

MATERIAL/PRODUKT-SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß EC 91/155

1. BEZEICHNUNG DES STOFFES/DER ZUBEREITUNG UND DES UNTERNEHMENS

| | |
|-------------------------------|---|
| MSDS | Synergetic BGX Leuchtstofflampen |
| Hersteller | Havells Sylvania Germany GmbH Graf-Zeppelin-Straße 9-12 91056 Erlangen Deutschland |
| Handelsname | SYNERGETIC BGX Serie |
| Allgemeine Angaben | Leuchtstofflampe |
| Verwendung | Insektenfallen |
| Ausgabedatum | 19.01.2010 |
| Allgemeine Information | www.havells-sylvania.com |
| Notrufnummer | +49 (0)9131-7930 |

2. MÖGLICHE GEFAHREN

Keine Gefahr bei intakter Lampe. Lampe kann zerbrechen wenn sie zu Boden fällt. Lampe emittiert UVA-Strahlung

3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Wenn die Lampe zerbricht können folgende Stoffe entweichen

| Bestandteile | CAS No. | EC No. | EC Klassifizierung | |
|--------------------------------------|-------------|------------|--------------------|--------|
| Glas | | | | |
| Strontiumborat, mit Europium dotiert | 102110-29-2 | 310-028-8 | | |
| Lanthanphosphat dotiert mit Ce, Tb | 95823-34-0 | *619-176-0 | | |
| Bariummesosilicat mit Blei dotiert | 12650-28-1 | 235-746-9 | | |
| Krypton | 7439-90-9 | 231-098-5 | R | R99 |
| Argon | 7440-37-1 | 231-147-0 | R | R99 |
| Quecksilber | 7439-97-6 | 231-106-7 | Repr.Cat.2 | R61 |
| | | | T+ | R26 |
| | | | T | R48/23 |
| | | | N | R50/53 |
| Wolfram | 7440-33-7 | 231-143-9 | | |
| Metalle (Eisen, Kupfer, Aluminium) | | | | |
| Sockelzement (Calciumcarbonat) | | | | |

*: temporary list number

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

| | |
|--------------------------------|--|
| Hautkontakt | Normale Erste Hilfe für Schnittwunden falls solche durch Lampenbruch auftreten |
| Verschlucken | Im unwahrscheinlichen Fall des Verschluckens einer großen Menge den Arzt aufsuchen |
| Einatmen | Frischlufte. Bei Unwohlsein, Reizungen oder Auftreten von Atembeschwerden den Arzt aufsuchen |
| Augenkontakt | Kontaktlinsen entfernen. Augenlider geöffnet halten. Reichlich mit Wasser spülen (10-15 Min.). |
| Bemerkungen ERSTE HILFE | keine |

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

| | |
|---|---|
| Geeignete Löschmittel | Löschmassnahmen auf die Umgebung abstimmen |
| Im Brandfall kann Folgendes freigesetzt werden | Siliziumdioxid, Aluminiumoxid, Quecksilberoxide, Strontiumoxid, Bariumoxid, Bleioxid, Boroxide, Europiumoxid, Metalloxide, Wolframoxide |

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

| | |
|------------------------|---|
| Reinigungsverfahren | Nicht anwendbar bei intakter Lampe. Bei zerbrochenen Lampen: Für angemessene Lüftung sorgen. Mit geeignetem Gerät aufnehmen. Standardreinigungsmethoden für zerbrochenes Glas anwenden und in einem geschlossenen Behälter der Entsorgung zuführen. |
| Umweltschutzmassnahmen | Nicht in die Kanalisation gelangen lassen |

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

| | |
|---------------------------|--|
| Örtliche Lüftung | Unter normalen Bedingungen nicht notwendig |
| Lagerbedingungen | Trocken, in geeigneten Innenräumen |
| Zusammenlagerungshinweise | keine |

8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Grenzwerte

anwendbar in: Deutschland (20 °C; 1013 mbar)

| | | | |
|--------------|---|---------------|---|
| Quecksilber | S | TRGS 900 AGW: | 0.1 mg/m ³ ; Spitzenbegrenzungswert: 8 |
| | | STEL CL: | Kategorie II: Resorptiv wirksame Substanzen |
| Wolfram | | TLV: | 5 mg/m ³ (als einatembarer Staub) |
| Metalle | | | kein AGW-Wert festgelegt |
| Sockelzement | | | kein AGW-Wert festgelegt |

C=Höchstwert; S=Haut

| | |
|--------------------------|-------------------|
| Bemerkung zu Grenzwerten | keine |
| Geruchsschwelle | nicht nachweisbar |

Empfohlene persönliche Schutzausrüstung

| | | |
|--|------------|------|
| | Haut | n.a. |
| | Augen | n.a. |
| | Atemschutz | n.a. |

9. PHSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

| | |
|-----------------------------|-----------------------|
| Form | Produkt |
| Farbe | Typabhängig |
| Geruch | Geruchslos |
| Siedepunkt/Siedebereich | nicht bestimmbar |
| Schmelzpunkt/Schmelzbereich | > 480 °C |
| Flammpunkt | keine Daten verfügbar |
| Explosionsgrenzen | n.a. |
| Dichte | nicht bestimmbar |
| Dampfdruck | n.a. |
| Löslichkeit | n.a. |
| Fettlöslichkeit | n.a. |
| pH-Wert | n.a. |
| Viskosität | n.a. |
| Entzündlichkeit | n.a. |
| Zersetzungstemperatur | nicht bestimmbar |
| Elektrostische Aufladung | nicht bestimmbar |

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Das Produkt ist stabil unter den in 7. angegebenen Bedingungen

| | |
|---------------------------------|-------|
| Zu vermeidende Bedingungen | keine |
| Zu vermeidende Stoffe | keine |
| Gefährliche Zersetzungsprodukte | keine |

11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

| | | |
|----------------------|-----------|------------------|
| Symptome | | |
| Haut | lokal | n.a. |
| | allgemein | n.a. |
| Verschlucken | lokal | n.a. |
| | allgemein | n.a. |
| Einatmen | lokal | n.a. |
| | allgemein | n.a. |
| Augen | lokal | n.a. |
| Bemerkungen Symptome | | keine |
| Toxizität | | nicht bestimmbar |
| Ames Test | | nicht bestimmbar |

12. UMWELTSPEZIFISCHE ANGABEN

| | | | |
|--|---|------------------------|--------------------------|
| Biologischer Sauerstoffbedarf (5) | nicht bestimmbar | | |
| Chemischer Sauerstoffbedarf | nicht bestimmbar | | |
| Verhältnis Biologischer/Chemischer Sauerstoffbedarf | nicht bestimmbar | | |
| Persistenz und Abbaubarkeit | nicht bestimmbar | | |
| Bioakkumulationspotential | >2500 MERCURY | Quelle | Hersteller |
| Log Po/w | 4.5 MERCURY | Quelle | Chemicalcards |
| Henry Konstante | nicht bestimmbar | | |
| Ökotoxizität | | | |
| Quecksilber | Fisch | LC-50: 0.004 mg/l/96H | Quelle Hersteller |
| Quecksilber | Daphnia | EC-50: 0.0052 mg/l/48H | Quelle Hersteller |
| Quecksilber | Algae | IC-50: 0.3 mg/l/72H | Quelle Hersteller |
| Sonstige ökologische Hinweise | nicht in Gewässer, Abwasser oder Erdreich gelangen lassen | | |

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Alle Leuchtstofflampen enthalten eine geringe Menge an Quecksilber. Die Entsorgung sollte unter Beachtung der jeweiligen gültigen lokalen und nationalen Vorschriften erfolgen. Vor der Entsorgung von Abfalllampen sind die gültigen lokalen und nationalen Leitlinien und Bestimmungen für die Entsorgung von Leuchtstofflampen zu prüfen und

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

| | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| ADR/RID | |
| UN-Nummer | 2809 QUECKSILBER IN PRODUKTEN |
| Klasse | 8 |
| Verpackungsgruppe | III |
| Transport Notfallkarte | 80GC9-III |
| IMO | |
| UN-Nummer | 2809 QUECKSILBER IN PRODUKTEN |
| Klasse | 8 |
| Verpackungsgruppe | III |
| Wassergefährdend | nein |
| IATA/ICAO | |
| UN-Nummer | 2809 QUECKSILBER IN PRODUKTEN |
| Klasse | 8 |
| Verpackungsgruppe | III |

15. ANGABEN ZU RECHTSVORSCHRIFTEN

| | |
|---|-------|
| EG-Kennzeichnung | n.a. |
| Bemerkungen zur EG-Kennzeichnung | keine |

16. SONSTIGE ANGABEN

| | |
|---|---|
| Bemerkungen zum Produktsicherheitsdatenblatt | Beim Zerschneiden der Lampe können giftige Quecksilberdämpfe entstehen. Die Lampe emittiert ultraviolette Strahlung(UVA). Längere Exposition vermeiden. Beim Transport sind gültige Vorschriften zu beachten. Product enthält <= 10 mg Quecksilber. |
| Auflistung der relevanten R-Sätze aus Abschnitt 3. | |
| R26 | Sehr giftig beim Einatmen |
| R48/23 | Giftig: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen |
| R50/53 | Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben |
| R61 | Kann das Kind im Mutterleib schädigen |
| R99 | Erstickend in hohen Konzentrationen |
| Datum letzte Änderung | 19.01.2010 |

Die Angaben in diesem Produktsicherheitsdatenblatt stützen sich auf den heutigen Stand der Erkenntnis von Havells Sylvania Germany und dienen dazu das Produkt im Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des Produktes dar.