

Folha de Dados de Segurança - EC
Hexafluoreto de enxofre liquefeito

Página: 1/4

1 Nome da Substância/Composto e Empresa

Nome do produto	Hexafluoreto de enxofre
Notação química	SF ₆
Fabricante	
Telefone	

2 Nome do produto

Substância	Hexafluoreto de enxofre liquefeito
Componentes	O hexafluoreto de enxofre É atóxico, incombustível e quimicamente inerte a reações
Nº CAS	2551-62-4
Nº EC/Nº EINECS	219-854-2

3 Possíveis perigos

Aviso de perigo	Em recintos fechados, o gás desloca o ar - PERIGO DE SUFOCAMENTO! O hexafluoreto de enxofre É mais pesado que o ar, com relação de densidade de 5,04:1.
Aviso de advertência	Altas concentrações podem causar sufocamento. Os sintomas podem ser a perda de motricidade e consciência. A pessoa afetada não percebe o sufocamento.

4 Primeiros socorros

Inalação	Use aparato de respiração e traga as pessoas para local ventilado. Mantenha-as quentes e calmas. Chame um médico. Em caso de distúrbios na respiração, use aparato de oxigênio.
Deglutição	A deglutição, não É considerada como forma possível de explosão.

5 Combate a incêndio

Riscos especiais	O cilindro de gás está sob pressão. O fogo pode causar ruptura/explosão do cilindro de gás
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 gás. Afastar os cilindros ou resfriá-los com água, permanecendo em uma posição segura.
Proteção especial para brigada de incêndio	Em recintos fechados, uso de aparato de respiração

Folha de Dados de Segurança - EC Hexafluoreto de enxofre liquefeito

Página: 2/4

6 Liberação, não-intencional

Procedimento de proteção pessoal	Entre na área usando aparato de respiração. Evacue a área. Procure ventilação adequada.
Procedimento de proteção ambiental	Tente parar o vazamento de gás. Evite a infiltração do fluido na rede de esgoto, porões, fossos ou outros locais em que o acúmulo possa ser perigoso.
Método de limpeza	Ventilação do recinto

7 Manuseio e armazenagem

Manuseio e armazenagem	<p>Antes de manusear o gás, limpe o equipamento técnico de gás.</p> <p>Evite a infiltração de água no cilindro. Evite o refluxo para o cilindro. Use apenas equipamentos apropriados para este produto e fornecidos a pressão e temperatura adequadas. Em caso de emergência, entre em contato com o fornecedor do gás.</p> <p>Verifique a estanqueidade do equipamento. Armazene e manipule o gás somente com buchas de proteção.</p> <p>Preste atenção às instruções do fornecedor do gás!</p> <p>Proteja o cilindro de gás de aquecimento acima de 65 °C (que é inaceitável) danos mecânicos e tombamento.</p> <p>Armazene em local com ventilação adequada e em separado de substâncias combustíveis</p>
------------------------	--

8 Limite de exposição e equipamentos de proteção pessoal

Procedimento de proteção pessoal	Procure ventilação adequada. Não fume ao manusear o produto.
	<p>valor MAK:8-h valor médio:1.000 ppm (ml/m³) =6.000 mg/m³</p> <p>valor instantâneo:2.000 ppm (ml/m³) =12.000 mg/m³</p>

9 Características físicas e químicas

Massa molar	146,05 g/mol
Ponto de fusão	-51 °C
Ponto de sublimação	-64 °C
Temperatura crítica	46 °C
Densidade (15 °C, 1 bar)	6,10 kg/m ³
Densidade relativa, gasosa (ar = 1)	5,04
Pressão de vapor a 20 °C	não aplicável
Solubilidade em água (25 °C, 1 bar)	0,005 l/kg
Aparência	gás incolor
Odor	inodoro
Ponto de combustão	não aplicável
Limite de explosividade (no ar)	inferior: não aplicável superior: não aplicável
Outros dados	O gás e o vapor são mais pesados que o ar. Eles podem se acumular em recintos fechados, especialmente em áreas mais baixas.

Folha de Dados de Segurança - EC Hexafluoreto de enxofre liquefeito

Página: 3/4

10 Estabilidade e reatividade

Estabilidade e reatividade Estável em condições padrão,

11 Informações toxicológicas

Geral Nenhum dos conhecidos efeitos tóxicos do produto

12 Informações ecológicas

Geral Nenhum dos conhecidos efeitos prejudiciais do produto sobre o meio ambiente

13 Disposição

Geral Evite a infiltração do fluido na rede de esgoto, porões, fossos ou outros locais em que o acúmulo possa ser perigoso.

Em local seguro, com ventilação adequada, deixe evaporar para a atmosfera.

Disposição Lixo especial número 59802 (+ NORM S 2100:1993)
Devolva ao fornecedor.

14 Transporte

Transporte terrestre
 Número UN 1080
 ADR/GGVS/RID/GGVE Classe: 2 Fig. e Grupo: 2A
 Designação: Identificação de perigo: No. 2

Transporte fluvial
 Número UN 1080
 ADN/RGGV/Binsch Classe: Id Fig.: 10

Transporte marítimo
 Número UN 1080
 IMDG/GGVSee Classe: 2 Página: 2114

Transporte aéreo
 Número UN 1080
 ICATO/IATA-DGR Classe: 2
 Aeronave de passageiros: 200 kg
 Aeronave de carga: 200 kg

Outros meios de transporte Se o compartimento de carga não for separado da cabine do motorista, não efetue o transporte em veículos fechados. O motorista deve saber quais os possíveis perigos da carga, bem como o que fazer em caso de acidentes ou situações de emergência (Observe o código da prática de acidentes).
 Trave os cilindros de gás antes do transporte.

A válvula dos cilindros deve estar bem fechada. A porca sextavada da válvula ou o bujão (se houver) deve ser montado corretamente. O mecanismo de proteção da válvula (bujão de proteção) deve ser montado corretamente. Procure ventilação adequada.

Folha de Dados de Segurança - EC
Hexafluoreto de enxofre liquefeito

Página: 4/4

15 Instruções

Designação (ChemG):

- Símbolo

N, o

Princípios R

N, o

Princípios S

N, o

Identificação dos cilindros de gás:

- Símbolo

Identificação de perigo N^o 2

Avisos para riscos especiais

N, o

Outras instruções

Kesselgesetz-BGBl Nr. 211/1992

Versandbehälter-VO BGBl Nr. 368/1996 i.g.F.

ADR-Übereinkommen BGBl Nr. 522/1976 i.g.F.

Chemikaliengesetz 1996 (ChemG 1996) BGBl Nr. I 53/1997 e zugehörige Verordnungen

ArbeitnehmerInnenschutzgesetz (ASchG) BGBl Nr. 450/1994 i.g.F. e zugehörige Verordnungen

16 Outros dados

Na utilização deste gás, deve-se garantir que as pessoas que trabalham com ele estão familiarizadas com o manuseio deste gás e com o equipamento técnico para gás.

O risco de sufocamento devido ao uso inadequado deverá ser indicado explicitamente.

Todos os dados, n, o s, o garantias contratuais das características do produto.

Eles estão de acordo com o estado de conhecimento atual.