

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA	
Nome do Produto	Metabissulfito de Sódio
Principais usos recomendados para a substância pura ou mistura	Tratamento de efluentes, curtumes e indústria fotográfica como agente redutor; Agente anticloro em indústrias têxteis e operações de branqueamento em geral; Indústria de papel como agente de branqueamento além de agente anticloro; Agente de branqueamento no beneficiamento de caulim e indústria de tanino; Preservação de alimentos como agente antifementativo; Agente de sulfonação em detergentes e sínteses orgânicas; Fonte de SO ₂ para indústrias em geral.
Empresa	QUÍMICA CREDIE LTDA
Endereço	Av. Torquato Tapajós, nº 8137, km 8 – Bairro Tarumã – CEP 69041-025 – Manaus – AM
Telefone para contato	(92) 3182-2110
Telefones para emergências	0800-7077022 193 Bombeiros
E-mail	contato@quimicacredie.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS	
Classificação da substância ou mistura:	Toxicidade aguda – Oral, Categoria 4 Toxicidade aguda – Pele, Categoria 4 Toxicidade aguda – Inalação, Categoria 4 Sensibilizantes respiratórios, Categoria 1 Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos, Categoria 1 Sensibilização à pele, Categoria 1 Perigo por aspiração, Categoria 2 Perigo ao ambiente aquático, Categoria 3
Sistema de classificação utilizado	Norma ABNT NBR 14725 – 2:2009 – Versão Corrigida 2:2010 - Sistema Globalmente harmonizado para a classificação e rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
Outros perigos que não resultam em classificação	Dados não disponíveis
Elementos de rotulagem GHS	
Pictogramas	
Palavras de Advertência	Perigo
Frases de Perigo	H302 Nocivo se ingerido H312 Nocivo em contato com a pele H332 Nocivo se inalado H334 Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias H318 Provoca lesões oculares graves

	<p>H317 Pode provocar reações alérgicas na pele H305 Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias H402 Nocivo para os organismos aquáticos</p>
Frases de Precaução	<p>Prevenção:</p> <p>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.</p> <p>Resposta à emergência:</p> <p>P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico. P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/MÉDICO.</p> <p>Armazenamento:</p> <p>P405 Armazene em local fechado à chave.</p> <p>Disposição:</p> <p>P501 Descartar o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.</p>

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Produto	Este produto é uma substância.
Nome químico comum ou nome técnico	Dissulfito de Dissódio > 98%
Sinônimos	Pirossulfito de Sódio, Sal dissódico do Ácido Pirossulfuroso
Número de Registro CAS	7681-57-4

Informação sobre os ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo.

Nome Químico	N° CAS	Concentração [%]
Dióxido de Enxofre	7446-09-5	-

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS	
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.
Ingestão	Dados não disponíveis.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios	Dados não disponíveis.
Notas para o médico	Risco de formação de dióxido de enxofre pela reação com o suco gástrico após a ingestão

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS	
Meios de extinção apropriados	Se for de pequenas proporções, usar extintores apenas. Se for em grandes proporções, usar água em forma de neblina ou espuma.
Meios de extinção não apropriados	Dados não disponíveis.
Perigos específicos	Dióxido de enxofre. As substâncias/ grupos de substâncias mencionadas podem ser desprezadas 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	
Precauções 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.
Precauções pessoais	Para pessoal de serviço de emergência: Utilizar EPI completo, com luvas de PVC ou borracha, avental em PVC ou em borracha, vestuário protetor antiácido (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 ao meio ambiente	Não permitir que atinja águas superficiais/ águas subterrâneas/ canalização. Não permitir que atinja o solo.
Métodos e materiais para contenção e limpeza	Varrer / remover com pá. Eliminar imediatamente o material recolhido de acordo com a regulamentação em vigor.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro	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.
Condições de armazenamento seguro, incluindo incompatibilidade	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).

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle específico	Limite de Exposição Ocupacional 7681-57-4: dissulfito de dissódio. Valor TWA 5 mg/m ³ (ACGIH). 7446-09-5: Dióxido de enxofre. Valor TWA 2 ppm (ACGIH). Valor STEL 5 ppm (ACGIH). Valor TWA 10 mg/m ³ ; 4 ppm (NR15). O Metabissulfito de sódio pode liberar dióxido de enxofre em contato com a umidade atmosférica.
Medidas de Controle de Engenharia	Dados não disponíveis.
Medidas de proteção pessoal	
Proteção dos olhos/face	Óculos de segurança ajustados hermeticamente ao contorno do rosto (óculos para respingos).
Proteção da pele	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 à grande variedade de tipos deve-se considerar as indicações de uso do fabricante.

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.
Perigos térmicos	Dados não disponíveis.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto	Sólido
Cor	Branco ligeiramente amarelado
Odor	Ligeiro odor ácido de anidrido sulfuroso
pH	4,0 – 4,8 (5% (m) 20 °C)
Ponto de fusão/congelamento	A substância se decompõe antes
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	Não disponível
Ponto de fulgor	Não inflamável
Taxa de evaporação	Não aplicável
Inflamabilidade	Não aplicável
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade	Não aplicável
Pressão de vapor	Não disponível
Densidade relativa	2,36 g/cm ³ (20 °C)
Densidade do vapor	Não disponível
Solubilidade	Não disponível
Coefficiente de partição n-octanol/água	(Log Kow): -3,7
Temperatura de autoignição	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.
Possibilidades de reações perigosas	Reage com nitritos. Reage com nitratos. Reage com agentes oxidantes
Condições a serem evitadas	Temperaturas altas e materiais incompatíveis

Materiais ou substâncias incompatíveis	Ácidos, agentes oxidantes, nitritos, nitratos, sulfuretos
Produtos perigosos da decomposição	Dióxido de enxofre

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade Aguda	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 da pele	Irritação primária da pele coelho: Não irritante (OECD, Guideline 404).
Lesões oculares graves/irritação ocular	Irritação primária das mucosas coelho: Risco de lesões oculares graves. (OECD, Guideline 405).
Sensibilização respiratória ou à 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.
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	Avaliação de toxicidade na reprodução: Em ensaios em animais não foram encontrados indícios de efeitos prejudiciais à fertilidade.
Toxicidade para órgãos alvo específicos-exposição única	Se ingerido causa queimadura na boca, faringe e abdômen com incidência de vômito e diarreia escura.
Toxicidade para órgãos alvo específicos-exposições repetidas	O vapor do produto pode causar corrosão dos dentes e necrose
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.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade	<p>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.</p> <p>Invertebrados aquáticos: EC50 (48 h) 89 mg/l, Daphnia magna (Diretiva 79/831/CEE, estático). Concentração nominal.</p> <p>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).</p>
----------------------	---

Persistência/Degradabilidade	Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H ₂ O): 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 n-octanol /água (log Pow) não é esperado uma acumulação nos organismos.
Mobilidade no 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

Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao:

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 de Produtos	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.
Embalagem usada	Embalagem contaminada deve ser esvaziada o melhor possível; e então ser conduzida para a reciclagem após ser cuidadosamente limpa.
EPI necessários para o tratamento e a disposição dos resíduos	Utilizar os EPI's conforme descrito na seção 08 desta FISPQ.

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre	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. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.

Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 - Versão Corrigida 2010

Norma ABNT-NBR 14725-3:2012 - Versão Corrigida 2015

Norma ABNT-NBR 14725-4:2014

Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

Portaria N° 1.274, de 25 de agosto de 2003: Produto sujeito a controle e fiscalização do Ministério da Justiça – Departamento de Polícia Federal – MJ/DPF, quando se tratar de importação, exportação e reexportação, sendo indispensável Autorização Prévia de DPF para realização destas operações.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores.

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

SIGLAS

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