

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

Lâmpada vapor de mercúrio de baixa pressão, para sistemas gráficos.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	UNID	Grandeza
Faixa de emissividade UV	nm	300-400
Potência específica	W/cm	196W/cm = 300 W/poleg
Diâmetro do bulbo	mm	25,4
Terminais		Cerâmicos
Comprimento dos fios de conexão	mm	200

2. COMPOSIÇÃO

Bulbo: Tubo de quartzo transparente

Eletrodos: Tungstênio

Gás : Argônio

Elemento irradiante: Mercúrio vaporizado

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

3.1 Exposição à radiação UV

Efeitos Nocivos à saúde: A radiação ultra-violeta, quando em contato com os olhos ou a pele, causam queimaduras de maior ou menor gravidade de acordo com o tempo de exposição.

Principais sintomas:

Pele: Queimadura e inflamação das partes sob incidência da luz, febre, ardência, vermelhidão, descamação e demais sintomas típicos de queimadura por incidência solar.

Olhos: Inflamação da retina, dor intensa no globo ocular, febre.

3.2 Inalação de ozônio (O₃)

Efeitos Nocivos à saúde: O ozônio é produzido pela reação da lâmpada com o oxigênio do ar, é irritante das mucosas.

Principais sintomas: Dor de cabeça, tontura, irritação (ressecamento) das vias respiratórias e dos olhos.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Queimadura Ocular: Encaminhar a vítima imediatamente a um médico Oculista. O efeito da inflamação é crescente após a exposição. No início sente-se apenas irritação, à medida que o tempo passa, a dor e a inflamação aumentam.

Queimadura na pele: lavar com água fria e corrente as partes afetadas para resfriar a pele e evitar o aprofundamento da queimadura. Encaminhar a vítima a um dermatologista.

Inalação de ozônio: Retirar a vítima para ambiente ventilado e hidratar. Os efeitos desaparecem em pouco tempo. Se a dor de cabeça for muito intensa, encaminhar a um médico para medicação.

5. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Proteção respiratória: Dispensável, pois os sistemas de exaustão retiram o ozônio para fora do ambiente de trabalho.

Proteção dos olhos: Dispensável, pois os defletores de entrada e saída do cabeçote irradiante evitam a difusão de luz para o ambiente em 90%. Sinalização adequada é suficiente para evitar que operadores e pessoas que circulam na área, olhem diretamente na luz residual. Mesmo assim, os reflexos de luz oferecem risco somente se a pessoa focalizar por período prolongado o túnel de passagem do substrato.

Proteção da pele e das mãos: Dispensável se os defletores de segurança do equipamento estiverem montados nos seus apoios.

6. DESCARTE DE LÂMPADAS USADAS

As lâmpadas usadas não devem ser descartadas com o lixo comum, e sim encaminhadas à empresa de reciclagem, pois o mercúrio é altamente contaminante quando descartado no meio ambiente. O mercúrio, o quartzo podem ser reaproveitados desde que a reciclagem seja feita por empresa especializada. Em geral, as mesmas empresas que reciclam lâmpada fluorescentes comuns, podem receber e reciclar as lâmpadas UV. Se na sua região, não houver empresa qualificada, a IMAH se responsabiliza e recebe seu descarte para reciclagem, bastando para isso, enviar em embalagem adequada, com frete pago para o seguinte endereço:

FABBRO MONTAGENS LTDA
Rua Carlos Bernardo Michel, 120
Pinhais - PR 83324-100

O preço cobrado pela reciclagem será pago pela IMAH como cortesia, desde que as lâmpadas de reposição sejam adquiridas diretamente conosco.

7. OUTRAS INFORMAÇÕES

O equipamento possui dispositivos, tais como defletores de luz, sensores de segurança, sistemas de ventilação, proteções elétrica e térmica, projetados de modo a minimizar ao máximo os efeitos nocivos à saúde, acima enumerados. Os acidentes ocorrerão somente se os sistemas de proteção do equipamento forem desligados, neutralizados eletricamente ou se os defletores de luz forem retirados totalmente.

Se o equipamento for operado sem alterações, seguindo as instruções de operação e manutenção do manual da máquina, os riscos são extremamente reduzidos.

NOTA: A IMAH INDÚSTRIA DE MÁQUINAS, ao elaborar esta ficha, não pretendeu estabelecer informações absolutas e definitivas sobre o produto e seus riscos, mas subsidiar, diante do que se conhece, o seu cliente para a sua proteção individual e para o meio ambiente.