

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

página: 1/13

BASF Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data / revisada: 13.12.2013

Produto: **Metabissulfito de Sódio Grau Alimentar**

Versão: 5.0

(50077236/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 21.06.2014

1. Identificação do produto e da empresa

Metabissulfito de Sódio Grau Alimentar

Principais Usos Recomendados:

Uso: Aditivos alimentares

Empresa:

BASF SE

67056 Ludwigshafen

GERMANY

Endereço:

BASF S.A.

Av. Brigadeiro Faria Lima, 3600

04538-132 São Paulo, São Paulo, BRASIL

Telefone: +55 11 3043-2273

Número de fax: +55 11 3043-3131

Endereço de email: ehs-brasil@basf.com

Informação em caso de emergência:

Telefone: 0800-0112273 / +55 12 3128-1590

2. Identificação de perigos

Elementos do rótulo

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Pictograma:



Palavra de advertência:

Perigo

Indicações de perigo:

BASF Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data / revisada: 13.12.2013

Versão: 5.0

Produto: **Metabissulfito de Sódio Grau Alimentar**

(50077236/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 21.06.2014

H318	Provoca lesões oculares graves.
H302	Nocivo por ingestão.
H402	Nocivo para os organismos aquáticos.

Indicações de Precaução (Prevenção):

P280d	Usar proteção ocular/ proteção facial.
P273	Evitar a liberação para o ambiente.
P270	Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
P264	Lavar cuidadosamente com água e sabão após manuseio.

Indicações de precaução (Reação):

P310	Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P305 + P351 + P338	SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
P301 + P330	EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca.

Indicações de Precaução (Eliminação):

P501	Eliminar o conteúdo/recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos.
------	--

Rotulagem de preparações especiais (GHS):

Em contato com ácidos libera gases tóxicos.

Conforme a diretiva 67/548/CE ou 1999/45/CE

em conformidade com a Diretiva 67/548/CEE, anexo I

Símbolo (s) de perigo

Xn Nocivo.

Frases R

R22	Nocivo por ingestão.
R31	Em contato com ácidos libera gases tóxicos.
R41	Risco de lesões oculares graves.

Frases S

S26	Se atingir os olhos, lavar imediatamente e abundantemente com água e consultar um médico.
S39	Usar um equipamento de proteção para os olhos/ face.
S46	Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo.

Componente (s) perigoso (s) determinante(s) para a rotulagem: dissulfito de dissódio

Classificação da substância ou misturaDe acordo com os critérios do GHS (ONU)

Toxicidade aguda: Cat. 4 (oral)
Grave lesão ocular/ Irritação nos olhos: Cat. 1

| Perigoso para o ambiente aquático - efeito agudo: Cat. 3

Conforme a diretiva 67/548/CE ou 1999/45/CE

Possíveis Perigos:

Nocivo por ingestão.

Em contato com ácidos libera gases tóxicos.

Risco de lesões oculares graves.

Outros perigos

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Outros Perigos (GHS):

Nenhum risco específico conhecido, quando respeitadas as prescrições/ indicações de armazenamento e manuseio. Facilita-se nesta seção a informação aplicável sobre outros perigos que não dão lugar à classificação da substância ou mistura que possam contribuir ao perigo global da substância ou mistura.

Avaliação PBT / vPvB:

De acordo com o Anexo XIII do Regulamento (UE) 1907/2006/CE relativo ao Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de substâncias químicas (REACH): O produto não satisfaz os critérios de PBT (persistente / bioacumulável / tóxico) e vPvB (muito Persistente / muito Bioacumulativo).
Classificação Própria.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substância

Caracterização química

dissulfito de dissódio

número-CAS: 7681-57-4

Número CE: 231-673-0

número de índice: 016-063-00-2

Na₂S₂O₅

Ingredientes perigosos (GHS)

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

| dissulfito de dissódio

número-CAS: 7681-57-4
Número CE: 231-673-0
número de índice: 016-063-00-2

Tox. aguda: Cat. 4 (oral)
Lesão ocular/ Irrit.: Cat. 1
Aquático agudo: Cat. 3
H318, H302, H402
Componente com limite de exposição ocupacional (ver capítulo 8)

| Dióxido de enxofre

número-CAS: 7446-09-5
Número CE: 231-195-2
número de índice: 016-011-00-9

Gases sob pressão: Cat.
Tox. aguda: Cat. 3 (Inalação - Gás)
Irr. cutânea: Cat. 1B
Lesão ocular/ Irrit.: Cat. 1
Aquático agudo: Cat. 3
H280, H331, H314, H402
Componente com limite de exposição ocupacional (ver capítulo 8)

4. Medidas de primeiros socorros

Indicações gerais:

Retirar a roupa contaminada.

Após 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 corticosteroíde dosificável.

Após contato com a pele:

Lavar meticulosamente com água e sabão.

Após contato com os olhos:

Enxaguar imediatamente os olhos com água corrente durante pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras bem abertas. Consultar um oftalmologista.

Após ingestão:

Enxaguar a boca e beber, posteriormente, água em abundância.

Indicações para o médico:

Sintomas: Exposição demasiada pode causar:, vômito, queixas asmáticas, câibras abdominais, Falta de ar, náusea, diarreia, tosse

Perigos: Risco de formação de dióxido de enxofre pela reação com o suco gástrico após a ingestão.

Tratamento: Tratamento sintomático (descontaminação, funções vitais), nenhum antídoto específico conhecido.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados:

espuma

Perigos específicos:

Dióxido de enxofre

As substâncias/ grupos de substâncias mencionadas podem ser desprendidas aquando de um incêndio circundante.

Indicações adicionais:

A água de extinção contaminada deve ser eliminada segundo a legislação local oficial. Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os vapores/gases.

Equipamento especial de proteção para os bombeiros:

Usar um equipamento de respiração autónomo.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Precauções pessoais:

Usar roupa de proteção individual. Assegurar ventilação adequada. Evitar a formação de poeira. Evitar que atinja os olhos.

Precauções ao meio ambiente:

Não permitir que atinja águas superficiais/ águas subterrâneas/ canalização. Não permitir que atinja o solo/sub-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.

Medidas de higiene:

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

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)

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle específicos

Limites de exposição ocupacional:

7681-57-4: dissulfito de dissódio
Valor TWA 5 mg/m³ (ACGIH)

7446-09-5: Dióxido de enxofre
Valor STEL 0,25 ppm (ACGIH)
Valor TWA 10 mg/m³ ; 4 ppm (NR15)

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 (por exemplo: EN 143 ou 149, Tipo P1 ou FFP1). Usar equipamento de segurança para proteger as vias respiratórias em caso de formação de aerossóis/poeiras. Filtro combinado EN 141 Tipo ABEK-P3 para gases / vapores orgânicos, inorgânicos, ácido inorgânico, compostos alcalinos e partículas tóxicas.

Proteção das mãos:

Luvas resistentes a produtos químicos (EN 374).

Materiais adequados, mesmo com contato direto, prolongado (Recomendado: índice de proteção 6, correspondendo > 480 minutos do tempo de permeação de acordo com EN 374):

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, é necessário considerar as indicações de uso do fabricante.

Proteção dos olhos:

Óculos de segurança ajustados hermeticamente ao contorno do rosto (óculos para respingos) (EN 166)

Proteção da pele e do corpo:

A proteção do corpo deve ser escolhida dependendo da atividade e possível exposição, por exemplo: avental, botas de proteção, roupa de proteção química (de acordo com a EN 14605 em caso de salpicos ou com a EN ISO 13982 em caso de formação de pó).

9. Propriedades físicas e químicas

Estado físico: sólido
(20 °C)
Forma: pó, cristalino
Cor: branco a ligeiramente amarelado
Odor: odor fraco, a anidrido sulfuroso
Limiar de odor: Dados não disponíveis.

Valor do pH: 4,0 - 4,8
(5 %(m), 20 °C)

Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico
Ponto de ebulição: Dados não disponíveis.

ponto de decomposição: 150 °C
Ponto de fusão: Dados não disponíveis.

Taxa de evaporação: Dados não disponíveis.

Ponto de fulgor: não aplicável

Limite de explosividade inferior: não aplicável

Pressão de vapor: A pressão de vapor da solução aquosa é constituída pela pressão parcial do anidrido sulfuroso

Densidade relativa do vapor (ar): Dados não disponíveis.

Densidade: 2,36 g/cm³
(20 °C)

Densidade relativa: Dados não disponíveis.

Densidade aparente: 1.000 - 1.200 kg/m³

BASF Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data / revisada: 13.12.2013

Versão: 5.0

Produto: **Metabissulfito de Sódio Grau Alimentar**

(50077236/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 21.06.2014

Solubilidade em água: Indicação bibliográfica.
667 g/l,
(25 °C)

Coeficiente de partição n-octanol/água (log Pow):
não aplicável

Viscosidade, dinâmica:
não aplicável

Corrosão de metal: Não é corrosivo perante metal.

10. Estabilidade e reatividade

Decomposição térmica: 150 °C
Para evitar decomposição térmica, não sobreaquecer.

Reações perigosas:
Reage com nitritos. Reage com nitratos. Reage com agentes oxidantes.

Condições a evitar:
Evitar umidade.

Materiais ou substâncias incompatíveis:
ácidos, agentes oxidantes, nitritos, nitratos, sulfuretos

Produtos perigosos de decomposição:
Dióxido de enxofre

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda

Avaliação da toxicidade aguda:
Toxicidade moderada após uma única ingestão. Após uma única inalação, praticamente não tóxico. Praticamente não tóxico se atingir a pele uma única vez. O produto ainda não foi completamente testado. As afirmações derivam, em parte, de outros produtos de estrutura ou composição similar.

DL50 ratazana, masculino/feminino(oral): 1.540 mg/kg (OECD, Guideline 401)

CL50 ratazana, masculino/feminino (por inalação): > 5,5 mg/l 4 h (IRT)
O produto não foi testado. A avaliação deriva de substâncias/produtos com estrutura ou composição semelhante. Foi examinado um pó aerossol.

DL50 ratazana, masculino/feminino (dermal): > 2.000 mg/kg (Regulamento 402 - OECD)
O produto não foi testado. A avaliação deriva de substâncias/produtos com estrutura ou composição semelhante.

Efeitos locais

Irritação primária da pele coelho: não irritante (OECD, Guideline 404)

Irritação ocular coelho: Risco de lesões oculares graves. (OECD, Guideline 405)

Avaliação para outros efeitos agudos

Avaliação para outros efeitos agudos:

Aparte dos efeitos letais, não foi observado em estudos experimentais, toxicidade em órgãos alvo específicos.

Sensibilização

Avaliação de efeitos sensibilizantes:

Não se detectou sensibilidade cutânea em ensaios com animais. Não pode ser excluído um efeito sensibilizante em indivíduos particularmente sensíveis.

teste de um gânglio linfático local no rato (LLNA) rato: não sensibilizante (OECD, Guideline 429)

Toxicidade crônica

Avaliação da toxicidade após administração repetida:

Nenhuma substância organotóxica específica foi observada após repetida administração em animais

Toxicidade genética

Avaliação de mutagenicidade:

Não se detectaram efeitos de mutação genética nos vários testes realizados com bactérias e culturas de células de mamíferos. A substância não apresentou efeitos de mutação genética nos ensaios com mamíferos.

Carcinogenicidade

Avaliação de carcinogenicidade:

Em ensaios de longa duração realizados em ratas, nos quais a substância foi administrada com a comida, não se observaram efeitos cancerígenos.

Toxicidade na reprodução

Avaliação de toxicidade na reprodução:

Em ensaios em animais não foram encontrados indícios de efeitos prejudiciais à fertilidade.

Toxicidade para o desenvolvimento

Avaliação da teratogenicidade:

Nos testes em animais não foram encontrados indícios de toxicidade para o desenvolvimento/teratogenicidade.

Perigo por aspiração

Avaliação da toxicidade por aspiração:

não aplicável

Experiência em humanos

Verificam-se casos isolados de irritações na pele.

12. Informações ecológicas

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

Ecotoxicidade

Avaliação da toxicidade aquática:

Nocividade aguda para organismos aquáticos. Não é esperada a inibição da atividade de degradação do lodo ativado, quando introduzido a baixas concentrações nas estações de tratamento biológico.

Toxicidade em peixes:

CL50 (96 h) 316 mg/l, *Leuciscus idus* (DIN 38412 parte 15, estático)

Os dados de efeito tóxico referem-se à concentração nominal. O produto não foi testado. A avaliação deriva de substâncias/produtos com estrutura ou composição semelhante.

Invertebrados aquáticos:

CE50 (48 h) 89 mg/l, *Daphnia magna* (Diretiva 79/831/CEE, estático)

Concentração nominal.

Plantas aquáticas:

CE50 (72 h) 43,8 mg/l (taxa de crescimento), algas (outros, estático)

Concentração nominal.

Microorganismos/efeito sobre lodo ativado:

Efeito de concentração não observado. (NOEC) (3 h) > 1.000 mg/l, (OECD, Guideline 209, aquático)

O produto não foi testado. A avaliação deriva de substâncias/produtos com estrutura ou composição semelhante.

Toxicidade crônica em peixes:

Efeito de concentração não observado. (NOEC) (34 Dias) > 316 mg/l, *Brachydanio rerio* (, Fluxo contínuo.)

O produto não foi testado. A avaliação deriva de substâncias/produtos com estrutura ou composição semelhante.

Toxicidade crônica em invertebrados aquáticos:

Efeito de concentração não observado. (NOEC) (21 Dias), > 10 mg/l, *Daphnia magna* (OECD, Guideline 202, part 2, semiestático)

Concentração nominal.

Avaliação da toxicidade terrestre:

Estudo não é necessário por razões científicas

Mobilidade

Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais:
A substância não se evaporará da superfície da água para a atmosfera.
Não é esperada a adsorção em fase sólida de solo.

Persistência e degradabilidade

Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H₂O):
Produto inorgânico, que não é eliminável da água através de um processo de purificação biológico.

Comportamento esperado/ Impacto ambiental

Avaliação da estabilidade em água:
De acordo com as propriedades estruturais, a hidrólise não é esperada/provável.
Estudo não é necessário por razões científicas

Parâmetros cumulativos

Demanda Química de Oxigênio (DQO): (calculado) 165 mg/g

Bioacumulação

Avaliação do potencial de bioacumulação:
Não se espera uma acumulação nos organismos.

Potencial de bioacumulação:
Estudo não é necessário por razões científicas

Indicações adicionais

Outras indicações ecotoxicológicas:
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 destinação final

Métodos de 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 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.

14. Informações sobre transporte

Transporte Terrestre

Rodoviário

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

Ferroviário

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

Transporte Fluvial

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

Transporte Marítimo

IMDG

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

Transporte Aéreo

IATA/ICAO

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

15. Informações sobre regulamentações

Outras regulamentações

Esta subseção descreve informação regulamentar aplicável que não está mencionada em outras seções desta ficha de segurança

16. Outras informações

indústria química

Linhas verticais na margem esquerda indicam alteração da versão atual.

Os dados contidos nesta publicação baseiam-se na nossa experiência e conhecimento atual, descrevendo o produto apenas considerando os requerimentos de segurança. Os dados não descrevem as propriedades do produto (especificação do produto). Não garante que certas propriedades ou a adequabilidade do produto para uma aplicação específica sejam deduzidos dos dados contidos na ficha de dados de segurança. É responsabilidade do receptor/ recebedor do produto assegurar que os direitos de propriedade, leis e regulamentações existentes sejam devidamente observados/ respeitados.