



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

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

FISPQ nº 09

Produto: Revelador convencional para microfilme

1 – Identificação do Produto e da Empresa

Nome do produto: Revelador convencional para microfilme

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

Telefone: 55 11 2436 2236
2436 0060

2 – Composição e Informação sobre os Ingredientes

Substâncias:	Sais de sulfito, Carbonato, brometo, Hidróxido de sódio e potássio, Hidroquinona e Fenidona.
Nome químico comum ou nome genérico:	Não Aplicável.
Registro no Chemical Abstract Service (nº CAS):	Não aplicável.
Natureza química:	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 (SO₂). 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 09

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 (SO₂) 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

Estado físico:	Líquido
Cor:	Amarelado
Odor:	Inodoro
Ponto de congelamento:	Não aplicável
Flash Point:	Aproximadamente 100°C
Densidade:	1,095 g/cm ³
Densidade vapor (ar=1):	Não aplicável
Viscosidade (cps 21°C):	Não aplicável
Pressão de Vapor:	Não aplicável
Solubilidade:	Solúvel em água
pH :	10,3 ± 0,1
Ponto de inflamação:	Não disponível
Perigo de explosão:	Não aplicável
Taxa de evaporação:	Não aplicável

10 – Estabilidade e Reatividade

Estabilidade: Decompõe-se por aquecimento, com liberação de SO₂.

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/m³

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 convencional para microfilme
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.