

Folha de Dados de Segurança - EC

Dióxido de enxofre

Página: 1/4

1 Nome da Substância/Composto e Empresa

Nº da Folha de Dados de Segurança S 0026
 Nome do produto **Dióxido de enxofre**
 Nota química SO₂
 Nome comercial Dióxido de enxofre 3.8
 Fabricante
 Telefone

2 Composição / Dados dos Componentes

Substância Meio
 Constituinte N, o contém outros componentes ou impurezas que influam na classificação do produto
 Nº CAS 07446-09-5
 Nº EG/Nº EINECS 231-195-2

3 Possíveis perigos

Aviso de perigo G - s liquefeito.
 C - ustico para os olhos, aparelho respiratório e pele.
 Em caso de inalação, o de tóxico.

4 Primeiros socorros

Inalação, o Em caso de inalação, o de tóxico, use o aparato de respiração, o e traga as pessoas para local ventilado. Mantenha-as aquecidas e calmas. Chame um médico.
 Em caso de distúrbios na respiração, o, use aparato de oxigênio.
 Contato com a pele e os olhos Pode causar causticidade para a pele e a córnea (com distúrbios visuais temporários). Lave os olhos com água imediatamente, por pelo menos 15 minutos.
 Retire as roupas contaminadas. Lave as partes do corpo contaminadas com água por pelo menos 15 minutos. Chame um médico.
 Deglutição, o A deglutição, o n, o é considerada como forma possível de explosão, o.

5 Combate a incêndio

Riscos especiais Incombustível.
 O fogo pode causar ruptura/explosão, o do cilindro de gases
 Produtos perigosos da combustão Nenhum
 Meio apropriado para combate a incêndio Todos os meios conhecidos para combate a incêndio podem ser usados
 Métodos especiais Se possível, interrompa o vazamento de gases.
 Afaste os cilindros ou resfrie-os com água, permanecendo em uma posição segura.
 Proteção especial para brigada de incêndio Uso de aparato de respiração, o e roupas de proteção, o

Folha de Dados de Segurança - EC Dióxido de enxofre

Página: 2/4

6 Liberação, não-intencional

Procedimento de proteção, pessoal

Evacue a área.
Use aparato de respiração e roupas de proteção.
Procure ventilação adequada.

Procedimento de proteção, ambiental

Tente interromper o vazamento de gás.
Aumente a densidade do vapor com vapor d'água ou uma corrente de spray fina.
Evite a infiltração de fluido na rede de esgoto, porões, fossos ou outros locais em que o acúmulo possa ser perigoso.

Método de limpeza

Ventile o recinto.
Borrife água na área.
Lave o equipamento contaminado ou a região do vazamento com água abundante.

7 Manuseio e armazenagem

Manuseio e armazenagem

Armazene os cilindros de gás a temperaturas inferiores a 50 °C, em local com ventilação adequada. Observe as instruções do fornecedor do gás.
Use apenas equipamentos apropriados para este produto e forneça a pressão e temperatura adequadas. Em caso de emergência, entre em contato com o fornecedor do gás.
Evite o refluxo para o cilindro de gás.
Evite a infiltração de gás no cilindro de gás.

8 Limite de exposição e equipamentos de proteção, pessoal

Procedimento de proteção, pessoal

Procure ventilação adequada.
Tenha ao seu alcance aparato de respiração para situações de emergência.
Tenha ao seu alcance roupas de proteção adequadas para situações de emergência.
Proteja olhos, rosto e pele de respingos.

9 Características físicas e químicas

Massa molar

64

Ponto de fusão

-75,5 °C

Ponto de ebulição

-10 °C

Temperatura crítica

158 °C

Densidade relativa, gasosa (ar = 1)

2,3

Pressão de vapor a 20 °C

3,3 bar

Solubilidade em água (mg/l)

hidrolisado

Aparência

gás incolor

Odor

característico

Outros dados

O gás e o vapor são mais pesados que o ar. Eles podem se acumular em recintos fechados, especialmente no chão ou em áreas mais baixas.

Folha de Dados de Segurança - EC

Dióxido de enxofre

Página: 3/4

10 Estabilidade e reatividade

Estabilidade e reatividade

Com a água, compõe e solúvel, o corrosiva. Reage rapidamente com soluções alcalinas. Reage com a maioria dos metais na presença de umidade, situação em que é gerado hidrogênio altamente inflamável. Combinado com água, causa corrosão e redução de alguns metais.

11 Informações toxicológicas

Geral

Alta causticidade para pele, olhos e aparelho respiratório, em concentrações elevadas. Com a exposição prolongada, pode provocar a morte por edema pulmonar.

LC50/lh (ppm)

2520 ppm

12 Informações ecológicas

Geral

Pode alterar o valor do pH de sistemas hídricos.

13 Disposição

Geral

Evite a infiltração na rede de esgoto, porões, fossos ou outros locais similares, em que o acúmulo possa ser perigoso. Não deixe ao ar aberto. Chame o fornecedor do gás caso precise de esclarecimentos. Sob condições controladas, o gás deve ser abrandado com solução alcalina para evitar uma reação.

14 Transporte

Nº UN

1079

ADR/RID/GGVS/GGVE

Classe: 2Fig: 2 TC

Identificação ADR/GGVS

Identificação de perigo 6.1: substância/composto tóxico

Identificação de perigo 8: substância/composto corrosivo

Classe/subclasse (IMO/ICAO)

2.3 (proibido em aeronaves de passageiros: instruções especiais A1)

Risco adicional

8

Identificação IMO

Sinal de perigo: No. 2.3 + 8

Página do Código IMDG

2179

Identificação ICAO

Sinal de perigo: No. 2.3 + 8

Mais informações sobre transporte

Transporte somente em veículos cujo compartimento de carga é separado da cabine do motorista.

Trave os cilindros de gás antes do transporte.

O motorista deve saber quais os possíveis perigos da carga, bem como o que fazer em caso de acidentes ou situações de emergência.

As válvulas dos cilindros devem estar bem fechadas.

A porca sextavada da válvula ou o bujão do respiro (se houver) devem estar montados corretamente.

O mecanismo de proteção da válvula (se houver) deve estar montado corretamente.

Procure ventilação adequada.

Preste atenção a estas instruções.

Folha de Dados de Segurança - EC
Dióxido de enxofre

Página: 4/4

15 Instruções

Número no anexo I das diretivas 67/548

016-011-00-9

Classificação, o EC

T:R23IC:R34

- Símbolo

T: Tóxico

Princípios R

23-34

Princípios S

9-26-36/37/39-45

Aviso para riscos especiais

R23 Tóxico em caso de inalação.

R34 Causa causticidade.

Recomendações de segurança

S9 Armazene os cilindros de gás em local ventilado adequado.

S26 Em contato com os olhos: lave os olhos com água, cuidadosamente.

Chame um médico.

S36/37/39 No trabalho, use roupas de proteção, luvas de proteção e óculos de segurança/proteção para o rosto adequadas.

16 Outros dados

Deve-se garantir que as pessoas que manuseiam o gás prestem atenção ao risco de envenenamento.

O usuário do aparato de respiração deve ser treinado adequadamente.

Antes que o produto seja usado em qualquer novo processo, devem ser realizados testes minuciosos sobre a compatibilidade do material e a segurança.

Todos os dados, os serviços, as garantias contratuais das características do produto.

Eles estão de acordo com o estado de conhecimento atual.