


SIKA Dr. Siebert & Kühn GmbH & Co. KG Struthweg 7-9 34260 Kaufungen	<b>Produkt-Sicherheitsdatenblatt</b> gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907 / 2006	
Handelsname: Thermometer mit Quecksilberfüllung		Version: 1.2
Erstelldatum: Überarbeitungs- / Ausgabedatum: 23.04.2014		

## Abschnitt 01: Bezeichnung des Erzeugnisses und des Unternehmens


<p><b>Produktidentifikator</b> Thermometer mit Quecksilberfüllung</p> <p><b>Verwendung des Stoffes / der Zubereitung / des Produktes</b> Thermometer für gewerbliche Verwendung</p> <p><b>Hersteller / Lieferant</b> SIKA Dr. Siebert &amp; Kühn GmbH &amp; Co. KG Struthweg 7-9 34260 Kaufungen</p> <p><b>Kontaktstelle für technische Information</b> Bereich: Technische Beratung Erreichbarkeit: Mo. – Fr. 08:00 – 16:15 Uhr Tel.: +49 (0)5605 803 -0 Fax.: +49 (0)5605 803 - 54 E-Mail.: info@sika.net</p> <p><b>Notfallauskunft</b> Giftnotruf Berlin Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen und Embryonaltoxikologie Spandauer Damm 130, D-14050 Berlin Telefon +49 (0)30 - 19 240 im Notfall oder +49 (0) 30 - 30 68 67 11 bei allgemeinen Fragen</p>
---

## Abschnitt 02: Mögliche Gefahren

<p><b>Einstufung</b> Es handelt sich um ein Erzeugnis.</p> <p><b>Kennzeichnungselemente</b> Keine</p> <p><b>Sonstige Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt</b> Keine -- beim sach- und bestimmungsgemäßem Umgang mit dem Produkt. (Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe unter Abschnitt 16)</p>
--

## Abschnitt 03: Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

<p><b>Chemische Charakterisierung</b> Produkt besteht aus einem dicht geschlossenen Glaskörper, sowie einem im inneren des Glaskörpers befindlichen flüssigen Anzeigemedium.</p> <p>Zusätzliche Hinweise: die unter „Inhaltsstoffe“ angegebenen Bestandteile des flüssigen Anzeigemediums sind fest „eingekapselt“, dadurch werden Emissionen oder Migrationen so verhindert, dass von diesen Inhaltsstoffen keine Gefahr ausgeht.</p> <p><b>Inhaltsstoffe des Anzeigemediums</b></p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 80%;">Quecksilber</td> <td style="text-align: right;">100%</td> </tr> </table> <p><b>CAS-Nummer:</b> 7439-97-6 <b>EG-Nummer:</b> 231-106-7</p> <p><b>Gefahrenhinweise der Hauptkomponente Quecksilber:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>H330 Lebensgefahr bei Einatmen.</li> <li>H360D Kann das Kind im Mutterleib schädigen.</li> <li>H372 Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.</li> <li>H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.</li> <li>H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung</li> </ul>	Quecksilber	100%
Quecksilber	100%	

SIKA Dr. Siebert & Kühn GmbH & Co. KG Struthweg 7-9 34260 Kaufungen	<b>Produkt-Sicherheitsdatenblatt</b> <b>gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907 / 2006</b>	
Handelsname: Erstelldatum: Überarbeitungs- / Ausgabedatum:	Thermometer mit Quecksilberfüllung  23.04.2014	Version: 1.2

**Sicherheitshinweise der Hauptkomponente Quecksilber:**  
 P201 Vor gebrauch besondere Anweisungen einholen  
 P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
 P304+P340 BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.  
 P312 Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

### Abschnitt 04: Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Nach Einatmen oder Verschlucken**  
 -----

**Nach Hautkontakt**  
 Bei sach- und bestimmungsgemäßer Verwendung nur normale Arbeitshygiene beachten.

**Nach Augenkontakt**  
 -----

**Hinweise für den Arzt**  
 -----

### Abschnitt 05: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**Geeignete Löschmittel**  
 Schaum, Löschpulver, Kohlendioxid, oder Wassersprühstrahl. Löschmittel mit der Umgebung abstimmen.

**Ungeeignete Löschmittel**  
 Wasser im Vollstrahl

**Besondere Gefährdung durch das Erzeugnis selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase**  
 Im Brandfall Berstgefahr des Erzeugnisses, sowie Entstehung gefährlicher Brandgase oder Dämpfe möglich. Kontakt mit dem erhitzten Material vermeiden.


**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**  
 Geeignete Schutzkleidung tragen. Brandgase nicht einatmen, Rauch kann giftiges Quecksilber, oder Quecksilber-Oxid enthalten. Aufenthalt im Gefahrenbereich nur mit umgebungsluftunabhängigem Atemschutzgerät.

**Zusätzliche Hinweise**  
 Gefährdete Erzeugnisse mit Wassersprühstrahl kühlen; Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser entsprechend örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen. Im Brandfall freigesetzte Quecksilber-Dämpfe und Quecksilber-Oxide sind giftig.

### Abschnitt 06: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**  
 Schutzausrüstung anlegen und ungeschützte Personen fernhalten. Für ausreichend Lüftung sorgen. Glassplitter vorsichtig aufnehmen – Verletzungsgefahr! Hautkontakt vermeiden. Dämpfe nicht einatmen. Zündquellen fernhalten. Zum Schutz von Dämpfen muss Reinigungspersonal Schutzkleidung und Atemschutz tragen.

**Umweltschutzmaßnahmen**  
 Nicht in die Kanalisation, Flüsse, Gewässer oder Erdreich gelangen lassen. Bei Eindringen in die Kanalisation, Flüsse, Gewässer sind die zuständigen Behörden zu informieren.

SIKA Dr. Siebert & Kühn GmbH & Co. KG Struthweg 7-9 34260 Kaufungen	<b>Produkt-Sicherheitsdatenblatt</b> gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907 / 2006	
Handelsname: Thermometer mit Quecksilberfüllung		Version: 1.2
Überarbeitungs- / Ausgabedatum: 23.04.2014		

**Verfahren zur Reinigung / Aufnahme**  
 Glassplitter mechanisch, Anzeigemedium mit flüssigkeitsbindenden Material aufnehmen und in dafür vorgesehenen Behälter sammeln. Für ausreichende Lüftung sorgen.

**Zusätzliche Hinweise**  
 Siehe Abschnitt 8 sowie Abschnitt 13

**Abschnitt 07: Handhabung und Lagerung**

**Hinweise zum sicheren Umgang**  
 Das Erzeugnis oder die Verpackung nicht stoßen, oder werfen. Die allgemein gültigen Regeln über den vorsichtigen Umgang mit Glasröhrchen und die Regeln des Arbeits-, Gesundheits- und Umweltschutzes sind zu beachten.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**  
 Beachten der allgemeinen Regeln des vorbeugenden Brandschutzes.

**Weitere Hinweise**  
 Die allgemeingültigen Maßnahmen zur Arbeitshygiene sind zu beachten.

**Angaben zu den Lagerbedingungen**  
 Das Erzeugnis und Verpackung trocken und gut verschlossen halten.

Zusammenlagerungshinweise: Vorschriften / Technische Regeln zur Zusammenlagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern beachten.

Lagerklasse: 6.1B (TRGS 510, Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern)

**Abschnitt 08: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung**

**Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz und / oder biologische Grenzwerte**  
 -----

**Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) Deutschland**  
 Bei Weiterbearbeitung des Erzeugnisses sind in Abhängigkeit der arbeitsplatzspezifischen Tätigkeiten die geltenden Feinstaubgrenzwerte, oder Arbeitsplatzgrenzwerte einzuhalten, Absaugeinrichtungen sind hierfür ggf. vorzusehen.

**Begrenzung und Überwachung der Exposition**  
 Für gute Lüftung sorgen. Dies kann durch lokale Absaugung oder allgemeine Abluft erreicht werden.

**Persönliche Schutzausrüstung**  
 Persönliche Schutzausrüstung ist in ihrer Ausführung in Abhängigkeit der arbeitsplatzspezifischen Tätigkeiten auszuwählen.


**Atemschutz**  
 Im Normalfall nicht nötig. Atemschutz bei Berstgefahr durch einen nachfolgenden Arbeitsgang.

**Handschutz**  
 Im Normalfall nicht nötig. Schutzhandschuhe bei Berstgefahr durch einen nachfolgenden Arbeitsgang.

**Augenschutz**  
 Im Normalfall nicht nötig. Schutzbrille bei Berstgefahr durch einen nachfolgenden Arbeitsgang.

**Angaben zur Arbeitshygiene**  
 Die allgemeingültigen Maßnahmen zur Arbeitshygiene sind zu beachten.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**  
 Zurzeit liegen keine Informationen hierzu vor.

SIKA Dr. Siebert & Kühn GmbH & Co. KG Struthweg 7-9 34260 Kaufungen	<b>Produkt-Sicherheitsdatenblatt</b> gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907 / 2006	
Handelsname: Thermometer mit Quecksilberfüllung		Version: 1.2
Erstellungsdatum: Überarbeitungs- / Ausgabedatum: 23.04.2014		

## Abschnitt 09: Physikalische und chemische Eigenschaften

**Erscheinungsbild**

Form: Glaskörper mit Anzeigemedium  
 Farbe: Silbrig-Weiß  
 Geruch: Geruchlos

**Sicherheitsrelevante Daten des im Glaskörper eingeschlossenen Anzeigemediums**

Explosionsgefahr: Das flüssige Anzeigemedium ist nicht explosionsgefährlich  
 Wasserlöslichkeit: unlöslich  
 Siedepunkt/-bereich: 356 °C  
 Flammpunkt: -----

Brandfördernde Eigenschaften: keine

**Weitere Angaben**  
 Temperaturanzeigebereich des Thermometers: +300 °C bis +650 °C

## Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität

**Zu vermeidende Bedingungen**  
 Über den Temperaturanzeigebereich hinausgehend starke Erhitzung.

**Zu vermeidende Stoffe**  
 Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten.

**Gefährliche Zersetzungsprodukte**  
 Keine Zersetzung bekannt, bei sachgemäßer Lagerung, Handhabung, Beförderung und Verwendung.

**Weitere Angaben**  
 Keine gefährlichen Reaktionen beobachtet.

## Abschnitt 11: Toxikologische Angaben

**Toxikologische Prüfungen**  
 Es handelt sich um ein Erzeugnis. Das Produkt wurde nicht geprüft.


**Erfahrungen aus der Praxis**  
 Bei sachgemäßem Umgang und Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.

## Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben

**Toxizität**  
 Es handelt sich um ein Erzeugnis. Bei sachgemäßem Umgang und Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und Informationen keine umweltschädlichen Wirkungen.

**Persistenz und Abbaubarkeit**  
 Das Erzeugnis ist in dieser Form biologisch nicht abbaubar.

**Bioakkumulationspotential**  
 Kein Hinweis auf Bioakkumulationspotential bei sachgemäßer Verwendung

SIKA Dr. Siebert & Kühn GmbH & Co. KG Struthweg 7-9 34260 Kaufungen	<b>Produkt-Sicherheitsdatenblatt</b> <b>gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907 / 2006</b>	
Handelsname: Thermometer mit Quecksilberfüllung Erstelldatum: Überarbeitungs- / Ausgabedatum: 23.04.2014		Version: 1.2

**Mobilität im Boden**  
 Es liegen keine Informationen vor.

**Ergebnis der Ermittlung der PBT- und vPvB-Beurteilung**  
 Es liegen keine Informationen vor.

**Andere schädliche Wirkungen, oder weitere ökologische Hinweise**  
 Keine, bei sachgemäßer Verwendung oder Handhabung. Es liegen keine Informationen vor.

### Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung

**Verfahren der Abfallbehandlung**  
 Erzeugnis und Verpackung in Übereinstimmung mit kommunalen und nationalen Vorschriften.  
 Wenn Quecksilber als gefährlicher Abfall beseitigt werden muss, muss dieses in einer genehmigten Anlage oder gemäß den Anweisungen der lokalen zuständigen Behörden geschehen.

Die Zuordnung einer Abfallschlüsselnummer gemäß europäischen Abfallkatalog (AVV) ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger vorzunehmen.

Es müssen geeignete Maßnahmen eines Risikomanagements vorhanden sein, um eine Freisetzung von Quecksilber in die Umwelt zu verhindern.

### Abschnitt 14: Angaben zum Transport

**Hinweis:**  
 Bei dem Thermometer mit Quecksilberfüllung handelt es sich um ein (dauerhaft dicht geschlossenes) Produkt.

**UN-Nummer**  
 UN3506 *Quecksilber in hergestellten Gegenständen*

**Sondervorschrift 366**  
 Hergestellte Instrumente und Gegenstände, die höchstens 1 kg Quecksilber enthalten, unterliegen nicht den Vorschriften des ADR/RID.

**Versandbezeichnung**  
 Thermometer mit Quecksilberfüllung *Mercury (Hg) in manufactured article*

**Transportgefahrenklasse**  
 Klasse 8, C9 Ätzende Stoffe, flüssig  
 Gefahrzettel 8+6.1


**Verpackungsgruppe**  
 III Code: CT3 Gegenstände

**Sondervorschrift für die Verpackung**  
 P003 und PP90

**Umweltgefahren**  
 Umweltgefährlicher Stoff, flüssig; Meeresschadstoff; Symbol: Fisch und Baum

**Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**  
 Hinweise in den Abschnitten 4 bis 8. Soweit nicht anders spezifiziert sind die allgemeinen Maßnahmen zur Durchführung eines sicheren Transportes zu beachten.

**Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code**  
 Keine Angaben

SIKA Dr. Siebert & Kühn GmbH & Co. KG Struthweg 7-9 34260 Kaufungen	<b>Produkt-Sicherheitsdatenblatt</b> <b>gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907 / 2006</b>	
Handelsname: Thermometer mit Quecksilberfüllung		Version: 1.2
Erstelldatum: Überarbeitungs- / Ausgabedatum: 23.04.2014		

### Zusätzliche Informationen

ADR/RID und GGVS/GGVE	Begrenzte Mengen (Limited quantities): 5 kg Transportkategorie (Transport category): 3 Tunnelbeschränkungscode (Tunnel restrictioncode): E
IATA GDR/ICAO	Begrenzte Mengen (Limited quantities) Passenger: Forbidden IATA-Maximale Menge – Passenger / Cargo: nolimit IATA-Verpackungsanweisung – Cargo: 869

### Abschnitt 15: Rechtsvorschriften

#### Vorschriften zu Sicherheit, gesundheits- und Umweltschutz / spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff, das Gemisch, oder Produkt

VOC Für Innenräume geeignet  
 AGW -----

Wassergefährdungsklasse Gilt für die dicht verschlossene Hauptkomponente Quecksilber: WGK 3 (stark wassergefährdend)

Besonderer Hinweis Beim Umgang mit dem Erzeugnis sind die nationalen Vorschriften zum Arbeits- und Gesundheitsschutz, sowie zum Umweltschutz zu beachten.

#### Stoffsicherheitsbeurteilung

Zurzeit liegen keine Informationen hierzu vor.

### Abschnitt 16: Sonstige Angaben

Diese Angaben beziehen sich auf das Produkt im Anlieferungszustand.  
 Behördliche / Berufsgenossenschaftliche / arbeitsmedizinische Vorschriften beachten.

#### Relevante Sätze

**Diese Sätze gelten nur für die dicht verschlossene Hauptkomponente Quecksilber:**

- H330 Lebensgefahr bei Einatmen.
- H360D Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
- H372 Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.
- H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung

#### Abkürzungen

**ADR:** Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße

**RID:** Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter

**GGVSEB:** Verordnung über die innerstaatliche und grenzüberschreitende Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße, mit Eisenbahnen und auf Binnengewässern

**GGVSEE:** Verordnung über die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen

**IATA DGR:** International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations

**ICAO TI:** Technical Instructions

#### Sonstige Hinweise

Die hier gemachten Angaben sollen das Produkt im Hinblick auf die erforderlichen Sicherheitsvorkehrungen beschreiben. Die vorstehenden Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar. Haftung ausgeschlossen.  
 Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten.