

Nome do produto: HIDROSSULFITO DE SÓDIO

Página 01 de 05

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS HIDROSSULFITO DE SÓDIO

1. Identificação do produto e da empresa

Nome do produto (nome comercial): HIDROSSULFITO DE SÓDIO

Nome da empresa: Trichem Chemical's Indústria e Comércio Ltda.

Endereço: Av Ivo Mário Isaac Pires, 2.200– Cotia – SP CEP 06720-480

Telefone para contato: 11 4614-1454 – 11 96055-8789

Fax: sinal

E-mail: qualidade@trichemchemicals.com

2. Identificação de perigos

Perigos mais importantes: Sólido inflamável pode incendiar-se com umidade e ar. Nocivo se ingerido ou inalado. Causa irritação na pele, olhos e vias respiratórias.

Efeitos do produto:

Efeitos adversos à saúde humana:

Inalação: Pode causar severa irritação das mucosas e vias respiratórias. Sintomas podem incluir sensação de ardência, tosse, falta de respiração, respiração ofegante, laringite, dor de cabeça, náusea, vômito.

Contato com a pele : Pode irritar a pele causando erupção da pele e sensação de ardência. Altas concentrações podem causar queimaduras.

Contato com os olhos: Causa irritação, vermelhidão e dor. Pode causar queima e possível dano para visão.

Ingestão: Pode causar dor abdominal, náusea, cólica e diarreia, distúrbios circulatórios, depressão do sistema nervoso central, irritabilidade, inquietude, convulsões, cianose, colapso respiratório e cardiovascular, e morte.

Perigos específicos: Produto inflamável e nocivo.

Perigos físicos e químicos: Em contato com ácidos liberta gases tóxicos.

3 – Composição e informação sobre os ingredientes

O Hidrossulfito de sódio é uma substância.

Nome químico ou genérico: Hidrossulfito de sódio

Sinônimos: Ditionito de sódio; Ácido ditionoso; Sal dissódico; Sulfoxilato de sódio.

Nº CAS: 7775-14-6

Ingredientes que contribuem para o perigo: O próprio

4 – Medidas de Primeiros Socorros

Medidas de primeiros-socorros: Remover a pessoa da área contaminada. Se estiver inconsciente, não dar nada para beber. Retirar as roupas e calçado contaminados. Procurar imediatamente socorro médico.

Ingestão: Lavar a boca e beber bastante água.

Inalação: Remova a vítima para um local arejado. Se não estiver respirando, faça respiração artificial. Se respirar com dificuldade administre oxigênio.

Contato com a pele: Retire o excesso do material da pele e imediatamente lave a pele com água abundante pelo menos por 15 minutos. Remova as roupas e sapatos contaminados. Obtenha assistência médica. Lave as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reutilizá-los.

Contato com os olhos: Imediatamente, lave os olhos com bastante água durante 15 minutos, fechando e abrindo os olhos ocasionalmente.

5 – Medidas de Combate a Incêndios

Meios de extinção apropriados: Gás carbônico, pó químico ou areia.

Perigos específicos: Incêndio: Sólido inflamável. Aquece espontaneamente em contato com umidade e ar. Pode incendiar-se na presença de materiais combustíveis.

Explosão: Não considerado ser um perigo de explosão. Uma explosão ocorreu após mistura de hidrossulfito de sódio com alumínio em pó, carbonato de potássio e benzaldeído.

Proteção de bombeiros: No caso de incêndio: utilizar equipamento de proteção individual e equipamento de proteção respiratória autônoma.

6 – Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento

Remoção de fonte de ignição: Remova todas as fontes de ignição. Ventile a área de vazamento ou derramamento.

Controle de poeira: Evitar a formação de poeira ou pó.

Prevenção da inalação e contato com pele, mucosas e olhos: Utilizar EPI apropriado (vide título "CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL").

Precauções ao meio ambiente: Evitar que o material atinja cursos d'água e a drenagem do solo.

Método para limpeza

Recuperação: Limpe o derramamento de maneira que não disperse no ar. Use ferramentas e equipamento que não produza faísca. Reduza a poeira transportada pelo ar e previna o espalhamento umedecendo o local com água. Colete o derramamento para recuperação ou despejo, e armazene em recipientes fechados.

Disposição: Incineração ou aterro industrial de acordo com a legislação local.

Prevenção de perigos secundários: Embalagens não contaminadas podem ser reutilizadas. Embalagens que não se consigam limpar devem ser eliminadas de acordo.

7 – Manuseio e Armazenamento

Manuseio: Conforme recomendações a seguir.

Prevenção da exposição do trabalhador: Recipientes deste produto podem ser perigosos quando vazios, já que eles retêm resíduos do mesmo (poeira, sólida). Manusear de acordo com as normas de segurança estabelecidas. Não tente limpar recipientes vazios, já que o resíduo é difícil remoção.

Prevenção de Incêndio e explosão: Não pressurize, corte, solde, perfure, moa ou exponha tais recipientes no calor, faíscas, chama, eletricidade estática ou outras fontes de ignição: elas podem explodir e causar dano ou morte.

Precauções para manuseio seguro: Evitar contato do produto com a pele mucosas e olhos. Preparar soluções pouco antes do uso e colocando sempre o produto sobre a água [o inverso pode causar decomposição].

Orientações para manuseio seguro: Evitar contato do produto com a pele mucosas e olhos.

Armazenamento

Medidas técnicas apropriadas: Armazenar em local fresco seco e ventilado. Manter em embalagens bem fechadas. Proteger de dano físico. Afastado de fontes de calor, umidade e incompatibilidade.

Condições de armazenamento adequadas: Não armazena ou transportar juntamente com produtos destinados ao consumo humano ou animal.

Produtos e materiais incompatíveis: Produtos inflamáveis, oxidantes, ácidos fortes, nitrito de sódio, nitrato de sódio, nitrato de amônia e cloreto de sódio. Evitar contato com água em pouca quantidade. Uma explosão aconteceu após misturar hidrossulfito de sódio, pó de alumínio, carbonato de potássio e benzaldeído.

Materiais seguros para embalagens recomendadas: Barricas de ferro, revestidas com sacos de polietileno de baixa densidade.

8 – Controle de Exposição e Proteção Individual

Medidas de controle de engenharia: Um sistema de exaustão local e/ou geral é recomendado para manter a exposição dos empregados a mais baixa possível. Exaustão local

é geralmente preferível porque pode controlar as emissões dos contaminantes junto à fonte, prevenindo a dispersão dentro da área geral de trabalho.

Equipamento de proteção individual apropriado:

Proteção respiratória: Um sistema de exaustão local e/ou geral é recomendado para manter a exposição dos empregados a mais baixa possível. Exaustão local é geralmente preferível porque pode controlar as emissões dos contaminantes junto à fonte, prevenindo a dispersão dentro da área geral de trabalho.

Proteção das mãos: Luvas impermeáveis.

Proteção dos olhos: Óculos ampla visão e protetores faciais.

Proteção da pele e do corpo: Use roupas protetoras impermeáveis

Precauções especiais: Toda área onde o produto for manuseado ou estocado deve ter chuveiro de emergência e lava-olhos.

Medidas de higiene: Evitar a emanção de produto no ar., Manter limpo o local de trabalho. Manter recipientes fechados., Não comer, beber, ou guardar alimentos no local de trabalho. Após o trabalho lavar as mãos com água e sabão. Utilizar ventilação adequada.

9 – Propriedades Físico Químicas

Estado físico: Sólido

Cor: Branca

Odor: Notável de dióxido de enxofre.

PH: A solução de 5 %a 20°C 7-9

Temperaturas de mudança de estado físico: Conforme descrito a abaixo

Ponto de ebulição: Não disponível

Ponto de fusão: 50° C (decompõe-se)

Temperatura de decomposição: Aproximadamente 130°C

Ponto de fulgor: Não aplicável.

Temperatura de auto-ignição: 190°C

Limites de explosividade superior/ inferior: Não disponível

Pressão de vapor: Não disponível

Densidade de vapor: Não disponível

Densidade: 2,38 g/cm³ a 20°C

Solubilidade em água: Parcialmente solúvel em água. Insolúvel em álcool.

10 – Estabilidade e Reatividade

Condições específicas

Instabilidade: Estável quando armazenado em recipientes fechados a temperatura ambiente. Aquece espontaneamente em contato com umidade e ar. Perde toda sua fonte de cristalização a 110°C. Decompõe em água quente e ácido.

Reações perigosas: Redutor forte. Reage com água e com ácidos com decomposição. O produto dihidratado em cristais finos é sensível ao ar com perigo de inflamação. Pode reagir com lixívia com liberação do hidrogênio: perigo de explosão. Auto - ignição em presença de pouca água ou quando aquecido a mais de 100°C

Condições a evitar: Umidade, calor, chama, fontes de ignição e incompatibilidades. Evitar temperaturas superiores a 100° ou contato com pequena quantidade de água.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Água, materiais combustíveis, agentes de oxidação fortes, ácidos fortes e cloreto de sódio. Uma explosão aconteceu após misturar hidrossulfito de sódio, pó de alumínio, carbonato de potássio e benzaldeído.

Produtos perigosos da decomposição: A queima pode produzir dióxido de enxofre.

11 – Informações Toxicológicas

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição: Tanto sua forte ação redutora quanto a ação ácida dos produtos de sua oxidação são responsáveis por seus efeitos sobre o organismo.



Trichem Chemical's

Indústria e Comércio LTDA

Nome do produto: HIDROSSULFITO DE SÓDIO
Página 04 de 05

Ingestão: Náuseas e se concentrado forte dor do esterno e na região do estômago. Diarréia, problema circulatório, queda de pressão arterial e parada respiratória são possíveis. Os sintomas pode manifestar-se após um tempo de latência.

Inalação: Tosse irritante irritação e ardência das mucosas do nariz garganta e traquéia (rouquidão).

Contato com a pele/ olhos: Causa irritação

Toxicidade aguda: LD50 oral: 2500 mg/Kg - rato

Ação sobre a pele: Não irritante - coelho teste BASF AG

Ação sobre as mucosas: irritante-olhos de coelhos teste BASF AG].

Efeitos locais: Não disponível

12 – Informações Ecológicas

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto: Produto inorgânico de forte ação redutora quando em solução é oxidado pelo oxigênio do ar.

Ecotoxicidade: Toxicidade para peixes: LC50: 10 - 100 mg/l (48h)

Observações: Valor NQO: 210 mg O2/g ditionito de sódio . AOX : O produto não contém nenhum composto de halogênio orgânico ligado na sua estrutura.

13 – Condições sobre Tratamento e Disposições

Métodos de tratamento e disposição

Produto: Incineração ou aterro industrial de acordo com a legislação local. Pequenas quantidades, diluir com água em abundância.

Restos de produtos: Incineração ou aterro industrial de acordo com a legislação local.

Embalagem usadas: Embalagens não devem ser reutilizadas. As embalagens devem ser eliminadas adequadamente.

14 – Informações sobre o Transporte

Regulamentações nacionais e internacionais: Conforme descrição abaixo

Terrestres: PP5 - ADR GGVE/GGVS RID

Número ONU: 1384

Nome apropriado para embarque: Ditionito de sódio (Hidrossulfito de sódio)

Classe: 4.2

Número de risco: X40

Grupo de embalagem: Corrosivo

Marítimo: IMDG/GGVSea

Número ONU: 1384

Nome apropriado para embarque: Ditionito de sódio (Hidrossulfito de sódio)

Classe: 4.2

EmS: 4.2-04

Grupo de embalagem: II

MFAG: 653,700

Poluente Marítimo: No

Aéreo: ICAO/IATA

Número ONU: 1384

Nome apropriado para embarque: Ditionito de sódio (Hidrossulfito de sódio)

Classe: 4.2

Grupo de embalagem: II

15 – Regulamentações

Regulamentações: Devem ser seguidas as determinações contidas no decreto que regulamentou o Transporte de Produtos Perigosos.

Informações sobre riscos e segurança conforme escritas no rótulo:

Nome do produto: HIDROSSULFITO DE SÓDIO
Página 05 de 05

Perigo:

Saúde (1) ligeiro

Inflamabilidade (3) severo

inflamável / Reatividade (3) severo reativo com água /

Contato (1) ligeiro

Frases de Risco:

R7: pode provocar incêndio.

R22: nocivo por ingestão.

R31: em contato com ácidos liberta gases tóxicos.

Frases de Segurança:

S2: manter fora do alcance das crianças.

S7/8: conservar o recipiente bem fechado e em lugar seco.

S26: em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com bastante água e consultar um especialista.

S28: após contato com a pele, lavar imediatamente com bastante água.

S43: em caso de incêndio, utilizar gás carbônico, pó químico, areia.

16 – Outras Informações

Informações complementares: Só manuseie o produto após ter lido e compreendido a FISPQ. Todo profissional deve receber treinamento específico antes de começar a manusear Hidrossulfito de sódio.

Os dados desta ficha foram baseados nas fichas de informações de produtos químicos de nossos fornecedores.

Esta informação não dispensa, em nenhum caso, o usuário do produto de respeitar o conjunto dos textos legislativos, regulamentares e administrativos relativos ao produto, à segurança, à higiene e à proteção da saúde humana e do ambiente.