

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Revisão: 01 Data: 06/03/2018
	Metabissulfito de Sódio	Página 1 de 7

1- Identificação do produto e da empresa

- Nome do produto: Metabissulfito de Sódio.
- Código interno de identificação do produto: 00008
- Nome da empresa: NSA Produtos Químicos Eireli EPP
- Endereço: Rua Paulo Afonso, 172/176 – Diadema - SP.
- Telefone da empresa: (11) 4067-7609 / 3996-9017
- e-mail: nsaquimica@nsaquimica.com.br

2 – Identificação de perigos

- Classificação de perigo do produto químico:

IDENTIFICAÇÃO DO PERIGO	CATEGORIA
Toxicidade aguda - Oral	4
Toxicidade aguda - Pele	4
Toxicidade aguda - Inalação	4
Sensibilizantes respiratórios	1
Prejuízo serio aos olhos/irritação aos olhos	1
Sensibilização à pele	1
Perigo por aspiração	2
Perigo ao ambiente aquático	3

- Sistema de classificação utilizado:
- Norma ABNT-NBR 14725:2014; Parte 2 Sistema de Classificação e Perigo; Parte 3 Rotulagem.
- Sistema GHS – Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

- Elementos apropriados da rotulagem

- Pictogramas:



- Palavra de advertência: PERIGO
- Frases de perigo:
- H318 - Provoca lesões oculares graves.
- H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Revisão: 01 Data: 06/03/2018
	Metabissulfito de Sódio	Página 2 de 7

- H402 - Nocivo para os organismos aquáticos
- Exposição Repetida: Sistema respiratório
- Frases de precaução:
- P261 - Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
- P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
- P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
- P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
- P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.
- P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
- Armazenamento:
- P403+P233 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
- P403+P235 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
- P405 – Armazene em local fechado à chave.
- Disposição:
- P501 – Eliminar o conteúdo / recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos ou de acordo com a legislação nacional e local.
- Informações adicionais:
- Este produto não é considerado como classificado e não consta da tabela de produtos classificados.

3 - Composição e informações sobre os ingredientes

- Tipo de produto / substâncias:
- Nome Químico ou Comum: Dissulfito de Dissódio > 98%
- Sinônimo: Pirossulfito de Sódio, Sal dissódico do Ácido Pirossulfuroso
- Composição: Dissulfito de Dissódio
- N.º de Registro no CAS: 7681-57-4
- Impurezas que contribuem para o perigo: Dióxido de Enxofre – CAS: 7446-09-5

4 - Medidas de primeiros socorros

- Principais sintomas: Risco de formação de dióxido de enxofre pela reação com o suco gástrico após a ingestão.
- Medidas de primeiros socorros:
- Inalação: Em caso de indisposição após a inalação de pó: respirar ar fresco e procurar auxílio médico. Após inalação de produtos de decomposição: Inalar imediatamente aerossol de corticosteróide dosificável.
- Contato com a pele: Lavar meticulosamente com água e sabão.
- Contato com os olhos: Enxaguar imediatamente os olhos com água corrente durante pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras bem abertas. Consultar um oftalmologista.
- Indicação para o médico: Risco de formação de dióxido de enxofre pela reação com o suco gástrico após a ingestão

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Revisão: 01 Data: 06/03/2018
	Metabissulfito de Sódio	Página 3 de 7

5 - Medidas de combate a incêndio

- Meios de extinção: Se for de pequenas proporções, usar extintores apenas. Se for em grandes proporções, usar água em forma de neblina ou espuma.
- Perigos específicos: Dióxido de enxofre. As substâncias/ grupos de substâncias mencionadas podem ser desprendidas quando de um incêndio circundante.
- Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

- Precauções Pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:
- Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Isole o vazamento e fontes de ignição preventivamente. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
- Para pessoal de serviço de emergência: Utilizar EPI completo, com luvas de PVC ou borracha, avental em PVC ou em borracha, vestuário protetor anti-ácido (PVC ou material equivalente), botas em borracha ou em PVC, óculos de proteção contra respingos, e em determinadas atividades, protetor facial e máscara (facial inteira ou semi-facial) com filtro contra gases ácidos ou máscara facial inteira com linha.
- Precauções Ambientais: Não permitir que atinja águas superficiais/ águas subterrâneas/ canalização. Não permitir que atinja o solo
- Métodos de limpeza: Varrer / remover com pá. Eliminar imediatamente o material recolhido de acordo com a regulamentação em vigor.

7 - Manuseio e armazenamento

- Manuseio:
- Medidas técnicas: Manusear de acordo com as normas de segurança para produtos químicos. Não inalar vapores e poeiras.
- Prevenção de incêndio e explosão: A substância/o produto não é combustível. Não são necessárias medidas especiais. Precauções/ Orientações para manuseio seguro: Utilizar somente em locais bem ventilados. Evitar a formação de poeira.
- Armazenamento:
- Condições de armazenamento adequadas: Manter o recipiente hermeticamente fechado e em lugar seco; armazenar em lugar fresco. Manter o recipiente num local bem ventilado.
- Produtos e materiais incompatíveis: Separar de ácidos e de substâncias que formam ácidos. Separar de agentes oxidantes. Não estocar junto com: Nitrato de sódio, nitrito de sódio, sulfureto de sódio.
- Materiais adequados para embalagens: Impregnado de borracha, plástico reforçado com fibra de vidro (GRP), aço inoxidável 1.4541, aço inoxidável 1.4571, Polietileno de alta densidade (HDPE).

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Revisão: 01 Data: 06/03/2018
	Metabissulfito de Sódio	Página 4 de 7

8 - Controle de exposição e proteção individual

- Parâmetros de Controle:
- Limite de Exposição Ocupacional
- 7681-57-4: dissulfito de dissódio.
- Valor TWA 5 mg/m³ (ACGIH).
- 7446-09-5: Dióxido de enxofre.
- Valor TWA 2 ppm (ACGIH).
- Valor STEL 5 ppm (ACGIH).
- Valor TWA 10 mg/m³; 4 ppm (NR15).

O metabissulfito de sódio pode liberar dióxido de enxofre em contato com a umidade atmosférica.

-Medidas de controle de engenharia:

- Não disponível.

- Equipamento de proteção individual:

- Proteção respiratória: Proteção respiratória no caso de formação de poeira. Equipamento de segurança respiratória adequado no caso de concentrações baixas ou exposição de curto prazo: Filtro de baixa capacidade de retenção para partículas sólidas. Usar equipamento de segurança para proteger as vias respiratórias em caso de formação de aerossóis/poeiras.

- Proteção das mãos: Luvas resistentes a produtos químicos. Materiais adequados, mesmo com contato direto, prolongado: Policloreto de vinila (PVC) - 0,7 mm de espessura de camada. Borracha à base de nitrilo (NBR) - 0,4 mm de espessura de camada. Nota complementar: As especificações baseiam-se em testes, dados de publicações e informações de fabricantes de luvas ou são obtidas de substâncias semelhantes por analogia. Devido a várias condições (por exemplo: temperatura), deve-se considerar que tempo do uso da luva para proteger de produtos químicos, na prática, pode ser bem menor do que o tempo de permeação determinado através de testes. Devido a grande variedade de tipos deve-se considerar as indicações de uso do fabricante.

- Proteção dos olhos: Óculos de segurança ajustados hermeticamente ao contorno do rosto (óculos para respingos).

- Medidas de Higiene As mãos e o rosto devem ser lavados antes dos intervalos e no final do turno.

9 - Propriedades físico químicas

- Aspecto: Sólido;
- Cor: Branco ligeiramente amarelado;
- Odor: Ligeiro odor ácido de anidrido sulfuroso;
- Limite de odor: Não disponível;
- pH: 4,0 – 4,8 (5% (m) 20 °C);
- Ponto de ebulição: Não disponível;
- Ponto de fusão: A substância se decompõe antes;
- Ponto de Fulgor: Não inflamável;
- Taxa de evaporação: Não aplicável;
- Inflamabilidade: Não aplicável;

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Revisão: 01 Data: 06/03/2018
	Metabissulfito de Sódio	Página 5 de 7

- Limite de explosividade: Não aplicável;
- Pressão de vapor: Não disponível;
- Densidade de vapor: Não disponível;
- Densidade: 2,36 g/cm³ (20 °C);
- Solubilidade: Não disponível;
- Coeficiente de partição – n-octanol/água (Log Kow): -3,7;
- Temperatura de auto-ignição: Não disponível;
- Temperatura de decomposição: 150 °C;
- Viscosidade: Não disponível.

10 - Estabilidade e reatividade

- Reatividade: Reage com nitratos e com agentes oxidantes.
- Estabilidade Química: Decomposição térmica 150 °C. Para evitar decomposição térmica, não sobreaquecer.
- Possibilidade de reações perigosas: Reage com nitritos. Reage com nitratos. Reage com agentes oxidantes.
- Condições a serem evitadas: Temperaturas altas e materiais incompatíveis
- Materiais ou substância incompatíveis: Ácidos, agentes oxidantes, nitritos, nitratos, sulfuretos.
- Produtos perigosos da decomposição: Dióxido de enxofre.

11 - Informações toxicológicas

- Toxicidade aguda e efeitos locais: Avaliação da toxicidade aguda: Nocivo por ingestão. Classificação CE. LD50 ratazana (oral): 1.540 mg/kg (OECD, Guideline 401). LC50 ratazana (por inalação): > 5,5 mg/l 4 h (OECD, Guideline 403). O produto não foi ensaiado. A afirmação é proveniente de produtos com estrutura ou composição similar. Foi examinado um pó aerossol.
- Corrosão irritação a pele: Irritação primária da pele coelho: Não irritante (OECD, Guideline 404)
- Lesões Oculares: Irritação primária das mucosas coelho: Risco de lesões oculares graves. (OECD, Guideline 405)
- Sensibilização respiratória ou da pele: Avaliação de efeitos sensibilizantes: Não se detectou sensibilidade cutânea em ensaios com animais. Não pode ser excluído um efeito sensibilizante em indivíduos particularmente sensíveis. Porquinho-da-índia: Não sensibilizante.
- Perigo por aspiração: Pode ser nocivo se ingerido, e penetrar nas vias respiratórias podendo causar bronquites crônicas, além de sofrer ataques de broncopneumonia com tosse, sufocação, cefaleia e tontura.
- Toxicidade ao órgão-alvo específico – exposição única: Se ingerido causa queimadura na boca, faringe e abdômen com incidência de vômito e diarreia escura.
- Toxicidade ao órgão-alvo específico – exposições repetidas: O vapor do produto pode causar corrosão dos dentes e necrose

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Revisão: 01 Data: 06/03/2018
	Metabissulfito de Sódio	Página 6 de 7

- Mutagenicidade em células germinativas: Não se detectam efeitos de mutação genética nos vários testes realizados com bactérias e cultura de células de mamíferos. A substância não apresentou efeitos de mutação genética nos ensaios com mamíferos.
- Carcinogenicidade: Não listado no IARC. Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.
- Toxicidade à reprodução e lactação: Avaliação de toxicidade na reprodução: Em ensaios em animais não foram encontrados indícios de efeitos prejudiciais à fertilidade.
- Experiência em Humanos Verificam-se casos isolados de irritação a pele.
- Avaliação de teratogenicidade: Nos testes em animais não foram encontrados indícios de toxicidade para reprodução.

12 - Informações ecológicas


- Ecotoxicidade
- Avaliação da toxicidade aquática: Nocividade aguda para organismos aquáticos. Toxicidade em peixes: LC50 (96 h) >147 < 220 mg/l, *Salmo gairdneri*, syn. *O. mykiss* (DIN 38412 parte 15, estático). Concentração nominal.
- Invertebrados aquáticos: EC50 (48 h) 89 mg/l, *Daphnia magna* (Diretiva 79/831/CEE, estático). Concentração nominal.
- Plantas aquáticas: EC50 (72 h) 48,1 mg/l (taxa de crescimento), algas (outros, estático). Concentração nominal. Microorganismos/efeito sobre lodo ativado: EC10 (17 h) 30,8 mg/l, *Pseudomonas putid* (DIN 38412 parte 27, aquático).
- Persistência e degradabilidade: Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H₂O): Produto inorgânico, que não é eliminável da água através de um processo de purificação biológico.
- Potencial Bioacumulativo: Potencial de bioacumulação: Devido ao coeficiente de participação octanol/ água (log Pow) não é esperado uma acumulação nos organismos.
- Mobilidade do Solo: Alta mobilidade.
- Outros efeitos adversos: A substância, quando utilizada em altas concentrações em estações biológicas de tratamento de esgoto/água pode provocar um forte consumo químico de oxigênio.

13 - Considerações sobre tratamento e disposição

- Produto: Para reciclagem, contatar o fabricante. Para reciclagem, contatar a central de resíduos. Deve ser depositado num aterro ou enviado a uma unidade de incineração apropriada de acordo com a legislação local.
- Restos do produto: Para reciclagem, contatar o fabricante. Para reciclagem, contatar a central de resíduos. Deve ser depositado num aterro ou enviado a uma unidade de incineração apropriada de acordo com a legislação local.
- Embalagens Embalagem contaminada deve ser esvaziada o melhor possível; e então ser conduzida para a reciclagem após ser cuidadosamente limpa.

14 - Informações sobre transporte

- Regulamentações Nacionais e Internacionais:

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Revisão: 01 Data: 06/03/2018
	Metabissulfito de Sódio	Página 7 de 7

- Transporte: TRANSPORTE TERRESTRE (Brasil): Conforme regulamento de transporte terrestre de produtos perigosos aprovado pela Resolução N° 420/04 da ANTT, de 12 de Fevereiro de 2004, este produto não é considerado classificado e não consta da tabela de produtos classificados.

15 – Regulamentações

- Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.
- Norma ABNT-NBR 14725-4:2012.
- Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
- Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.

16 - Outras informações

- Siglas e Abreviações
- ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists
- BCF - Bioconcentration Factor
- CAS - Chemical Abstracts Service
- Ceiling - Ceiling value
- CL50 - Concentração letal 50%
- DL50 - Dose letal 50%
- CE50 - Concentração Efetiva 50 %
- IDLH - Immediately Dangerous to Life or Health
- LT - Limite de Tolerância
- NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health
- OSHA - Occupational Safety & Health Administration
- PEL - Permissible Exposure Limit
- REL - Recommended Exposure Limit
- TLV - Threshold Limit Value
- TWA - Time Weighted Average

- Os dados e informações transcritas neste documento, são fornecidos de boa fé e se baseiam no conhecimento científico disponível no momento e na literatura específica existente. Nenhuma garantia é dada sobre o resultado da aplicação destas informações, não eximindo os usuários de suas responsabilidades em qualquer fase do manuseio e do transporte do produto. Prevalencem em primeiro lugar, os regulamentos legais existentes.