

01- IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto	METABISSULFITO DE SÓDIO
Principais usos recomendados para a substância 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 antifermentativo; Agente de sulfonação em detergentes e sínteses orgânicas; Fonte de SO ₂ para indústrias em geral.
Nome da Empresa	Quimiclor Comercial Ltda
Endereço	Avenida Robert Kennedy, 3578, Bairro Assunção – São Bernardo do Campo / SP – CEP: 09860-214
Fone / Fax	(0XX11) 4351-4299
Emergência	0800-707-7022 / 0800-707-1767 (SUATRANS COTEC)
Site / E-mail	www.quimiclor.com.br / qualidade@quimiclor.com.br

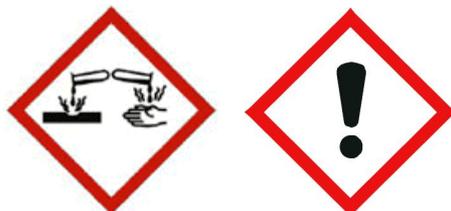
02- IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

 ❖ **Classificação de perigo do produto químico e sistema de classificação utilizado:**

IDENTIFICAÇÃO DO PERIGO	CATEGORIA
Toxicidade aguda – Oral	4
Toxicidade aguda – Pele	4
Toxicidade aguda – Inalação	4
Sensibilizantes respiratórios	1
Prejuízo sério 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:



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

03– COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto	SUBSTANCIA
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	

04- MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Efeitos do produto	
Principais sintomas	Risco de formação de dióxido de enxofre pela reação com o suco gástrico após a ingestão.
Medidas de primeiros-socorros	<p>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.</p> <p>Contato com a pele Lavar meticulosamente com água e sabão</p> <p>Contato com os olhos Enxaguar imediatamente os olhos com água corrente durante pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras bem abertas. Consultar um oftalmologista.</p>
Indicação para o médico	Risco de formação de dióxido de enxofre pela reação com o suco gástrico após a ingestão

05- 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.
Medida 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.

06- 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.

07- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio	<p>Medidas técnicas: Manusear de acordo com as normas de segurança para produtos químicos. Não inalar vapores e poeiras.</p> <p>Prevenção de incêndio e explosão: A substância/o produto não é combustível. Não são necessárias medidas especiais.</p> <p>Precauções/ Orientações para manuseio seguro: Utilizar somente em locais bem ventilados. Evitar a formação de poeira.</p>
Armazenamento	<p>Condições de armazenamento adequadas: Manter o recipiente hermeticamente fechado e em lugar seco; armazenar em lugar fresco. Manter o recipiente num local bem ventilado.</p> <p>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.</p> <p>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).</p>

08- CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de Controle	<p>➤ Limite de Exposição Ocupacional</p> <p>7681-57-4: dissulfito de dissódio. Valor TWA 5 mg/m³ (ACGIH).</p> <p>7446-09-5: Dióxido de enxofre. Valor TWA 2 ppm (ACGIH). Valor STEL 5 ppm (ACGIH). Valor TWA 10 mg/m³; 4 ppm (NR15).</p> <p>O metabissulfito de sódio pode liberar dióxido de enxofre em contato com a umidade atmosférica.</p>
Medidas de controle de engenharia	Não disponível.
Equipamento de proteção Individual	<p>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.</p> <p>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.</p>

	<p>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.</p> <p>Proteção dos olhos: Óculos de segurança ajustados hermeticamente ao contorno do rosto (óculos para respingos).</p>
Medidas de Higiene	As mãos e o rosto devem ser lavados antes dos intervalos e no final do turno.

09- PROPRIEDADES FÍSICAS E 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
Limite de explosividade	Não aplicável
Pressão de vapor	Não disponível
Densidade de vapor	Não disponível
Densidade	2,36 g/cm ³ (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
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	<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 e 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 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 DISPOSIÇÃO FINAL

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

Transporte	TRANSPORTE TERRESTRE (Brasil): Conforme regulamento de transporte terrestre de produtos perigosos aprovado pela Resolução Nº 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

Regulamentações	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998 ➤ Norma ABNT-NBR 14725-4:2012 ➤ Lei nº12.305, 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	<p>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</p>
Referências	<p>BIBLIOGRAFIA [ESIS] EUROPEAN CHEMICAL SUBSTANCES INFORMATION SYSTEM. Disponível em: http://esis.jrc.ec.europa.eu/ Acesso em: Abril de 2012. [NITE] National Institute of Technology and Evaluation. Disponível em http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html/ Acesso em Abril de 2012. [EPI-USEPA] ESTIMATION PROGRAMS INTERFACE Suite - United States Environmental Protection Agency. Software.</p>

[H S D B] H A Z A R D O U S S U B S T A N C E S D A T A B A N K. Disponível em:
<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>. Acesso em: Abril de 2012.

[IARC] INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em:
<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>. Atualizada em Março de 2012.

[IPCS] INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY - INCHEM. Disponível em:
<http://www.inchem.org/>. Acesso em: Abril de 2012.

[IUCLID] INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [s.l.]: European chemical Bureau. Disponível em: <http://ecb.jrc.ec.europa.eu>. Acesso em: Abril de 2012.

[NIOSH] NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/>. Acesso em: Abril de 2012.

[TOXNET] TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <http://chem.sis.nlm.nih.gov/>. Acesso em: Abril de 2012.

[NLM] National Library of Medicine, software WISER, versão 4.4.116, Base de dados versão 4.4.19.

[GESTIS] Disponível em <http://www.dguv.de/ifa/en/gestis/stoffdb/index.jsp>. Acesso em: Abril de 2012.

“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. Prevalecem em primeiro lugar, os regulamentos legais existentes”