

**Produto: Bissulfito de Potássio**

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

**Nome do produto:** Bissulfito de Potássio

**Código interno de identificação do produto:** 120.100

**Empresa:** NewChem Indústria Química Ltda  
Rua Gino Parente, 15A - Bonsucesso  
Guarulhos-SP - CEP 07177-140

**Site:** [www.newchem.com.br](http://www.newchem.com.br)

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

**Telefone:** = + 55 11 6436 9200

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

<b>Substância:</b>	Bissulfito de potássio
<b>Nome químico comum ou nome genérico:</b>	Sulfito ácido de potássio
<b>Sinônimo:</b>	Dissulfito de potássio
<b>Registro no Chemical Abstract Service ( nº CAS ):</b>	N/A
<b>Natureza química:</b>	Solução de Sal inorgânico

**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, distúrbios nervosos e circulatórios e irritação gástrica decorrente da decomposição do produto com liberação de ácido sulfuroso.
- **Inalação:** Na forma de vapores dispersas na atmosfera causa 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.

**Perigos específicos**

Produto químico de característica redutora, sujeito a decomposição e liberação de vapores ácidos de Dióxido de enxofre (SO<sub>2</sub>) com o aumento da temperatura.

**Produto: Bissulfito de Potássio**

**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, durante no mínimo 15 min.

**Contato com os olhos:** Lavar com água corrente em abundância, durante no mínimo 15min.

**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 solução salina. Pessoas com alergia e/ou asma podem sofrer hipersensibilidade a sulfitos. Se a vítima estiver inconsciente não deve ser provocado vômito.

Ver seção 11

**5 – Medidas de Combate a Incêndio**

**Meio de extinção apropriado :** Usar água em forma de neblina, para o resfriamento de equipamentos, do local e do produto.

**Perigo específico:** Produto químico de característica redutora ,sujeito a decomposição e liberação de vapores ácidos de Dióxido de enxofre (SO<sub>2</sub>) com o aumento da temperatura.

**Proteção dos bombeiros:** Usar máscara com filtro para gases ácidos (SO<sub>2</sub>)e viseira panorâmica.

**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.

**Produto: Bissulfito de Potássio**

**Método para limpeza:**

Recolher a varredura utilizando pá e recipiente apropriado.

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 para manter qualidade do produto,

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 Determinado

PEL (OSHA): Não Determinado

**Controle engenharia:** Ventilação adequada.

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

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

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

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

**Produto: Bissulfito de Potássio**

**9 – Propriedades Físico-Químicas**

<b>Estado físico:</b>	líquido
<b>Cor:</b>	amarelo claro esverdeado.
<b>Odor:</b>	característico odor picante de SO <sub>2</sub>
<b>Peso Molecular:</b>	120,14
<b>Fórmula:</b>	KHSO <sub>3</sub>
<b>Ponto de congelamento:</b>	Não disponível
<b>Flash Point:</b>	Não inflamável
<b>Densidade:</b>	1,250 g/cm <sup>3</sup> @ 35%
<b>Densidade vapor (ar=1):</b>	Não disponível
<b>Viscosidade (cps 21°C):</b>	Não disponível
<b>Pressão de Vapor:</b>	Não pertinenete
<b>Solubilidade em água:</b>	solúvel
<b>pH :</b>	3,5 a 4,5
<b>Ponto de inflamação:</b>	Não inflamável
<b>Perigo de explosão:</b>	Não aplicável
<b>Taxa de evaporação:</b>	Não pertinente

**10 – Estabilidade e Reatividade**

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

**Matérias a evitar:** substâncias oxidantes.

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

**Produtos perigosos da decomposição:** Na decomposição do produto há a geração de SO<sub>2</sub> (gás tóxico).

**11 – Informações Toxicológicas**

**Toxicidade aguda:**

- Ingestão: Cólicas estomacais violentas, diarreia, distúrbios nervosos e circulatórios e irritação gástrica decorrente da decomposição do produto com liberação de ácido sulfuroso.
- Inalação: irritante
- Contato com a pele: O produto pode causar irritação nos tecidos da pele e da mucosa.

LD50 ( ORAL):	Não reportado
LD50 ( DERMAL):	Não reportado
LC50 ( INALAÇÃO):	Não reportado

**Produto: Bissulfito de Potássio**

**12 – Informações Ecológicas**

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

Produto químico de característica redutora, podendo comprometer na demanda química de oxigênio do meio e na atividade bacteriológica.

Degrada para sulfato em condição natural

**13 – Consideração 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 ao abrigo do calor excessivo.

Resto do produto: Recolher cuidadosamente, acondicionado em bombona plástica.

Restos do produto deve ser gerenciado 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.

**14 – Informações Sobre Transporte**

Nomenclatura para embarque:	Bissulfitos inorgânicos, soluções aquosas, N.E (Bissulfito de Potássio)
Número ONU:	2693
Classe de risco:	8
Número de risco:	80
Grupo de risco (embalagem):	III
IATA	8
IMO	2693
Precauções especiais no transporte:	109
Etiqueta:	Corrosivo

**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.

**Produto: Bissulfito de Potássio**

**15 – Outras Informações**

A NewChem Indústria Química Ltda recomenda que todos seus funcionários, usuários e clientes deste produto estudem detidamente 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 funcionários e clientes e fornecer a folha de dados
- Solicitar aos clientes que informem seus funcionários e clientes e, assim sucessivamente.