

化学物質等安全データシート (MSDS) Safety data sheet for chemical products (MSDS)

《会社情報》

《Company identification》

会社名 : フェニックス電機株式会社
Name : Phoenix Electric Co., Ltd.
住所 : 〒679-2122 兵庫県姫路市豊富町御蔭703番地
Address : 703, MIKAGE, TOYOTOMI-CHO, HIMEJI, HYOGO
JAPAN 679-2122
電話番号 : 079-264-5711
Telephone number : 079-264-5711
緊急連絡電話番号 : 079-264-5711
Emergency telephone number : 079-264-5711
ファックス番号 : 079-264-5763
Telefax number : 079-264-5763
作成日 : 2010年3月19日
Date : 19-Mar-10

《化学物質等情報》

《Product identification》

化学物質等の名称 : 高圧水銀放電ランプ (SHPランプ)
Product name : High Intensity Mercury Discharge Lamp
化学物質等のコード : MH-SA27D-SHP113
Product code : MH-SA27D-SHP113

《組成、成分情報》

《Composition/Information on ingredients》

区分 : 混合物 / Preparation
Substance/Preparation : シリカ(SiO₂)、セラミックス、ニッケル、タングステン、モリブデン、銅 等
化学特性に関する情報 : Silica(SiO₂), Ceramics, Nickel, Tungsten, Molybdenum, Copper etc.
Chemical nature : Silica(SiO₂), Ceramics, Nickel, Tungsten, Molybdenum, Copper etc.

危険有害成分 :
Components contributing to the hazard

化学名 Chemical name	水銀 Mercury	クリプトン85 Krypton 85
化学記号 Chemical symbol	Hg	Kr-85
CAS番号 CAS number	7439-97-6	7439-90-9
含有量 Q'ty contained	0.03g 以下 Less than 0.03gram	0.03 kBq 以下 Less than 0.03 kBq

《応急措置》

《First-aid measures》

非点灯時にランプを破裂させた場合:

- ① 水銀がこぼれた場合は、ガムテープに付着させるか、薄紙等がかき集め、除去すること。
- ② 回収した水銀及び回収に使用したガムテープ、紙等は、密着機能を持った容器に密閉し、保管しておき、許可を得た産業廃棄物業者へ破棄を委託すること。
- ③ 万一水銀を吸った場合には、医師の診断を受け、その指示に従うこと。

In case that the lamp is broken out of operation :

- ① In case of mercury spills, please gather it with adhesive tape and remove.
- ② Collected mercury, used adhesive tape and paper should be wrapped up tight and kept in a sealed vessel. Then entrust its abolition to industry waste treatment company with license.
- ③ In case of breathing mercury please consult a doctor and follow his advice.

点灯中にランプが破裂した場合 :

- ① 水銀蒸気を吸わないために、直ちにその場を離れ、30分以上換気すること。
- ② ランプ及びランプハウスが冷えた後、水銀を回収すること。
- ③ 回収した水銀及び回収に使用したガムテープ、紙等は、気密機能を持った容器に密閉し保管しておき、許可を得た産業廃棄物処理業者へ廃棄を委託すること。
- ④ 万一水銀を吸った場合には、医師の診断を受け、その指示に従うこと。

In case that the lamp is broken during operation :

- ① Please get away from the spot immediately to avoid breathing vapor of mercury and ventilate over 30 minutes.
- ② Please collect mercury after lamp and lamp house are cooled down.
- ③ Collected mercury, used adhesive tape and paper shall be closed up tight in the vessel with sealing up and kept. Then entrust its abolition to industry waste treatment company with license.
- ④ In case of breathing mercury , please consult a doctor and follow his advice.

《火災時の措置》

《Fire-fighting measures》

消火方法(周辺火災時の処置) :

- ① 周辺に適した消化剤を使用して消化すること。
- ② ランプそのものに可燃性はないが、破損すると水銀蒸気が発生する。
- ③ ランプが破裂しない場所に移動すること。

How to extinguish (In case of Fire around the lamp):

- ① Please extinguish with proper digestive.
- ② Though lamp itself do not burn , if lamp is broken , mercury shall be vaporized.
- ③ Please move to the spot that lamp explosion shall not be influenced.

《漏出時の措置》

《Accidental release measures》

ランプの破損等により水銀が床面に漏出した場合は、ガムテープ又は薄紙等で回収すること。水銀の付着したものは許可を得た作業廃棄物処理業者へ廃棄を委託すること。

In case that mercury split on a floor , please remove it with adhesive tape or paper.

Removed mercury, used adhesive tape and paper must be wrapped up tight in the vessel Then entrust its abolition to industry waste treatment company with license.

《取扱い及び保管上の注意》

《Handling and storage》

- ① リード線やホルダーを持って、ランプを振り回さないこと。
- ② ぶついたり無理な力を加えたり、キズを付けないこと。
- ③ 直射日光及び高温多湿を避け、保管すること。
- ④ 火気、熱源から遠ざけて保管すること。
- ① Please do not brandish a lamp with lead line or lamp holder held.
- ② Please do not throw , exert pressure on and injury a lamp.
- ③ Please keep lamp off direct sunshine , high temperature and high humidity.
- ④ Please keep away from fire and heat source.

《暴露防止及び保護措置》

《Exposure controls/personal protection》

許容濃度：水銀……0.025mg/m³(日本産業衛生学会・許容濃度等の勧告)
1999(H11)

Permissible density: mercury……0.025mg/m³

設備対策：専用の安定器、ランプハウスを使用し、規定のランプ入力、温度条件にて点灯させること。

Countermeasure at equipment: Please operate with prescribed input wattage, suitable temperature and appropriate ballast and lamp house.

保護眼鏡：点灯中のランプを見る場合は、まぶしさが緩和でき、かつ紫外放射をカットする機能を持った保護眼鏡を着用すること。

Protection Glasses: In case of seeing a lighting lamp, please put on protection glasses with relief of glaring and cut of ultra-violet radiation.

保護衣、保護具：ランプの光が直接皮膚に当たらないように、保護衣、保護手袋、保護マスクを着用すること。

Protection Cloth, Protection Tools: Please put on protection cloth, protection gloves and protection mask so as not to expose the skin to light of lamp directly.

《有害性情報(人についての症例、疫学的情報を含む)》

《Toxicological information (including a case for a human being and epidemiological information)》

刺激性(皮膚、眼)：① ランプの光を直接見ると、目の痛みや視力障害を起こす。

② ランプの光が直接皮膚に当たると、皮膚に炎症を起こす。

Stimulation (skin, eyes): ① To look at light of lamp directly may hurt eye and injury eyesight.

② To expose the skin by light of lamp directly may be inflamed the skin.

火傷：点灯中や消灯直後のランプに触れると、火傷を起こす。

Burn: To touch lighting lamp or lamp just turned off shall cause a burn.

その他：ランプが壊れたり、破裂して漏れ出た水銀蒸気を吸うと、水銀中毒を起こす。

Others: To breathe mercury vapor from broken lamp or explosion shall cause poisoning.

《廃棄上の注意》

《Disposal considerations》

使用済みのランプは割らずに、割れた場合は、密閉機能を持った容器に入れ、水銀入りであることを明示して、許可を得た産業廃棄物処理業者へ廃棄を委託すること。

Please do not break used lamps. In case lamp is broken, put it into a sealed vessel and indicate 'the vessel contains mercury'. Then please entrust its abolition to industry waste treatment company with license.

《輸送上の注意》

《Transport information》

個装ケースと輸送梱包箱との間にはランプが破損しないよう、緩衝剤を入れること。

Please use the buffer between individual box and transportation carton box to protect lamps from damage.