



FISPQ nº 001

Ficha de Informações de Segurança de produtos Químicos

PRODUTO BISSULFITO DE SÓDIO

1 – Identificação do Produto e da Empresa

Nome do produto: Bissulfito de Sódio.

Código interno de identificação do produto: 104.06

Empresa: NewChem Indústria Química Ltda
Rua Gino Parente, 297 – GP 03 - Bonsucesso
Guarulhos-SP - CEP 07177-140

Site: www.newchem.com.br

e-mail: newchem@newchem.com.br

Telefone: = + 55 11 2436 9200

2 – Composição e Informação sobre os Ingredientes

Substância:	Bissulfito de sódio
Nome químico comum ou nome genérico:	Bissulfito de sódio
Sinônimo:	Dissulfito de sódio
Registro no Chemical Abstract Service (nº CAS):	7631-90-5
Natureza química:	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 (SO₂) com o aumento da temperatura.



FISPQ nº 001

Ficha de Informações de Segurança de produtos Químicos

PRODUTO BISSULFITO DE SÓDIO

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, ministrar 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 (SO₂) com o aumento da temperatura.

Proteção dos bombeiros: Usar máscara com filtro para gases ácidos (SO₂) 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 SÓDIO

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 SÓDIO

9 – Propriedades Físico-Químicas

Estado físico:	Líquido
Cor:	Amarelo claro esverdeado.
Odor:	Característico odor picante de SO ₂
Peso Molecular:	104,06
Fórmula:	NaHSO ₃
Ponto de congelamento:	Não disponível
Flash Point:	Não disponível
Densidade (D₄):	1,340 g/cm ³
Densidade vapor (ar=1):	Não disponível
Viscosidade (cps 21°C):	Não disponível
Pressão de Vapor:	Não disponível
Solubilidade em água:	25g/100ml água a 25°C
pH :	3,5 a 4,5
Ponto de inflamação:	Não pertinente
Perigo de explosão:	Não aplicável
Taxa de evaporação:	Não pertinente

10 – Estabilidade e Reatividade

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

Matérias a evitar: substâncias oxidantes.

Reações perigosas: Extremamente reativo com substâncias oxidantes.

Produtos perigosos da decomposição: Na decomposição do produto há a geração de SO₂ (gás tóxico).

11 – Informações Toxicológicas

Toxicidade - limites e padrões

L.P.O.: NÃO PERTINENTE

P.P.: 200 mg/L (PARA SÓDIO)

IDLH: DADO NÃO DISPONÍVEL

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

LT: Brasil - Valor Teto: DADO NÃO DISPONÍVEL

LT: EUA - TWA: 5 mg/m³

LT: EUA - STEL: NÃO ESTABELECIDO

Toxicidade ao homem e animais superiores (vertebrados)



FISPQ nº 001

Ficha de Informações de Segurança de produtos Químicos

PRODUTO BISSULFITO DE SÓDIO

M.D.T.: DADO NÃO DISPONÍVEL

M.C.T.: DADO NÃO DISPONÍVEL

Toxicidade: Espécie: RATO

Via Oral (DL 50): 2.000 mg/kg

Via Cutânea (DL 50): 650 mg/kg (INTRAP.)

Toxicidade: Espécie: CAMUNDONGO

Via Cutânea (DL 50): 675 mg/kg (INTRAP.)

Toxicidade: Espécie: OUTROS

Via Cutânea (DL 50): CÃO: 244 mg/kg (INTRAP.); COELHO: 300 mg/kg (INTRAP.)

Toxicidade aos organismos aquáticos: PEIXES : Espécie

GAMBUSIA AFFINIS: TLm (24, 48, 96 h) = 240 ppm - ÁGUA CONTINENTAL

Toxicidade a outros organismos: MUTAGENICIDADE

SALMONELLA TYPHIMURIUM: "mmo" = 500 mmol/L; E.COLI:"mmo" = 1 mol/L; (OBS.3)

Informações sobre intoxicação humana

EVITAR CONTATO COM O SÓLIDO E O PÓ. 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 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.



FISPQ nº 001

Ficha de Informações de Segurança de produtos Químicos

PRODUTO BISSULFITO DE SÓDIO

14 – Informações Sobre Transporte

Nomenclatura para embarque:	Bissulfitos inorgânicos, soluções aquosas, N.E (Bissulfito de Sódio)
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.

16 – 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.