FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: BISSULFITO DE SODIO

1 - Identificação

Nome do Produto: BISSULFITO DE SODIO
Número da FDS: 3685
Comercializado por: Morais de Castro Comércio e Importação de Produtos Químicos Ltda.
Endereço: Rua Álvaro Gomes de Castro, 512 - Porto Seco Pirajá 41233-005 Salvador BA
Telefone: (71) 2108-8686 Fax: (71) 2108-8600
Telefone para emergência: (71) 2108-8686
E-mail: moraisdecastro@moraisdecastro.com.br

1.1-Outras maneiras de identificação:
Não disponível.

1.2-Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:
Sequestrante de oxigênio, preservativo para produtos alimentícios, produção de reveladores fotográficos, tratamento de águas, tratamento de resíduos galvânicos.

2 - Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura:
De acordo com a ABNT NBR 14725/2023 (GHS) - Toxicidade aguda (Ingestão, Inalação e Dérmica), Cat. 5, Corrosão/irritação à pele, Cat. 2, Lesões oculares graves/irritação ocular, Cat. 2A.

Elementos do GHS apropriados para rotulagem:

Pictogramas:

Palavra de advertência: PERIGO!

Frase de perigo
H303 - Pode ser nocivo se ingerido.
H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele.
H315 - Provoca irritação à pele.
H316 - Provoca irritação moderada à pele.
H319 - Provoca irritação ocular grave.
H333 - Pode ser nocivo se inalado.
H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Frases de precaução
P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização desde produto.
P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P280 - Use luvas de proteção / roupa de proteção / proteção ocular / proteção facial.
P301 - Em caso de ingestão enxágüe a boca. Não provoque vômito.
P303 - Em caso de contato com a pele retire imediatamente todas as roupas contaminadas. Enxágüe a pele com água / tome uma ducha.
P305 - Em caso de contato com os olhos enxágüe cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e continue enxaguando.
P308 - Em caso de exposição abandone a área.
P310 - Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.
P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em um aterro devidamente licenciado pelos órgãos competentes.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:
Não disponível.

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Substância:
Identidade química: Bissulfito de Sódio.
Nome comum, sinônimo: Bissulfito de Sódio. Sulfito Ácido de Sódio em solução aquosa.
Número de registro do CAS: 7631-90-5.
Impurezas que contribuem para o perigo: Este produto não apresenta impurezas que contribuam para o perigo.

4 - Medidas de primeiros-socorros

Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros:

Inalação:
Remover para ambiente arejado. Solicitar atendimento médico.

Contato com a pele:
Lavar com água corrente em abundância, durante no mínimo 15 minutos, retirar roupa e sapatos contaminados. Solicitar atendimento médico.

Contato com os olhos:
Lavar área afetada com água corrente em abundância, durante no mínimo 15 minutos. Convocar imediatamente o médico.

Ingestão:
Não dê nada pela boca se a vitima estiver inconsciente. Enxaguar a boca com água, ingerir água de 500 ml a 1 litro. Convocar imediatamente o médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:
Ingestão:
Cólicas estomacais violentas, diarréia, distúrbios nervosos e circulatórios e irritação gástrica decorrente da decomposição do produto com liberação de ácido sulfuroso.

Inalação:
Na forma de vapores dispersos na atmosfera causa irritação no aparelho respiratório. Pessoas sensíveis ao sulfito podem ter reações alérgicas

Contato com a pele:
O produto pode causar irritação nos tecidos da pele e da mucosa.

Contato com os olhos:
Vapores são irritantes para olhos.

Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário:
Em caso de ingestão do produto, ministrar grande quantidade de solução salina. Pessoas com alergias e/ou asma podem sofrer hipersensibilidade ao sulfito. Se a vítima estiver inconsciente não deve ser provocado vômito.

5 - Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção.

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

Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:
Produto químico de característica redutora, não inflamável, sujeito à decomposição e liberação de vapores ácidos de Dióxido de Enxofre (SO2) com o aumento da temperatura.

Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:
Usar máscara autônoma, luvas, botas e roupas de PVC, borracha natural ou neoprene.

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:
Remover rapidamente todo o pessoal para local seguro e arejado e solicitar ao pessoal da emergência a utilização dos equipamentos de proteção para auxiliar nos trabalhos de emergência. Não fume no local.

Para o pessoal do serviço de emergência:
Eliminar toda fonte de calor ou fogo, Evitar que o produto entre e contato com ácidos. Elimine todas as fontes de ignição na área imediata. Ventile a área para dispersar os gases. Utilize equipamento de proteção individual na manipulação do derramamento. Não toque ou ande sobre o material derramado. Evite o contato do material com metais e água, pois pode gerar liberação de calor e possível formação de gases tóxicos e inflamáveis.

Precauções ao meio ambiente:
Evitar drenagem para esgoto em curso de água, se possível transferir o produto para outra embalagem plástica, conter o derramamento ou vazamento da melhor forma possível usando areia, terra e neutralizando com cal. Lavar o local ao final com água abundante.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza:
Recolher o resíduo neutralizado com pá e transferi-lo para um recipiente plástico. Identificar e manter fechadas as embalagens com o material. Gerenciar o resíduo conforme orientação de um técnico responsável.

7 - Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro:
Manipular em área com ventilação local de exaustão ou hermetizar o processo se necessário para evitar a liberação de névoas e vapores para o ambiente. Mantenham no local de trabalho as menores quantidades possíveis em área separada da área de armazenamento. Sempre trabalhar em capelas ou locais bem ventilados. O assoalho da área de trabalho deve ser de fácil limpeza. Evitar o contato com materiais incompatíveis.Nunca retorne material contaminado ao seu recipiente original. Utilize os EPIs apropriados.Fumar, comer, beber, estocar alimentos ou aplicar cosméticos, são atos que devem ser evitados nas áreas em que o bissulfito de sódio é manipulado. Lavar sempre as mãos e antebraços antes de comer, beber, fumar ou utilizar o sanitário.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:
O produto em bombonas deve ser armazenado em local coberto e arejado, dispondo de sistemas de segurança para combate a incêndio ou derramamentos do produto. O produto granel deve ser acondicionado em tanque de PP, Polietileno ou fibra de vidro dentro de dique de contenção. Não exponha o produto a ácidos fortes, pois liberará dióxido de enxofre.

8 - Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle:

Medidas de controle de engenharia:
Local arejado com ventilação e disponível chuveiro de emergência e lava olhos>

Medidas de proteção pessoal:

Proteção dos olhos / face:
Óculos de segurança ampla visão; Protetor facial.

Proteção para a pele:
Luvas de PVC; Botas de PVC; Avental de PVC.

Proteção respiratória:
Máscara facial contra gás ácido.

Perigos Térmicos:
Não disponível.

9 - Propriedades físicas e químicas

Estado físico: Líquido
Cor: Amarelo
Odor: Característico odor picante (SO2)
Ponto de fusão/ponto de congelamento: - 15 °C
Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição: > 100ºC
Inflamabilidade: Não aplicável.
Limite inferior de explosividade/inflamabilidade: Não aplicável.
Limite superior de explosividade/inflamabilidade: Não aplicável.
Ponto de fulgor (ou ponto de inflamação): Não disponível.
Temperatura de autoignição: Não aplicável.
Temperatura de decomposição: Decomposição por aquecimento, com liberação de SO2.
pH: 3,8 a 4,8.
Viscosidade cinemática: 2 cps a 15ºC.
Solubilidade: Completa.
Coeficiente de partição - n-octanol/água: Não disponível.
Pressão de vapor: Não disponível.
Densidade e/ou densidade relativa: (25º) 1190 a 13400 g/l.
Densidade relativa do vapor: Não disponível.
Características da partícula: Não disponível.

10 - Estabilidade e reatividade

Condições específicas:

Estabilidade química:
Estável em condições normais de manuseio e armazenamento.

Possibilidade de reações perigosas:
Extremamente reativo com substâncias oxidantes com risco de explosão.

Condições a serem evitadas:
Temperaturas elevadas. Fontes de ignição e contato com materiais incompatíveis.

Materiais incompatíveis:
Ácido Sulfúrico; Hidróxido de Amônio e oxidantes em geral.
Produtos perigosos da decomposição: Na decomposição do produto há a geração de SO2 (gás tóxico) e Amônia.

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

11 - Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:
Não aplicável.

Corrosão/irritação da pele:
O produto pode causar irritação nos tecidos da pele e da mucosa. Não apresenta permeabilidade com a pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular:
Provoca irritação ocular grave com lacrimejamento.

Sensibilização respiratória ou da pele:
Não é caracterizado como produto sensibilizador.
Em indivíduos sensíveis a sulfitos podem originar reações alérgicas.

Mutagenicidade em células germinativas:
Não disponível

Carcinogenicidade:
Não disponível.

Toxicidade à reprodução:
Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos- exposição única:
Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos- exposição repetida:
Não disponível.

Perigo por aspiração:
Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12 - Informações ecológicas

Ecotoxicidade:
Em contato com cursos d'água, lagoas ou mares pode ser prejudicial à fauna e flora local a depender da concentração do produto.

Persistência e degradabilidade:
São esperados possíveis produtos da degradação que podem ser perigosos a curto/longo prazo. Degradação para sulfato em condição natural. Se aquecido ao ponto de degradação libera vapores tóxicos de amônia, óxidos de nitrogênio e óxidos de enxofre.

Potencial bioacumulativo:
Este composto não é bioacumulativo em organismos.

Mobilidade no solo:
Moderada com adsorção pelo solo.

Outros efeitos adversos:
O produto pode provocar um consumo químico intenso do oxigênio nas unidades de purificação biológicas ou nas águas, o que pode provocar efeitos negativos nos seres vivos.

13 - Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para a destinação final:

Produto:
O produto deve ser disposto em suas embalagens perfeitamente fechadas, acondicionado em local apropriado, sobre paletes.
O local deve ser bem ventilado ao abrigo do calor excessivo.

Resíduos de produto:
Recolher, cuidadosamente, acondicionado em bombonas plásticas identificadas.
Resíduos do produto devem ser gerenciados conforme orientação de um técnico competente.

Embalagens usadas:
As embalagens podem ser lavadas com água normalmente, desde que o efluente receba tratamento, conforme orientação de um técnico competente.
As embalagens não devem ser reutilizadas com outros produtos.

14 - Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais
TERRESTRE

Resolução Nº 5.998, de 3 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

Rodoviário / Ferroviário:
Número ONU: 2693
Nomenclatura para embarque: Bissulfitos, soluções aquosas, N.E. (Bissulfito de Sódio)
Classe de risco: 8
Sub-classe de risco: -
Número de risco: 80
Grupo de risco (embalagem): III
Precauções especiais no transporte: 109

Hidroviário:
DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)
Normas de Autoridade Marítima (NORMAM):
NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.
NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.
IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional)
IMDG Code - International Maritime Dangerous Goods Code– Incorporating Amendment 34-08;2008 Edition.
Número ONU: 2693
Nome adequado para embarque: Bissulfitos , soluções aquosas, N.E. (Bissulfito de Sódio).
Classe de risco: 8
Sub-classe de risco: -
Número de risco: 80
Precauções especiais no transporte: -

Aéreo:
DAC -Departamento de Aviação Civil: IAC 153-1001.
Instrução de Aviação Civil – Normas para o transporte de artigos perigosos em aeronaves civis.
IATA – “ International Air Transport Association” (Associação Nacional de Transporte Aéreo).
Dangerous Goods Regulation (DGR) – 51.
Número ONU: 2693
Nomenclatura para embarque: Bissulfitos Inorgânicos, soluções aquosas, N.E.
Classe de risco: 8
Sub-classe de risco: -
Número de risco: 80
Grupo de risco (embalagem): III
Precauções especiais no transporte: 109

15 - Informações sobre regulamentações

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:
NBR 14725/2023 - Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos.

16 - Outras Informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas Seções anteriores:
Não disponível.

Referências:
Não disponível.

Legendas e abreviaturas:
Não disponível.