



Silpachem Indústria e Comércio Produtos Químicos Ltda.  
Fotoquímica – Microfilmagem – Artes Gráficas – Raios-X

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

FISPQ nº 12

### Produto: Revelador Lithopar HP

#### 1 – Identificação do Produto e da Empresa

**Nome do produto:** Revelador Lithopar HP.

**Empresa:** Silpachem Indústria e Comercio de Produtos Químicos Ltda.  
Rua Gino Parente, 297 - Bonsucesso  
Guarulhos-SP - CEP 07177-140

**e-mail:** [silpachem.silpachem@ig.com.br](mailto:silpachem.silpachem@ig.com.br)

**Telefone:** 55 11 2436 2236  
2436 0060

#### 2 – Composição e Informação sobre os Ingredientes

<b>Substâncias:</b>	Sais de sulfito, Carbonato, brometo, Hidróxido de sódio e potássio, Hidroquinona e Fenidona.
<b>Nome químico comum ou nome genérico:</b>	Não Aplicável.
<b>Registro no Chemical Abstract Service ( nº CAS ):</b>	Não aplicável.
<b>Natureza química:</b>	Solução de caráter alcalino.

#### 3 – Identificação de Perigos

**Produto corrosivo para pele e olhos. Os vapores podem causar irritação nas vias respiratórias**

##### Efeitos do produto

- **Ingestão:** Cólicas estomacais violentas, diarreia, vômitos, distúrbios nervosos e circulatórios e irritação gástrica. As reações podem ocorrer de acordo com a quantidade ingerida e sensibilidade individual.
- **Inalação:** Na forma de vapores dispersas na atmosfera pode causar irritação no aparelho respiratório.
- **Contato com a pele:** O produto líquido concentrado ou diluído em água pode causar irritação nos tecidos da pele e da mucosa.
- **Contato com os olhos:** pode causar cegueira.

##### Perigos específicos

Pode reagir de maneira vigorosa com substâncias ácidas. Em caso de aquecimento pode emitir vapores de gás sulfuroso (SO<sub>2</sub>). Não é conhecido nenhum produto de decomposição perigoso.

#### 4 – Medidas de Primeiros Socorros

**Inalação:** Retirar a vítima do local poluído e levá-la para ambiente bem arejado.

**Contato com a pele:** Retirar sapatos, meias, roupas contaminadas e lavar com água corrente em abundância.

**Contato com os olhos:** Lavar com água corrente em abundância.

**Ingestão:** Não provocar vômito, enxaguar a boca, ingerir bastante água. Convocar imediatamente o médico.

**Notas para o Médico:** Em caso de ingestão do produto, administrar a ingestão de grande quantidade de água. Pessoas com alergia e/ou asma podem sofrer hipersensibilidade. Se a vítima estiver inconsciente não deve ser provocado vômito. Ver seção 11



Silpachem Indústria e Comércio Produtos Químicos Ltda.  
Fotoquímica – Microfilmagem – Artes Gráficas – Raios-X

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

FISPQ nº 12

### 5 – Medidas de Combate a Incêndio

**Meio de extinção apropriado:** Usar água em abundancia no local.

**Perigo específico:** Produto químico de característica alcalina, sujeito a liberação de vapores de gás sulfuroso (SO<sub>2</sub>) com o aumento da temperatura.

**Proteção dos bombeiros:** Usar luvas e óculos de proteção.

### 6 – Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento

**Precauções pessoais:**

Eliminar toda fonte de calor ou fogo.  
Tomar medidas de proteção conforme seção 8  
Afastar produtos incompatíveis (seção 10)  
Afastar os curiosos e evitar contato com o produto.

**Precaução ao meio ambiente:**

Evitar drenagem para esgoto em curso de água, conter o derramamento ou vazamento da melhor forma possível usando areia e neutralizar o produto com cal.  
Comunicar autoridades competentes no caso de derrame importante.

**Método para limpeza:**

Lavar abundantemente o local com água.  
Gerenciar o resíduo conforme orientação de um técnico responsável.

### 7 – Manuseio e Armazenamento

**Manuseio:**

Usar corretamente os equipamentos de proteção individual (EPI) indicados, como:  
Óculos de segurança, máscara semi-facial gases ácidos, calça e camisa de manga comprida, avental, botas e luvas de PVC.

**Armazenamento:**

Em local fresco ao abrigo da luz.  
Em local adequado para acondicionamento de produto químico, afastado de produtos oxidantes e substâncias combustíveis.  
Bacia de contenção para recipiente e instalações de transporte.

**Materiais de Embalagem/Transporte:**

Aço revestido, PVC, PE, Poliéster estratificado, vidro.

### 8 – Controle de Exposição e Proteção Individual

**Valores limites de exposição:**

TLV (ACGIH-USA): Não aplicável  
PEL (OSHA): Não aplicável

**Controle engenharia:** Ventilação adequada.

**Proteção respiratória:** Máscara faciais ou semi-faciais com cartucho para gases.

**Proteção das mãos:** Luvas de proteção com resistência química: PVC, Neoprene, Látex.

**Proteção dos olhos:** Óculos de segurança para todas as operações industriais.

**Proteção da pele:** Avental de proteção, botas de borracha, PVC.



## 9 – Propriedades Físico-Químicas

<b>Estado físico:</b>	Líquido
<b>Cor:</b>	Amarelado
<b>Odor:</b>	Inodoro
<b>Ponto de congelamento:</b>	Não aplicável
<b>Flash Point:</b>	Aproximadamente 100°C
<b>Densidade:</b>	1,087 g/cm <sup>3</sup>
<b>Densidade vapor (ar=1):</b>	Não aplicável
<b>Viscosidade (cps 21°C):</b>	Não aplicável
<b>Pressão de Vapor:</b>	Não aplicável
<b>Solubilidade:</b>	Solúvel em água
<b>pH :</b>	9,5 ± 0,1
<b>Ponto de inflamação:</b>	Não disponível
<b>Perigo de explosão:</b>	Não aplicável
<b>Taxa de evaporação:</b>	Não aplicável

## 10 – Estabilidade e Reatividade

**Estabilidade:** Decompõe-se por aquecimento, com liberação de SO<sub>2</sub>.

**Matérias a evitar:** substâncias ácidas.

**Reações perigosas:** Extremamente reativo com substâncias alcalinas.

**Produtos perigosos da decomposição:** Não é conhecido nenhum produto de decomposição perigoso.

## 11 – Informações Toxicológicas

### Toxicidade - limites e padrões

L.P.O.: NÃO APLICÁVEL

P.P.: 200 mg/L (PARA SÓDIO)

IDLH: DADO NÃO APLICÁVEL

LT: Brasil - Valor Médio 48h: DADO NÃO APLICÁVEL

LT: Brasil - Valor Teto: DADO NÃO APLICÁVEL

LT: EUA - TWA: 5 mg/m<sup>3</sup>

LT: EUA - STEL: NÃO ESTABELECIDO

### Toxicidade ao homem e animais superiores (vertebrados)

M.D.T.: DADO NÃO APLICÁVEL

M.C.T.: DADO NÃO APLICÁVEL

### Informações sobre intoxicação humana

EVITAR CONTATO. MANTER AS PESSOAS AFASTADAS. ISOLAR E REMOVER O MATERIAL DERRAMADO.

### Tipo de contato VAPOR

**Síndrome tóxica** PREJUDICIAL, SE INALADO.

**Tratamento** MOVER PARA O AR FRESCO. SE A RESPIRAÇÃO FOR DIFICULTADA OU PARAR, DAR OXIGÊNIO OU FAZER RESPIRAÇÃO ARTIFICIAL.

### Tipo de contato LÍQUIDO

**Síndrome tóxica** IRRITANTE PARA A PELE. IRRITANTE PARA OS OLHOS. PREJUDICIAL, SE INGERIDO.

**Tratamento** ENXAGUAR AS ÁREAS AFETADAS COM MUITA ÁGUA. MANTER AS PÁLPEBRAS ABERTAS E ENXAGUAR COM MUITA ÁGUA.



## 12 – Informações Ecológicas

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

Produto químico de característica alcalina, podendo comprometer na demanda química de oxigênio do meio.

## 13 – Considerações Sobre Tratamento e Disposição

Produto: O produto deve ser disposto em suas embalagens perfeitamente fechadas, acondicionado em local apropriado. O local deve ser bem ventilado.

Resto do produto: Recolher cuidadosamente, acondicionado em bombonas plásticas. Restos do produto devem ser gerenciados conforme orientação de um técnico competente.

Embalagens usadas: As embalagens podem ser lavadas com água. A água de lavagem deverá ser tratada, conforme orientação de um técnico competente. As embalagens não devem ser reutilizadas com outros produtos. As embalagens devem ser descartadas de acordo com a legislação local.

## 14 – Informações Sobre Transporte

Nomenclatura para embarque:	Revelador Lithopar HP
Número ONU:	Não Aplicável
Classe de risco:	Não Aplicável
Número de risco:	Não Aplicável
Grupo de risco (embalagem):	Não Aplicável
IATA	Não Aplicável
IMO	Não Aplicável
Precauções especiais no transporte:	109
Etiqueta:	Não Aplicável

## 15 – Regulamentações

Legislação de Órgãos de Controle Ambiental Estadual, Federal e Municipal.

Legislação de transporte Rodoviário de Cargas Perigosas – Decreto 96.044 e Portaria 291

Legislação de transporte Rodoviário de Cargas Perigosas – Decreto 98.973 e Portaria 111  
IATA, ADR/RID.

Portaria 3.214 do Ministério do Trabalho, NIOSH, OSHA, ACGIH, MAK.

Código de Defesa do Consumidor, AIHA.

## 15 – Outras Informações

A Silpachem Indústria e Comércio de Produtos Químicos Ltda. recomenda que todos seus funcionários, usuários e clientes deste produto estudem dedicadamente esta folha de dados a fim de ficarem cientes da eventual possibilidade de riscos relacionados ao mesmo. No interesse da Segurança deve-se:

- Notificar todos os funcionários e clientes e fornecer a folha de dados
- Solicitar aos clientes que informem seus funcionários e clientes e, assim sucessivamente.