



Sicherheitsdatenblatt

Gemäß EG-Richtlinie 91/155/EWG

1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung

- Artikelbezeichnung: Quecksilber reinst

Angaben zum Hersteller / Lieferanten

- Firma: GMR Gesellschaft für Metallrecycling mbH, Naumburger Straße 24, 04229 Leip.
- Telefon / Fax: 03 41 – 4 01 25 12 / 03 41 – 4 01 12 95
- Notrufnummer: 01 72 – 3 64 42 04

2. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

CAS-Nr.:	7439 – 97 – 6	EG-Index-Nr.:	080 – 001 – 00 – 0
MG :	200.59	EINECS-Nummer :	231 – 106 – 7
Summenformel:	Hg	Kennbuchstabe:	T

3. Mögliche Gefahren

Giftig beim Einatmen. Gefahr kumulativer Wirkungen.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Nach Einatmen: Betroffenen aus Gefahrenbereich bringen, ruhig lagern. Frischluft, Ggf. Atemspende oder Gerätebeatmung. Sofort Arzt hinzuziehen.
- Nach Hautkontakt: Mit reichlich Wasser/Seife abwaschen. Kontaminierte Kleidung entfernen.
- Nach Augenkontakt: Mit reichlich Wasser bei geöffnetem Lidspalt ausspülen (min. 10 Min.). Sofort Augenarzt hinzuziehen.
- Nach Verschlucken: Wenn bei Bewusstsein, viel Wasser trinken lassen, Erbrechen auslösen. Gabe von Aktivkohle (20 – 40 g in 10%iger Aufschwemmung). Sofort Arzt hinzuziehen.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- Geeignete Löschmittel: Prinzipiell alle geeignet, auf Umgebung abstimmen.
- Besondere Gefahren: Dämpfe schwerer als Luft.

Im Brandfall können giftige Quecksilberdämpfe entstehen!

- Spezielle Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung: Aufenthalt im Gefahrenbereich nur mit geeigneter Chemieschutzkleidung und umluftabhängigen Atemschutzgerät.
- Sonstige Hinweise: Nicht brennbar!
Nicht in Kanalisation gelangen lassen!

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Dämpfe / Aerosole nicht einatmen. Substanzkontakt vermeiden, Schutzausrüstung anlegen
 - Verfahren zur Reinigung / Aufnahme: Ausbreitung verhindern. Mit geeignetem Gerät aufnehmen: Der Entsorgung zuführen. Flächen gründlich nachreinigen.
 - Umweltschutzmaßnahmen: Nicht in Kanalisation gelangen lassen.
-



7. Handhabung und Lagerung

- Handhabung: Für geeignete Absaugung / Entlüftung am Arbeitsplatz sorgen.
- Lagerung: In zugelassenen Behältnissen dicht verschlossen. An gut belüftetem Ort. Bei + 15°C bis + 25°C. Nur für Sachkundige zugänglich. Fugenloser glatter Fußboden bzw. Auffangwannen verwenden.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

Grenzwerte für den Arbeitsschutz:

MAK Quecksilber, metallisches und anorganische Quecksilberverbindungen
0,01 ml/m³ bzw. 0,1 mg/m³

BAT Quecksilber, metallisches und anorganische Quecksilberverbindungen
50 µg/l (Vollblut), Parameter: Quecksilber;
200 µg/l (Harn), Parameter: Quecksilber

Persönliche Schutzausrüstung:

- Atemschutz: erforderlich bei Auftreten von Dämpfen / Aerosolen.
- Augenschutz: erforderlich
- Handschutz: erforderlich
- Angaben zur Arbeitshygiene: Kontaminierte Kleidung sofort wechseln. Vorbeugender Hautschutz. Nach Arbeitsende Hände und Gesicht waschen, Mundhygiene durchführen. Keinesfalls am Arbeitsplatz essen, trinken oder rauchen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

- Form: flüssig
- Farbe: silberglänzend
- Geruch: geruchlos
- pH-Wert: nicht verfügbar
- Schmelztemperatur: -38°C
- Siedetemperatur: 357°C
- Zündtemperatur: nicht verfügbar
- Flammpunkt: nicht verfügbar
- Explosionsgrenzen: untere nicht verfügbar
Obere nicht verfügbar
- Dampfdruck: (20°C) 0.16 Pa
(30°C) 0.37 Pa
- Dichte: (20°C) 13.55 g/m³
- Löslichkeit in Wasser: (20°C) chemisch unlöslich, physikalisch gelöstes Hg übersteigt Grenzwert!

10. Stabilität und Reaktivität

- Zu vermeidende Bedingungen: Starke Erhitzung.
 - Zu vermeidende Stoffe: Acetylide, Ammoniak, Amine, Alkalimetalle, Azide, Metalle, Halogene, konz. Mineralsäuren, Carbide, Halogenoxide.
 - Gefährliche Zersetzungsprodukte: Hochgiftige Dämpfe.
-

11. Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität

Quantitative Daten zur Toxizität dieses Produkts liegen uns nicht vor.

Toxikologische Hinweise

- Quecksilber wird sehr leicht über die Haut aufgenommen, keinesfalls ohne Schutzhandschuhe in Metallisches Quecksilber fassen!

Weitere Angaben

- Akute Vergiftungen können nur durch Quecksilberdämpfe entstehen, z.B. bei Bränden oder Havarien mit erhitztem Quecksilber.
- Bei Langzeiteinwirkung von Quecksilberdämpfen oberhalb des MAK-Wertes kann es zu chronischen Vergiftungserscheinungen kommen.
- Hauptmanifestationen zeigen sich im ZNS (Sprach-, Seh-, Hör-, Sensibilitätsstörungen, Gedächtnisschwund, Reizbarkeit, Halluzinationen, Delirium u.a.).
- Weitere gefährliche Eigenschaften können nicht ausgeschlossen werden.
- Das Produkt ist mit der bei Chemikalien üblichen Vorsicht zu handhaben.

12. Angaben zur Ökologie

- Verhalten in Umweltkompartimenten: BWZ (Bakterien): 7,9; BWZ (Fische): 6,8; BWZ (Säuger): 5.

Ökotoxische Wirkungen

- Biologische Effekte: Toxisch für Wasserorganismen.
- Daphnientoxizität: Daphnia LC₅₀: 0.015 mg/l.

Für anorgan. Hg-Verbindungen allgemein gilt: Biol. Effekte: Fische: Salmo tödlich ab 0,05 ppm; P. promelas LC₅₀: 0.19 mg/l; Hg-Ionen toxisch: Fische: L.idus LC₅₀: 0.013 mg/l; Algen: Sc. quadricauda toxisch ab 0,07 mg/l; M. aeruginosa toxisch ab 0,005 mg/l; Gefahr für Trinkwasser.

Weitere Angaben zur Ökologie

Nicht in Gewässer, Abwasser oder Erdreich gelangen lassen!

13. Hinweise zur Entsorgung

Produkt

Es liegen keine einheitlichen Bestimmungen zur Entsorgung von Chemikalien in den Mitgliedsstaaten der EU vor. In Deutschland ist durch das Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz (KrW/AbfG) das Verwertungsgebot festgeschrieben, dementsprechend sind „Abfälle zur Verwertung“ und „Abfälle zur Beseitigung“ zu unterscheiden.

Besonderheiten – insbesondere bei der Anlieferung – werden darüber hinaus auch durch die Bundesländer geregelt. Bitte nehmen Sie mit der zuständigen Stelle (Behörde oder Abfallbeseitigungsunternehmen) Kontakt auf, wo Sie Informationen über Verwertung oder Beseitigung erhalten.

Den Ansprechpartner bei GMR Gesellschaft für Metallrecycling mbH erreichen Sie über die Tel.-Nr.

0172-3644204 (für Deutschland) und **++49-341-4012512** (für EU-Staaten).

Verpackung

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln. Sofern nicht behördlich geregelt, können nicht kontaminierte Verpackungen wie Hausmüll behandelt oder einem Recycling zugeführt werden.

Ansprechpartner bei GMR Gesellschaft für Metallrecycling mbH: wie unter Produkt.

14. Angaben zum Transport

Landtransport ADR/RID

- ADR/RID-Klasse: 8
 - Klassifizierungscode: C9
 - Verpackungsgruppe: III
 - Bezeichnung des Gutes: UN-Nr. 2809 QUECKSILBER
 - Freigestellte Menge: 1.000 kg Brutto
- Entleerte Behältnisse und Gefäße unterliegen nicht den ADR-Vorschriften.

Binnenschifftransport ADN/ADNR

nicht geprüft

Seeschifftransport IMDG/GGVSee

IMDG/GGVSee-Klasse: 8	UN-Nummer: 2809	Verpackungsgruppe: III
EmS: 8	MGAG: 4.2	
Richtiger technischer Name: MERCURY		

Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR

ICAO/IATA-Klasse: 8	UN-/ID-Nummer: 2809	Verpackungsgruppe: III
Richtiger technischer Name: MERCURY		

Die Transportvorschriften sind nach den internationalen Regulierungen und in der Form, wie sie in Deutschland angewendet werden, zitiert. Mögliche Abweichungen in anderen Ländern sind nicht berücksichtigt.

15. Vorschriften

Kennzeichnung nach EG-Richtlinien

- Symbol: T Giftig
- R-Sätze: 23-33 Giftig beim Einatmen. Gefahr kumulativer Wirkungen.
- S-Sätze: 7-45 Behälter dicht geschlossen halten. Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen).
- EG-Nummer: 231-106-7 EG-Kennzeichnung

Deutsche Vorschriften

- Wassergefährdungsklasse 3 (stark wassergefährdende Stoffe) (KBwS-Einstufung)
- Lagerklasse VCI 6.1 B
- Merkblatt BG-Chemie M024 Quecksilber und seine Verbindungen
M051 Gefährliche chemische Stoffe

Andere nationale Vorschriften

- Schweizer Giftklasse: 2

16. Sonstige Angaben

Änderungsgrund

Änderung der Transporteinstufung + Allgemeine Überarbeitung.

Stand vom: 31.12.2004

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 keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produkts dar.
