

Light is OSRAM

OSRAM

Transport-Sicherheitsdatenblatt OSRAM HMI® - Metallhalogenidlampen Quecksilber in Lampen / UN3506 – 8

OSRAM GmbH
80807 München, Deutschland
E-Mail: dangerous.goods@osram.com

Dokumentstatus: gültig
Version: 3.0
Datum: 23. März 2018

Dieses Dokument enthält transport-spezifische Sicherheitsinformation, unterliegt nicht gesetzlichen Anforderungen und wird überwiegend von Transporteuren und Spediteuren als Transport-Information für die genannten Lampentypen angefordert. Inhalte dieses Dokumentes sind nicht für die Verwendung der genannten Lampentypen bestimmt sondern für die Anwendung von Gefahrgutvorschriften; dazu mehr Informationen im Internet URL www.osram.com/ehs. Unter bestimmten, sendungsspezifischen Bedingungen unterliegen die genannten Lampen nicht den Gefahrgutvorschriften; entsprechende Lampendaten in den Tabellen 1 und 2. Zur besseren Lesbarkeit ist im folgenden der Begriff „Lampe“ gebraucht anstelle der jeweils betroffenen Lampentypen.

1 Produktbeschreibung

Diese Lampen enthalten eine geringe Menge dampfförmiges Quecksilber (Hg) und als Additive für den Lichterzeugungsprozess auch einige Feststoffe, die sich im Kaltzustand an der Innenwand des Glasbehälters absetzen (Mengeangaben siehe Tabelle 1). Die unten genannten Lampentypen können etwas abweichen von den folgenden Beispielfotos.



Tabelle 1 – Lampendaten

Lampentypen	Hg pro Lampe	Anzahl der Lampen die erforderlich ist um den Summenwert 30 g enthaltener Feststoffe zu erreichen (Gefahrgut-Grenzwert pro Karton)
HMI 200W / 250W	max. 10 mg	3000 Stk
HMI 400W	max. 24 mg	1250 Stk
HMI 575W to 800W	max. 67 mg	447 Stk
HMI 1200W	max. 120 mg	250 Stk
HMI 1800W to 4000W	max. 225 mg	133 Stk
HMI 6000W to 9000W	max. 550 mg	54 Stk
HMI 12000W to 24000W	max. 1500 mg	20 pcs.

Light is OSRAM

OSRAM**2 Gefahrgut-Informationen**

Diese Lampen und deren Verpackung entsprechen den allgemeinen Freistellungskriterien in Gefahrgutvorschriften und unterliegen nur bei Überschreitung von Quecksilber-Grenzwerten den Gefahrgutvorschriften, die international harmonisiert sind mit den „UN Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (Rev. 18), Unterabschnitt 1.1.1.9 „Gefahrgut in Lampen“. Die Menge an Gefahrgut pro Lampe liegt unter 1 g. Die Anzahl der genannten Lampentypen pro OSRAM Verkaufsverpackung ist derart, dass Grenzwerte pro Verpackung nicht überschritten werden.

Table 2 – Gefahrgut-Anforderungen

Verkehrs- träger	Hg pro Karton > 30 g	Gefahrgutvorschriften	
		Klassifikation	Versandbezeichnung
Straße See	Nicht relevant	DGR Special Provision 366	Unterliegt nicht den Gefahrgutvorschriften.
Luft	Nein	IATA-DGR 1.2.11	Unterliegt nicht den Gefahrgutvorschriften.
	Ja	Klasse 8, UN3506	Gefahrgut in hergestellten Artikeln

3 Gesundheitsrisiken

Alle OSRAM Erzeugnisse unterliegen den OSRAM Qualitätsanforderungen und werden in sicher Transportverpackung befördert. Die unbeschädigte Lampe stellt kein Gesundheitsrisiko, sofern diese nicht verschluckt wird. Bei Lampenbruch ist Vorsicht geboten beim Umgang mit scharfkantigen Glasteilen. Das Einatmen von Staubpartikeln oder Quecksilberdampf kann vermieden werden durch ausreichende Raumbelüftung.

4 Feuergefahr

Lampen enthalten keine entzündbaren Stoffe.

5 Unfallmaßnahmen

Glasscherben nicht mit ungeschützten Händen berühren, sondern geeignetes Handschuhe oder ähnliches verwenden. Folgendes wird empfohlen um Gesundheitsgefahren zu vermeiden:

- Belüften Sie den Raum mit Frischluft.
- Vorsicht im Umgang mit zerbrochenen Glas und Splintern.
- Vermeiden Sie Hautkontakt beim Aufsammeln der Bruchteile der Lampe indem Sie Handschuhe tragen.
- Benutzen Sie Quecksilberspülsets, sofern vorhanden. Andernfalls nutzen Sie Wegwerfhandtücher oder Klebeband, um Kleinteile oder Staubteile mit Quecksilber abzulösen.
- Sofern die betroffene Oberfläche es erfordert, nutzen Sie einen Staubsauger und entsorgen Sie anschließend den Saugbeutel mit den Lampenfragmenten.
- Entsorgen Sie sowohl beschädigte als auch nicht mehr funktionierende Lampen korrekt.
- Benutzen Sie keine Werkzeuge mit Kupfer oder Aluminium.

Light is OSRAM

OSRAM

6 Notfallmaßnahmen

Bei Feuer:

- Feuerlöscher verwenden.
- Jeder handelsübliche Feuerlöschertyp ist verwendbar.
- Das enthaltene Lampen-Füllgas steht nicht unter Druck und ist nicht brennbar.

Sonstige Maßnahmen bzw. ohne Feuer:

- Wenn die äußere Hülle der Lampe nicht beschädigt ist: Keine Maßnahmen erforderlich.

Wenn die äußere Hülle der Lampe beschädigt ist:

- Vorsicht vor Hautverletzungen durch scharfkantige Glasteile.
- Bei Hautkontamination durch Berühren von Lampenteilen oder –Inhaltsstoffen: Hände waschen.
- Umgebung von herumliegenden Lampenteilen und Glasscherben mit Handschuhen und ggf. feuchten Tuch reinigen.

7 Erste-Hilfe-Maßnahmen

Quecksilber kann nur austreten, wenn die Lampe und/oder die Verpackung beschädigt wurde. Um Gesundheitsrisiken zu vermeiden, werden folgende Maßnahmen empfohlen:

- Die unmittelbare Umgebung sollte verlassen werden um kein Quecksilber einzuatmen, die Umgebung sollte für mindestens 20 Minuten gelüftet werden:
- Personen in der Umgebung sollten mit Frischluft versorgt werden.
- Entfernen und separieren von kontaminierter Kleidung und Verpackungsmaterial.
- Nach Hautkontakt: Mit reichlich Wasser abwaschen.
- Nach Augenkontakt: Bei geöffnetem Augenlid mit reichlich Wasser für mindestens 10 Minuten spülen.
- Umgehend einen Augenarzt konsultieren.
- Sicherstellen dass medizinisches Personal vor dem Quecksilber gewarnt wird und ggf. Maßnahmen zum Eigenschutz treffen.

8 Comment on Disposal in European Union and beyond

In EU-Mitgliedsstaaten:

Entsorgung als "Leuchtstofflampen und andere quecksilberhaltige Abfälle" gem. EWC-Code 200121 aufgrund der geringen Mengen enthaltener Gefahrstoffe. In der EU fallen diese Lampen unter die Direktive 2002/96/EC - WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment) und können somit ohne Mehrkosten entsorgt werden.

OSRAM GmbH

Head Office:

Marcel-Breuer-Strasse 6
80807 Munich, Germany
Phone +49 89 6213-3345
Fax +49 89 6213-3463
www.osram.com

Außerhalb der EU:

zur Entsorgung die nationale Gesetzgebung beachten.

Weitergehende Informationen: www.osram.com/ehs und bei jedem OSRAM-Partner. Dieses Dokument kann ohne weitere Benachrichtigung Änderungen unterliegen.