

## HIDROSSULFITO DE SÓDIO

### 1- Identificação do produto e da empresa

- Nome do produto: HIDROSSULFITO DE SÓDIO
- Código interno de identificação do produto: 00000
- Nome da empresa: Casquimica Produtos Químicos Ltda
- Endereço: Rua Castro Alves, 278/280 – Diadema - SP.
- Telefone da empresa: (11) 4053-3939
- Filial:
- Endereço: Rua Paulo Afonso, 208 – Diadema – SP.
- Telefone da filial: (11) 4066-5879
- Site: [www.casquimica.com.br](http://www.casquimica.com.br)
- e-mail: [casquimica@casquimica.com.br](mailto:casquimica@casquimica.com.br)

### 2-Identificação de perigos

- Perigos mais importantes e efeitos do produto:
- R7 - Pode provocar incêndio.
- R22 - Nocivo por ingestão.
- R31 - Emite gases tóxicos em contato com ácidos.
- S7/8 - Ter o recipiente bem fechado e em lugar seco.
- S26 - Em caso de contato com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e procurar o médico.
- S28 - Em caso de contato com a pele, lavar imediata e abundantemente com água.
- S3 - Armazenar em local fresco.
- S8 - Manter o recipiente ao abrigo da umidade.
- S43 - Em caso de incêndio, utilizar grandes quantidades de água.
- Classificação: produto classificado pela ONU como perigoso.

### 3-Composição e informações sobre os ingredientes

- Preparado: HIDROSSULFITO DE SÓDIO
- Nome químico comum ou o nome genérico: DITIONITO DE SÓDIO 88%
- Sinônimos: LUREDOX HS
- Registro no Chemical abstract Service (n°CAS): 7775-14-6
- Ingredientes que contribuam para o perigo: nenhum.

### 4-Medidas de primeiros socorros

Indicações gerais: Em todos os casos abaixo procurar o médico. Trocar as roupas contaminadas.

Após inalação: Remover a pessoa para o ar fresco e, se necessário, ajuda respiratória. Procurar assistência médica.

Após contato com a pele: Lavar abundantemente com água e sabão.

Após contato com os olhos: Irrigar com água corrente por no mínimo 15 minutos, com as pálpebras bem abertas.

## HIDROSSULFITO DE SÓDIO

Procurar o oftalmologista.

Após ingestão: Lavar a boca e beber bastante água.

### 5-Medidas de combate a incêndio

-Meios de extinção apropriados: Em caso de incêndio utilizar água em excesso, vazão mínima = 5 plm para cada quilo do produto. Pó químico pode ser eficaz em incêndios de pequena proporção.

-Meios de extinção inapropriados: meios não descritos acima.

-Perigos específicos: o produto pode entrar em combustão se for utilizada pouca água.

-Métodos especiais: nenhum.

-Proteção de bombeiros: Utilizar trajes especiais de proteção e equipamento de proteção respiratória autônoma.

### 6-Medidas de controle para derramamento ou vazamento

-Precauções pessoais: evite a emanção do pó e o contato com fontes de ignição.

-Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas, e olhos: Utilize os EPI's descritos na seção 8 para se aproximar da área afetada pelo vazamento.

-Precauções ao meio ambiente: Se possível interrompa o vazamento imediatamente. Não deixe o produto entrar no esgoto ou em qualquer fonte de água.

-Métodos de limpeza: Recolher mecanicamente e descartar adequadamente consultando um órgão ambiental.

### 7-Manuseio e armazenamento

-Manuseio:

-Manusear o produto com os EPI's descritos na seção 8. Evite contato com produtos incompatíveis. Evite o acúmulo de cargas eletroestáticas. Evitar contato prolongado do produto com a pele e os olhos. Preparar soluções pouco antes do uso e colocando sempre o produto sobre a água. (O inverso pode causar decomposição). Evitar a emanção do pó.

-Trabalhos com solda/calor somente com autorização prévia. Tomar medidas contra acúmulo de cargas estáticas.

-Armazenamento:

-Armazenar em local fresco e seco. Proteger da umidade do ar. Não armazenar junto a grandes quantidades de produtos inflamáveis, ácidos, oxidantes, nitrito de sódio, nitrato de sódio ou nitrato de amônia.

### 8-Controle de exposição e proteção individual

-Medidas de controle de engenharia: ventilação no local de trabalho e armazenamento.

-Parâmetros de controle específicos:

-Limites de exposição ocupacional: não disponível

-Indicadores biológicos: não disponível

-Outros limites e valores: não disponível

## HIDROSSULFITO DE SÓDIO

- Procedimentos recomendados para monitoramento: devem ser seguidos os procedimentos recomendados pelo ministério do trabalho.
- Equipamentos de proteção individual:
- Proteção respiratória: Filtro E/St (amarelo/anti-pó) ou B/St (cinza/anti-pó).
- Proteção das mãos: Luvas de PVC ou látex.
- Proteção dos olhos: Óculos de segurança ou protetor facial.
- Proteção da pele e do corpo: roupa industrial.
- Precauções especiais: não necessárias.
- Medidas de higiene: não se alimente no local de trabalho. Lave bem as mãos antes de se alimentar. Tome banho logo após a jornada de trabalho.

### 9-Propriedades físico químicas

- Aspecto: pó branco de odor penetrante forte.
- pH: (em 50 g/lH<sub>2</sub>O) a 20°C, 7-9
- Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudança de estado físico:
- Ponto de ebulição: não disponível.
- Faixa de destilação: não aplicável.
- Ponto de fusão: 52°C (decomposição)
- Temperatura de decomposição: não disponível.
- Ponto de fulgor: não disponível.
- Temperatura de auto-ignição: > 100°C
- Limite de explosividade inferior/superior: não disponível.
- Pressão de vapor: não disponível
- Densidade do vapor: não disponível.
- Densidade: (20°C) 2,38 g/cm<sup>3</sup>.
- Solubilidade: (20°C) ca. 250 g/l Amoníaco, lixívia cáustica: (20°C) solúvel
- Coeficiente de partição octanol/água: não disponível.
- Taxa de evaporação: não disponível.

### 10-Estabilidade e reatividade

- Estabilidade química: Redutor forte. Reage com água e com ácidos com decomposição. O produto dihidratado em cristais finos é sensível ao ar (oxigênio) 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: altas temperaturas e umidade.
- Materiais ou substâncias incompatíveis: Produtos inflamáveis, Ácidos, Oxidantes, Nitrito de Sódio, Nitrato de Sódio ou Nitrato de Amônia.
- Aditivos e inibidores: não aplicável
- Produtos perigosos da decomposição: Dióxido de enxofre.

### 11-Informações toxicológicas

- Toxicidade Aguda:

## HIDROSSULFITO DE SÓDIO

- Ingestão: LD50 (ratazana): ca. 2500 mg/kg.
- Sensibilização: irritante para mucosas.
- Toxicidade Crônica: não disponível.
- específicos: Possíveis calosidade e úlcera conjuntiva. Na inalação, tosse irritante, irritação e ardência das mucosas do nariz, garganta e traquéia (rouquidão). Após 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 podem manifestar-se após um tempo de latência.

### 12-Informações ecológicas

- Mobilidade: parcialmente solúvel em água. Quando em solução, é oxidado pelo oxigênio do ar.
- Persistência/degradabilidade: Boa eliminação biológica: > 80%.
- Bioacumulação: não ocorre.
- Comportamento esperado: vide mobilidade.
- Impacto ambiental: pode haver contaminação do meio ambiente.
- Ecotoxicidade: Toxicidade para peixes: LC50: 10-100 mg/l (48h).

### 13-Considerações sobre tratamento e disposição

- Eliminação: Incineração ou aterro industrial, de acordo com a legislação local.
- Embalagens Contaminadas: Embalagens não contaminadas podem ser reutilizadas.
- Embalagens que não se consigam limpar, devem ser eliminadas.

### 14 -Informações sobre transporte

- Transporte Terrestre: ONU: 1384 Classe: 4.2 GE: II Número de Risco: 40
- Nome Técnico: Ditionito de Sódio (Hidrossulfito de Sódio).
- Transporte fluvial: não disponível.
- Transporte Marítimo: IMDG/GGVSea ONU: 1384 Classe: 4.2 G. E: II EmS: 4.2-04 MFAG: 635
- Nome Técnico: Sodium Dithionite (Sodium Hydrosulphite).
- Transporte Aéreo: OACI/IATA ONU: 1384 Classe: 4.2 G. E: II.
- Nome Técnico: Sodium Dithionite (Sodium Hydrosulphite).
- Medidas e Condições de Transporte: Não armazenar/carregar juntamente com Nitrito de Sódio, Nitrato de Sódio ou Nitrato de Amônia.

### 15- Regulamentações

- Este produto deve estar de acordo com as leis federais na sua utilização.
- Informações sobre riscos e segurança conforme escritas no rótulo:
- Perigos, número da ONU, número de risco, classe ou subclasse de risco, descrição da classe de risco, cuidados no manuseio e armazenamento, cuidados com o meio ambiente, informações ao médico, riscos ao fogo e vazamentos.
- Consultar as seções anteriores para obter as informações necessárias.

### 16-Outras informações

## HIDROSSULFITO DE SÓDIO

-Declaração de responsabilidade:

-As informações contidas nessa ficha de segurança foram obtidas por fontes confiáveis. -  
Entretanto, estas informações não possuem qualquer garantia, expressa ou implicada com sua  
exatidão.

-Algumas informações presentes são fontes de testes diretos da substância.

-As condições ou métodos de manuseio, armazenagem e disposição do produto estão fora do  
nosso alcance e conhecimento. Por essa e outras razões, nós não assumimos perdas, danos  
ou custos surgidos ligados a manuseio, armazenagem, uso e disposição do produto.

-Se o produto for usado como componente em outro produto, esta ficha de segurança não será  
mais válida.

