungsbedürftigen Abfall entsorgen. Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

---

## **7. Handhabung und Lagerung**

**7.1 Vorsichtsmaßnahmen für eine sichere Handhabung**

Exposition vermeiden - vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. Berührung mit den Augen und der

Haut vermeiden. Ein Einatmen der Dämpfe oder Nebel vermeiden.

Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.

**7.2 Bedingungen für eine sichere Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

An einem kühlen Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern um jegliches Auslaufen zu verhindern.

Unter Inertgas aufbewahren.

**7.3 Spezifische Endverwendungszwecke**

Keine Daten verfügbar

---

## **8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung**

**8.1 Zu überwachende Parameter**

**Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten**

Inhaltsstoff CAS-Nr. Wert Zu

überwachende

Parameter

Basis

Mercury 7439-97-6 TMW 0,005 ppm

0,05 mg/m<sup>3</sup>

Grenzwerteverordnung - Anhang I:

Stoffliste (MAK-werte)

KZW 0,05 ppm

0,5 mg/m<sup>3</sup>

Grenzwerteverordnung - Anhang I:

Stoffliste (MAK-werte)

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung des Produktes waschen.

**Persönliche Schutzausrüstung**

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Handelsname: Quecksilber**

**31780**

**Augen-/Gesichtsschutz**

Gesichtsschutz und Schutzbrille. Verwenden Sie zum Augenschutz nur Equipment, dass nach behördlichen Standards, wie NIOSH (US) oder EN 166 (EU), getestet und zugelassen wurde.

**Hautschutz**

Mit Handschuhen arbeiten. Handschuhe müssen vor Gebrauch untersucht werden. Benutzen Sie eine geeignete Ausziehmethode (ohne die äussere Handschuhoberfläche zu berühren), um Hautkontakt mit diesem Produkt zu vermeiden. Entsorgung der kontaminierten Handschuhen nach Benutzung im Rahmen gesetzlicher Bestimmungen und der guten Laborpraxis. Waschen und Trocknen der Hände.

Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN 374 genügen.

**Körperschutz**

Vollständiger Chemieschutanzug. Die Art der Schutzausrüstung muss je nach Konzentration und Menge des gefährlichen Stoffes am Arbeitsplatz ausgewählt werden.

**Atemschutz**

Wenn nach der Gefährdungsbeurteilung ein luftreinigender Atemschutz erforderlich ist, muss eine Vollmaske mit Vielzweck-Kombinations-Filter (US) oder mit Filtertyp ABEK (EN 14387) zusätzlich zu den technischen Massnahmen verwendet werden. Ist das Atemschutzgerät die einzige Schutzmaßnahme, ist ein umluftunabhängiger Atemschutz mit Vollmaske zu verwenden. Atemschutzgeräte und Komponenten müssen nach entsprechenden staatlichen Standards wie NIOSH (US) oder CEN (EU) geprüft und zugelassen sein.

---

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

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

- a) Aussehen Form: flüssig
- b) Geruch Keine Daten verfügbar
- c) Geruchsschwelle Keine Daten verfügbar
- d) pH-Wert Keine Daten verfügbar
- e) Schmelzpunkt/Gefrierpunkt Schmelzpunkt/Schmelzbereich: -38,87 °C - lit.
- f) Siedebeginn und  
Siedebereich  
356,6 °C - lit.
- g) Flammpunkt nicht anwendbar
- h) Verdampfungsgeschwindigkeit Keine Daten verfügbar
- i) Entzündbarkeit (fest,  
gasförmig)  
Keine Daten verfügbar
- j) Obere/untere Zünd- oder  
Explosionsgrenzen  
Keine Daten verfügbar
- k) Dampfdruck < 0,01 hPa bei 20 °C  
1 hPa bei 126 °C
- l) Dampfdichte 6,93 - (Luft = 1.0)
- m) Relative Dichte Keine Daten verfügbar
- n) Wasserlöslichkeit Keine Daten verfügbar
- o) Verteilungskoeffizient: n-  
Octanol/Wasser  
Keine Daten verfügbar
- p) Selbstentzündungstemperatur Keine Daten verfügbar
- q) Zersetzungstemperatur Keine Daten verfügbar
- r) Viskosität Keine Daten verfügbar

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Handelsname:** Quecksilber

**31780**

- s) Explosive Eigenschaften Keine Daten verfügbar
- t) Oxidierende Eigenschaften Keine Daten verfügbar

**9.2 Sonstige Angaben zur Sicherheit**

Keine Daten verfügbar

---

## 10. Stabilität und Reaktivität

**10.1 Reaktivität**

Keine Daten verfügbar

**10.2 Chemische Stabilität**

Keine Daten verfügbar

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine Daten verfügbar

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Keine Daten verfügbar

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Starke Oxidationsmittel, Ammoniak, Azide,, Nitrate,, Chlorate,, Kupfer

**10.6 Gefährliche Zersetzungprodukte**

Weitere Zersetzungprodukte - Keine Daten verfügbar

---

## 11. Angaben zur Toxikologie

**11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

**Akute Toxizität**

Keine Daten verfügbar

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Keine Daten verfügbar

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Keine Daten verfügbar

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

Kann allergische Atemreaktion verursachen.

**Keimzell-Mutagenität**

Keine Daten verfügbar

**Karzinogenität**

Dieses Produkt ist oder enthält einen Bestandteil, der gemäss den Klassierungen von IARC, ACGIH, NTP oder EPA bezüglich der krebserzeugenden Wirkung nicht eingestuft wird.

IARC: 3 - Gruppe 3: Nicht einstufbar in Bezug auf dessen Karzinogenität bei Menschen (Mercury)

**Reproduktionstoxizität**

Vermutetes Reproduktionsgift für den Menschen

Bekanntes Reproduktionsgift für den Menschen

**Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition**

Keine Daten verfügbar

**Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition**

Einatmen - Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.

**Aspirationsgefahr**

Keine Daten verfügbar

**Mögliche Gesundheitsschäden**

**Einatmen** Kann beim Einatmen tödlich sein. Kann Reizung des Atemtrakts verursachen.

**Verschlucken** Beim Verschlucken giftig.

**Haut** Bei Absorption durch die Haut giftig. Kann eine Hautreizung verursachen.

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Handelsname:** Quecksilber

**31780**

**Augen** Kann eine Augenreizung verursachen.

**Zusätzliche Informationen**

RTECS: OV4550000

---

## 12. Angaben zur Ökologie

### 12.1 Toxizität

Toxizität gegenüber

Fischen

LC50 - Labeo rohita - 0,018 mg/l - 96,0 h

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulation Carassius auratus (Goldfisch) - 1.789 d -0,25 µg/l

Biokonzentrationsfaktor (BCF): 155.986

### 12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

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

Keine Daten verfügbar

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

---

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### Produkt

Diese gut brennbaren Stoffe sind direkt in einer Verbrennungsanlage für Chemikalien (mit Nachbrenner und Abluftwäscher) zu verbrennen. Alle staatlichen und örtlichen Gesetze sind zu beachten. Dieses Material darf nur von einem zugelassenen Entsorgungsunternehmen beseitigt werden.

### Verunreinigte Verpackungen

Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

---

## 14. Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer

ADR/RID: 2809 IMDG: 2809 IATA: 2809

### 14.2 UN-ordnungsgemäße Versandbezeichnung

ADR/RID: QUECKSILBER

IMDG: MERCURY

IATA: Mercury

### 14.3 Gefahrenklasse(n) Transport

ADR/RID: 8 IMDG: 8 IATA: 8

### 14.4 Verpackungsgruppe

ADR/RID: III IMDG: III IATA: III

### 14.5 Umweltgefahren

ADR/RID: nein IMDG Marine pollutant: no IATA: no

### 14.6 Besondere Vorsichtshinweise für den Verwender

Keine Daten verfügbar

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Handelsname: Quecksilber**

**31780**

## 15. Vorschriften

### GHS Kennzeichnung

#### Gefahrenpiktogramme



#### Signalwort

GEFAHR

#### Gefahrenhinweise

- H360D Kann das Kind im Mutterleib schädigen.  
H330 Lebensgefahr bei Einatmen  
Schädigt die Organe (alle betroffenen Organe nennen, sofern bekannt) bei längerer oder wiederholter Exposition (Expositionsweg angeben, sofern schlüssig belegt ist, dass diese Gefahr bei H372 keinem anderen Expositionsweg besteht)  
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung

#### Sicherheitshinweise

- P201 Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.  
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P309 + P310 BEI Exposition oder Unwohlsein: GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.  
P304 + P340 BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.  
P501 Inhalt/Behälter in einer anerkannten Abfallsorgungsanlage zuführen.

#### Kennzeichnung gemäß EG Richtlinien:

T Giftig

N Umweltgefährlich

· **R-Sätze:**

- 23 Giftig beim Einatmen.  
33 Gefahr kumulativer Wirkungen.  
50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

· **S-Sätze:**

- 4 Von Wohnplätzen fernhalten.  
7/9 Behälter dicht geschlossen an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.  
20 Bei der Arbeit nicht essen und trinken.  
36/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.  
45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).  
57 Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.  
60 Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.

· **Nationale Vorschriften:**

· **Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:**

Quecksilber:

27. Verordnung 1997 - Gesundheitsüberwachung am Arbeitsplatz (VGÜ):

Ärztliche Untersuchung alle 6 Monate.

· **24. Verordnung 2001 - Giftverordnung 2000:** Der Stoff/die Zubereitung unterliegt der Giftverordnung (Giftgebarung)

· **450. Bundesgesetz 1994 - Österr. ArbeitnehmerInnenschutzgesetz:**

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Handelsname: Quecksilber**

**31780**

Siehe §§ 40 ff. Besondere Bestimmungen bei der Verwendung von gefährlichen Arbeitsstoffen

· **Klassifizierung nach VbF:** entfällt

Deutsche Vorschriften:

**Wassergefährdungsklasse:** WGK 3 (Listeneinstufung): stark wassergefährdend.  
Lagerklasse VCI 6.1 B

---

## **16. Sonstige Angaben**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

**Datenblatt ausstellender Bereich:**

GATT-KOLLER G.m.b.H.  
Swarovskistr. 74  
A-6067 Absam  
Tel.: 0043-5223/44216      Fax: 0043-5223/43216