

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Volgens EG 91/155

## 1. Identificatie van substantie/preparaat/fabrikant

<b>VIB</b>	Synergetic BGX-lampen
<b>Leverancier</b>	Havells Sylvania Germany GmbH Graf-Zeppelin-Straße 9-12 91056 Erlangen Duitsland
<b>Handelsnaam</b>	SYNERGETIC BGX-lampen
<b>Algemene beschrijving</b>	LAMP
<b>Gebruik</b>	Vliegen aantrekkend
<b>Publicatie datum</b>	19.01.2010
<b>Algemene informatie</b>	www.havells-sylvania.com
<b>Telefoonnummer voor noodgevallen:</b>	+49 (0)9131-7930

## 2. Gevaaridentificatie

Niet van toepassing op intacte lamp. Lamp kan breken als hij op de grond valt.

## 3. Samenstelling/informatie over bestanddelen

Als de lampen gebroken zijn, kunnen de volgende materialen vrijkomen:

Bestanddeel	CAS-nr.	EG-nr.	EG-classificatie	
Glas				
Strontium boraat, europium gedoteerd	102110-29-2	310-028-8		
Lanthaan fosfaat cerium terbium-gedoteerd	95823-34-0	*619-176-0		
Bariummesosilicaat gedoteerd met lood	12650-28-1	235-746-9		
Krypton	7439-90-9	231-098-5	R	R99
Argon	7440-37-1	231-147-0	R	R99
Kwik	7439-97-6	231-106-7	Repr.Cat.2	R61
			T+	R26
			T	R48/23
			N	R50 53
Wolfraam	7440-33-7	231-143-9		
Metalen				
Capping cement				

\*: tijdelijk lijstnummer

## 4. Eerste hulpmaatregelen

<b>Huid</b>	Mocht iemand zich snijden aan glas als de lamp breekt, pas dan de normale eerste hulp toe voor snijwonden door glas .
<b>Inslikken</b>	In het onwaarschijnlijke geval dat iemand een grote hoeveelheid materiaal inslikt, roep dan medische hulp in.
<b>Inademing</b>	Bij ongemakken, irritatie of symptomen van longmoeilijkheden de persoon van de plaats van blootstelling verwijderen en medische hulp inroepen.
<b>Ogen</b>	Was ogen meteen, ook onder de oogleden, ongeveer 15 minuten lang met een ruime hoeveelheid water.
<b>Opmerkingen eerste hulp</b>	Geen

5. Brandbestrijdingsmaatregelen	
Brandblusser	Gebruik een brandblusser die geschikt is voor omgevingsbrand
Gevaarlijke ontbindingsproducten bij vuur	Siliciumdioxide, aluminiumoxiden, kwikoxiden, bariumoxide, loodoxide, booroxide, europiumoxide, metaaloxide, wolfraamoxiden

6. Maatregelen bij accidenteel vrijkomen	
Lekkage procedure	Niet van toepassing als lamp nog in originele toestand is. Als er lampen gebroken zijn : ventileer het gebied waar de lampen kapot zijn gegaan. Ruim het op door middel van een kwikstofzuiger of andere middelen die geschikt zijn om verdamping te voorkomen. Neem de standaard maatregelen voor het opruimen van gebroken glas en deponeer het in een afsluitbare container.
Noodgevalprocedure	niet van toepassing

7. Behandeling en opslag	
Lokaal gebruik	Onder normale omstandigheden niet van toepassing
Opslagvoorwaarden	Geen speciale voorzorgsmaatregelen
Opslag code	geen

8. Beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming			
<b>Grenswaarden voor blootstelling:</b>			
<b>van toepassing voor Nederland (20 °C; 1013 mbar)</b>			
Glas		Er is geen MAC(STEL) vastgesteld	
Bariumsilicaat, loodgedoteerd		Er is geen MAC(STEL) vastgesteld	
Krypton/Argon		Er is geen MAC(STEL) vastgesteld	
Kwik		TLV:	0,05 mg/m <sup>3</sup> (vrouwen in de vruchtbare leeftijd: neem contact op met de industriële veiligheidsmedewerker)
Kwik		STEL:	0,5 mg/m <sup>3</sup> (vrouwen in de vruchtbare leeftijd: neem contact op met de industriële veiligheidsmedewerker)
Wolfraam		Er is geen MAC(STEL) vastgesteld	
Metalen		Er is geen MAC(STEL) vastgesteld	
Capping cement		Er is geen MAC(STEL) vastgesteld	
<b>van toepassing voor België (20 °C; 1013 mbar)</b>			
Kwik	S	TLV:	0,025 mg/m <sup>3</sup> S (vrouwen in de vruchtbare leeftijd: neem contact op met de industriële veiligheidsmedewerker)
Wolfraam		TLV:	5 mg/m <sup>3</sup>
Wolfraam		STEL:	10 mg/m <sup>3</sup>
<b>van toepassing voor Duitsland (20 °C; 1013 mbar)</b>			
Kwik	S	TLV:	0,1 mg/m <sup>3</sup> (vrouwen in de vruchtbare leeftijd: neem contact op met de industriële veiligheidsmedewerker)
Wolfraam		TLV:	5 mg/m <sup>3</sup> (als inhaleerbaar stof)
<b>van toepassing voor de VS (25 °C; 1013 mbar)</b>			
Krypton/Argon		Er is geen MAC(STEL) vastgesteld	
Kwik	S	TLV:	0,025 mg/m <sup>3</sup> (vrouwen in de vruchtbare leeftijd: neem contact op met de industriële veiligheidsmedewerker)
Wolfraam		TLV:	5 mg/m <sup>3</sup>
Wolfraam		STEL:	10 mg/m <sup>3</sup>
C=maximum; S=huid			
Opmerkingen blootstellingslimieten	geen		
Geurdrempel (20°C; 1013 mbar)	niet na te gaan		

Aanbevolen persoonlijke bescherming	
<b>huid</b>	niet van toepassing
<b>ogen</b>	niet van toepassing
<b>inademing</b>	niet van toepassing

### 9. Fysieke en chemische eigenschappen

<b>Fysieke toestand</b>	artikel
<b>Kleur</b>	type-afhankelijk
<b>Geur</b>	geurloos
<b>Dampklasse/grens</b>	niet van toepassing
<b>Kookpunt/grens</b>	niet na te gaan
<b>Smeltpunt/grens</b>	> 480 °C
<b>Ontvlammingspunt/grens</b>	niet van toepassing
<b>Brandbare limieten</b>	niet van toepassing
<b>Stofontploffingen mogelijk in de lucht</b>	niet van toepassing
<b>Dichtheid</b>	niet na te gaan
<b>Dampdruk</b>	niet van toepassing
<b>Oplosbaar in water</b>	niet van toepassing
<b>Oplosbaar in vet</b>	niet van toepassing
<b>pH</b>	niet van toepassing
<b>Viscositeit</b>	niet van toepassing
<b>Temperatuur zelfontbranding</b>	niet van toepassing
<b>Ontbindingstemperatuur</b>	niet na te gaan
<b>Elektrostatische lading</b>	niet na te gaan

### 10. Stabiliteit en reactiviteit

Product is stabiel onder de voorwaarden zoals beschreven in sectie 7	
<b>Toestanden die vermeden moeten worden</b>	geen
<b>Reacties met water</b>	nee
<b>Gevaarlijke reacties</b>	geen
<b>Gevaarlijke ontbindingsproducten bij verhitting</b>	geen

### 11. Toxicologische informatie

<b>Symptomen</b>		
Huid	lokaal	niet van toepassing
	algemeen	niet van toepassing
Inslikken	lokaal	niet van toepassing
	algemeen	niet van toepassing
Inademing	lokaal	niet van toepassing
	algemeen	niet van toepassing
Ogen	lokaal	niet van toepassing
Opmerkingen symptomen		geen
<b>Toxiciteit</b>		niet na te gaan
<b>Ames test</b>		niet na te gaan

12. Ecotoxicologische informatie				
Biologisch zuurstofverbruik (5)	niet na te gaan			
Chemisch zuurstofverbruik	niet na te gaan			
Verhouding biologisch/chemisch zuurstofverbruik	niet na te gaan			
Afbreekbaarheid	niet na te gaan			
Biochemische factor	>2500 KWIK	Bron	Leverancier	
Log Po/w	4.5 KWIK	Bron	Chemische kaarten	
Henry constante	niet na te gaan			
<b>Ecotoxiciteit:</b>				
Kwik	Vis	LC-50: 0,004 mg/l/96H	Bron	Leverancier
Kwik	Dafnia	EC-50: 0,0052 mg/l/48H	Bron	Leverancier
Kwik	Algen	IC-50: 0,3 mg/l/72H	Bron	Leverancier
Opmerkingen m.b.t. ecotoxiciteit	geen			

### 13. Overwegingen m.b.t. afvalverwerking

Alle fluorescentielampen bevatten een hoeveelheid kwik. Alle afvalopties moeten geëvalueerd worden met betrekking tot de eisen van de relevante lokale en nationale wetgeving. Raadpleeg voor het weggooien van afvallampen bij de staat, het land en/of lokale ambtenaren de huidige richtlijnen en voorschriften.

### 14. Transportinformatie

ADR/RID	
VN-nummer	2809 KWIK IN VERVAARDIGDE ARTIKELEN
Klasse	8
Verpakkingsgroep	III
Gevarenkaart	80GC9-III
IMO	
VN-nummer	2809 KWIK IN VERVAARDIGDE ARTIKELEN
Klasse	8
Verpakkingsgroep	III
Zeeverontreiniger	nee
IATA/ICAO	
VN-nummer	2809 KWIK IN VERVAARDIGDE ARTIKELEN
Klasse	8
Verpakkingsgroep	III

### 15. Regulatorische informatie

EG-label	niet van toepassing
Opmerkingen m.b.t. EG-etikettering	geen

<b>16. Overige informatie</b>	
<b>Opmerkingen m.b.t. VIB</b>	Door werken met dit product kan toxische stof vrijkomen. Toxische kwikdampen kunnen vrijkomen als de lamp is gebroken. Deze lampen stralen ultraviolette straling (UV-A) uit. Vermijd langdurige blootstelling. Raadpleeg de toepasselijke voorschriften voor transportvrijstellingen. Het product bevat <= 10 mg kwik.
<b>Referenties binnen het bedrijf</b>	geen
<b>Overzicht relevante R-zinnen voor alle componenten in sectie 3</b>	
<b>R26</b>	Erg giftig bij inademing.
<b>R48/23</b>	Giftig: gevaar van ernstige gezondheidsschade bij langdurige blootstelling door inademing.
<b>R50/53</b>	Erg giftig voor waterorganismen, kan het watermilieu voor lange tijd nadelig beïnvloeden.
<b>R61</b>	Kan schadelijk zijn voor het ongeboren kind.
<b>R99</b>	Verstikkend in hoge concentraties.
<b>Datum laatste update</b>	19.01.2010

De informatie in dit materiaal/productveiligheidsinformatieblad wordt geacht juist te zijn op basis van de best beschikbare kennis, informatie en meningen van de firma Havells Sylvania Germany op de datum van publicatie van de informatie.