

HALLIBURTON

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

CCA-H2S

Data de Revisão: 13-Jan-2014 Número da FISPQ: HM003239

O número da revisão: 11

1. Identificação do produto e da empresa

Nome do produto CCA-H2S
Família química: Amina

Aplicação: Eliminador de Sulfeto de Hidrogênio

Código interno de identificação
HM003239

Nome da empresa e endereço
Fabricante/Fornecedor Halliburton Serviços Ltda.
Av. Pref. Aristeu Ferreira da Silva, 1000 Novo Cavaleiros
Macaé/RJ 27930-070

Telefone de emergências 0800-701-2008 ou 55-22-2791-4300

Para informações suplementares, é favor contactar
E-Mail: fdunexchem@halliburton.com

2. Identificação de perigos

Perigos mais importantes

Pode causar irritação respiratória, dos olhos e pele. Pode causar reação alérgica respiratória e na pele. Pode ser absorvido pela pele. Pode ser nocivo se ingerido. Inflamável.

Principais sintomas

Pode causar reação alérgica na pele.

Classificação de perigo do produto

Sensibilização cutânea	Categoria 1 - (H317)
Flammable solids.	Categoria 2 - (H228)

Sistema de classificação adotado Norma ABNT-NBR 14725-Parte 2:2009.

Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM

Pictogramas

**Palavra de advertência**

Aviso

Frase de advertência

H317 - Pode causar uma reacção alérgica da pele

H228 - Sólido inflamável

Frase de precaução

P210 - Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fumar

P280 - Usar luvas de protecção

P302 + P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes

P333 + P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico

P363 - Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar

P370 + P 378 - In case of fire: Use CO2, dry chemical, or foam

2.3 Outros perigos

General Hazards

Não conhecidos

3. Composição e informações sobre os ingredientes**Classificação do Produto:** Substância

Substância	Referência CAS	Porcentagem (%)	Classificação Da CEE	CEE - CLP Substância Classificação
Hexametilnotetramina	100-97-0	60 - 100%	F; R11 Xn; R42/43	Skin Sens. 1 (H317) Flam. Sol. 2 (H228)

4. Medidas de primeiros-socorros**4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros****Inalação**

Se inalado, leve a vítima ao ar livre; se esta não estiver respirando, faça a respiração artificial, de preferência boca-a-boca. Se a respiração for difícil, dê oxigênio. Procure assistência médica.

Contacto Ocular

Em caso de contato, lave os olhos imediatamente com bastante água por, pelo menos, 15 minutos e procure assistência médica se a irritação persistir.

Contato com a pele

Lave com água e sabão. Procure assistência médica se a irritação persistir. Retire roupas contaminadas e lave-as antes de reusá-las.

Ingestão

Não provoque o vômito. Dilua vagarosamente com 1 ou 2 copos de água ou leite e procure assistência médica. Nunca administre nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Pode causar reação alérgica na pele.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Indicações para o médico

Tratar de acordo com os sintomas

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados

Neblina de água, dióxido de carbono, espuma, pó químico

Meio de extinção não recomendados

Nenhum conhecido

Perigos específicos

A decomposição no fogo pode produzir gases tóxicos; Na presença de uma fonte de ignição, o pó orgânico, em altas concentrações, pode tornar-se explosivo. Exige-se boas práticas de limpeza e organização para que este potencial seja minimizado

Métodos especiais de combate

Nenhum em particular

Proteção de bombeiro/brigadista

Requer-se que bombeiros usem roupas de proteção completa e dispositivos de respiração aprovados

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais

Medidas de Segurança Pessoal

Use equipamento de proteção adequado Evite criar e respirar poeira

Precauções ao meio ambiente

Evite a entrada em esgotos, encanamentos de água ou regiões baixas

Métodos para limpeza

Procedimentos a serem adotados

Recolha e remova

Prevenção de perigos secundários

Ver Secção 8 e 13 para mais informações

7. Manuseio e armazenamento

Medidas técnicas apropriadas - MANUSEIO

trabalhador

Evite o contato com os olhos, pele ou roupa; Evite a criação ou inalação de poeira; Lave as mãos depois de usar

Medidas de higiene

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança

Medidas técnicas apropriadas –**ARMAZENAMENTO**

Armazene em local seco; Armazene em local fresco e bem ventilado; Mantenha longe do calor, faíscas e chamas; Mantenha o recipiente fechado quando não estiver sendo usado; O produto pode ser armazenado por 36 meses

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle específicos**Limite de exposição ocupacional**

Substância	Referência CAS	ACGIH TLV-TWA
Hexametilenotetramina	100-97-0	Não se aplica

Medida de controle de engenharia

Utilize numa área bem ventilada; Ventilação local por exaustores deve ser usada em áreas sem boa corrente de ar

Equipamento de proteção individual apropriado**Proteção Respiratória**

Pó/ névoa: (N95,P2/P3)

Proteção das mãos

Luvas de Nbr nitrilo

Proteção dos olhos

Use óculos de proteção para proteger-se contra a exposição

Proteção da pele e corpo

Jalecos de trabalho normais

Precauções especiais

Nenhum conhecido

9. Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado Físico: Sólido **Côr:** Branco
Odor: Amina leve **Limite de cheiro:** Não existe informação disponível

Propriedade

Observações/ - Method

pH:

Ponto de Congelamento/Intervalo

Temperatura de fusão/intervalo

Temperatura de ebulição/intervalo

Ponto de inflamação

Taxa de evaporação

Pressão de vapor

Densidade do vapor

Gravidade específica

Hidrossolubilidade

Solubilidade noutros dissolventes

Coefficiente de epartição n-octanol/água

Temperatura de auto-ignição

Temperatura de decomposição

Temperatura de decomposição

Valores

8.5

dados não disponíveis

dados não disponíveis

dados não disponíveis

dados não disponíveis

dados não disponíveis

2.63 mmHg

4.91

dados não disponíveis

Solúvel em água

dados não disponíveis

dados não disponíveis

dados não disponíveis

dados não disponíveis

dados não disponíveis

Viscosidade	dados não disponíveis
Perigos de explosão	Não existe informação disponível
Propiedades oxidantes	Não existe informação disponível

9.2 Outras Informações

Conteúdo COV (compostos orgânicos voláteis) (%)	dados não disponíveis
---	-----------------------

10. Estabilidade e reatividade**10.2 Estabilidade química**

Estável

Materiais/substâncias incompatíveis

Oxidantes fortes; Ácidos fortes; Anidridos; Isocianatos; Acrilatos; Cetonas; Aldeídos; Álcoois; Metais anfóteros tais como alumínio, magnésio, chumbo, estanho ou zinco

Produtos perigosos da decomposição

Aldeídos; Fenol; Cianeto de hidrogênio; Amônia; Hidrocarbonetos; Monóxido de carbono e dióxido de carbono; Fumaças tóxicas

10.1 Reactividade

Não aplicável

Polimerização Perigosa: Não ocorrerá

Condições / Riscos a Evitar: Mantenha longe do calor, faíscas e chamas.

11. Informações toxicológicas**Toxicidade aguda**

Inalação	Pode causar reação alérgica respiratória	Pode causar irritação respiratória
Contato com os olhos	Pode causar irritação nos olhos.	
Contato com a pele	Pode causar reação alérgica na pele	
	Pode ser absorvido através da pele e contribuir com os sintomas que aparecem sob ingestão. Pode causar irritação da pele.	
Ingestão	Irritação na boca, garganta e estômago	
	Pode causar dor abdominal, vômito, náusea e diarreia	

Toxicidade crônica

Não existem dados disponíveis que indiquem que o produto ou seus componentes, presentes em mais de 1%, apresentem perigo crônico à saúde.

Efeitos específicos

Não aplicável

Dados tóxicos para os componentes

Substância	Referência CAS	DL50 Oral	DL50 Dérmico	CL50 Inalação
Hexametilnotetramina	100-97-0	9200 mg/kg (Rat)	dados não disponíveis	dados não disponíveis

12. Informações ecológicas**Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto**

Ecotoxicidade

Substância	Referência CAS	Toxicidade em algas	Toxicidade em peixes	Toxicidade para os micro-organismos	Daphnia magna
Hexametilenotetramina	100-97-0	Não existe informação disponível	TLM96: 49800 mg/l (Pimephales promelas) LC50(96h): 44600 - 55600 mg/L (Pimephales promelas)	Não existe informação disponível	TLM48: 3600 mg/l (Daphnia magna) EC50(48h): 29868 - 43390 mg/L (Daphnia magna)

Persistência e degradabilidade

Biodegradável

Potencial bioacumulativo

Substância	log Pow
Hexametilenotetramina	-4.15

13. Considerações sobre tratamento e disposição**Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao****Produto**

O descarte deve ser efetuado de acordo com os regulamentos federais, estaduais e locais

Embalagem usada

Siga todos os regulamentos locais ou nacionais pertinentes

14. Informações sobre transporte**Regulamentações nacionais e internacionais****Terrestre**

Decreto nº 96.044, de 18 de maio de 1988: Aprova o regulamento para o transporte rodoviário de produtos perigosos e dá outras providências.

Agência Nacional de transportes terrestres (ANTT): Resoluções Nº. 420/04, 701/04, 1644/06, 2657/08, 2975/08 e 3383/10.

Hidroviário

DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)

Normas de Autoridade Marítima (NORMAM) NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.

NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.

IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional)

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code) – Incorporating Amendment 34-08;2008 Edition.

Aéreo

DAC -Departamento de Aviação Civil: IAC 153-1001.

Instrução de Aviação Civil – Normas para o transporte de artigos perigosos em aeronaves civis.

IATA – “ International Air Transport Association” (Associação Nacional de Transporte Aéreo)

Dangerous Goods Regulation (DGR) - 51

Número ONU:

UN1328,

Nome apropriado para embarque

Hexametilenoctetramina

Classe e subclasse de risco principal e subsidiário

, 4.1

Número de risco

Não se aplica

Grupo de embalagem:

, III

15. Regulamentações

Regulamentações

Requisitos do Brasil:

Decreto Federal No 2.657 de 3 de novembro de 1998
Norma ABNT – NBR 14725:2009

16. Outras informações

Informações importantes

Siglas

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists
CAS - Chemical Abstracts Service
DL50 - Dose letal 50%
IARC – International Agency for Research on Cancer
STEL – Short Term Exposure Limit
TLV - Threshold Limit Value

Bibliografia

www.ChemADVISOR.com/

Data de Revisão:

13-Jan-2014

Observação revista

Não aplicável

Fim da Ficha de Segurança