



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

FERCHEK

Data de Revisão: 13-Ago-2015

Número da FISPQ: HM000691

O número da revisão: 13

1. Identificação do produto e da empresa

FERCHEK

Nome do produto

Aplicação:

Agente Redutor do Ferro (Fluidos Ácidos)

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

2.1 Classificação da substância ou mistura

Perigos mais importantes

Pode causar irritação respiratória, dos olhos e pele. Pode ser nocivo se ingerido.
Pode causar reação alérgica respiratória e na pele. Poeira explosiva

Principais sintomas

reação alérgica na pele, dor-de-cabeça, tontura e náuseas.
A exposição excessiva repetida pode causar distúrbios no fígado e rins.

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.

Símbolo(s)



Classificação Xn - Perigoso.
N - Perigoso para o meio ambiente.

Frases De Risco R22 Perigoso se engolido.
R43 Pode causar sensibilização pelo contato com a pele.
R50 Muito tóxico aos organismos aquáticos.
R36/38 Irrita os olhos e a pele.
R48/22 Perigoso: perigo de danos graves à saúde por exposição prolongada através de ingestão.

Frases De Segurança S2 Mantenha fora do alcance de crianças.
S22 Não respire a poeira.
S24 Evite o contato com a pele.
S37 Use luvas adequadas.
S61 Evite a liberação no meio ambiente. Refira-se às instruções especiais/instruções de segurança.

Resumo da Periculosidade Pode causar irritação respiratória, dos olhos e pele. Pode ser nocivo se ingerido. Pode causar reação alérgica respiratória e na pele. Póeira explosiva.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substância	EINECS	Lista de números	Referência CAS	Porcentagem (%)	Classificação Da CEE	CEE - CLP Substância Classificação	No. REACH.
Hidrocloreto de hidroxilamina	226-798-2		5470-11-1	30 - 60%	Xn; N; R22-36/38-43 -48/22-50	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1 (H317) Carc. 2 (H351) STOT RE 2 (H373) Aquatic Acute 1 (H400) Met. Corr. 1 (H290)	dados não disponíveis
Acido citrico	201-069-1		77-92-9	30 - 60%	Xi; R36	Eye Irrit. 2 (H319)	01-2119457026-42
Silica, amorfa - defumada	231-545-4		7631-86-9	1 - 5%	Não se aplica	Não se aplica	dados não disponíveis

4. Medidas de primeiros-socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros-socorros

Inalação Se inalado, remova a vítima para um local arejado. Caso ocorra irritação respiratória ou dificuldades para respirar, procure assistência médica.

Contato Ocular	Em caso de contato, ou suspeita de contato, lave os olhos imediatamente com água, por pelo menos 15 minutos e procure assistência médica imediatamente depois de lavá-los.
Contato com a pele	Lave com água e sabão. Procure assistência médica se a irritação persistir.
Ingestão	Não provoque 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

Não determinado

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 incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios de Extinção Adequados

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

Meios de Extinção Não Adequados:

Nenhum conhecido.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Riscos de Exposição Especiais

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.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento de Proteção Especial para Bombeiros

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

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Use equipamentos de proteção adequado. Evite respirar poeira.

6.2 Precauções a nível ambiental

utilize contenções afim de evitar derrames em esgotos, encanamentos de água ou regiões baixas.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Recolha e remova-o.

6.4 Remissão para outras seções

Ver Secção 8 e 13 para mais informações.

7. Manuseio e armazenamento

7.1 Precauções para um manuseio seguro

Evite o contato com os olhos, pele ou roupa. Evite a inalação de poeira. Lave as mãos depois de manuseá-lo. Lave a roupa contaminada antes de reusá-la.

Medidas de higiene

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

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazene longe de oxidantes. Armazene em local fresco e seco. Mantenha longe do calor, faíscas e chamas. O produto pode ser armazenado por 24 meses.

7.3 Utilizações finais específicas

Cenário de exposição Não existe informação disponível

Outras linhas guias Não existe informação disponível

8. Controle de exposição e proteção individual

8.1 Parâmetros de controle

Limites de exposição

Substância	Referência CAS	EU	UK WEL	MAC da Holanda	França
Hidrocloreto de hidroxilamina	5470-11-1	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
Ácido cítrico	77-92-9	Não se aplica	10 mg/m ³	Não se aplica	Não se aplica
Sílica, amorfa - defumada	7631-86-9	Não se aplica	STEL: 18 mg/m ³ STEL: 7.2 mg/m ³ TWA: 6 mg/m ³ TWA: 2.4 mg/m ³	Não se aplica	Não se aplica

Substância	Referência CAS	Alemanha MAK/TRK	Espanha	Portugal	Finlândia
Hidrocloreto de hidroxilamina	5470-11-1	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
Ácido cítrico	77-92-9	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
Sílica, amorfa - defumada	7631-86-9	TWA: 4 mg/m ³ MAK: 4 mg/m ³	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica

Substância	Referência CAS	Áustria	Irlanda	Suíça	Noruega
Hidrocloreto de hidroxilamina	5470-11-1	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
Ácido cítrico	77-92-9	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
Sílica, amorfa - defumada	7631-86-9	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	STEL: 3 mg/m ³ TWA: 1.5 mg/m ³

Substância	Referência CAS	Noruega	Itália	Polónia	Hungria
Hidrocloreto de hidroxilamina	5470-11-1	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
Acido cítrico	77-92-9	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
Sílica, amorfa - defumada	7631-86-9	STEL: 3 mg/m ³ TWA: 1.5 mg/m ³	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica

Substância	Referência CAS	República Checa	Dinamarca
Hidrocloreto de hidroxilamina	5470-11-1	Não se aplica	Não se aplica
Ácido cítrico	77-92-9	Não se aplica	Não se aplica
Sílica, amorfa - defumada	7631-86-9	TWA: 0.1 mg/m ³ TWA: 4.0 mg/m ³	Não se aplica

Nível determinado de exposição sem efeitos (DNEL) Não existe informação disponível

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC) Não existe informação disponível

8.2 Controle da exposição

Controles de engenharia

Utilize em área bem ventilada.

Proteção individual

Proteção Respiratória

Pó/ névoa: (N95,P2/P3)

Luvas de Proteção

Luvas impermeáveis de borracha.

Proteção da Pele

Avental de borracha.

Proteção para os olhos.

Óculos de proteção resistente à poeira.

Outros Equipamentos de

Proteção Pessoal

Torneiras para lavagem de olhos e chuveiros de segurança devem ser facilmente acessíveis.

Controle de exposição ambiental

Não existe informação disponível

9. Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado Físico: Sólido
Odor: Característico
Côr: Marrom
Limite de cheiro: Não existe informação disponível

PropriedadeObservações - Método**pH:****Ponto de Congelamento/Intervalo****Temperatura de fusão/intervalo****Ponto de Ebulição/Intervalo (C)****Ponto de ignição/Intervalo (C):****Método do Ponto de Ignição:****Temperatura de Autoignição(C):****Taxa de evaporação (acetato de butila = 1)****Pressão de Vapor a 20 C (mmHg):****Densidade do vapor (Ar=1):****Gravidade Específica @ 20 C (água = 1):****Solubilidade na água (g/100 ml):****Solubilidade noutros dissolventes****Coefficiente de Partição/n-octanol/água:****Temperatura de decomposição (C):****Viscosidade****Perigos de explosão****Propiedades oxidantes**Valores

Não existe informação disponível

Não determinado.

Não existe informação disponível

Não existe informação disponível

Não existe informação disponível

Não existe informação disponível

1.083

Parcialmente solúvel

Não existe informação disponível

9.2 Outras Informações**Peso Moléculas (g/mole):****Conteúdo COV (compostos orgânicos voláteis) (%)**

Não existe informação disponível

Não existe informação disponível

10. Estabilidade e reatividade10.1 Reatividade

Não aplicável

10.2 Estabilidade química

Estável

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Não ocorrerá

10.4 Condições a evitar

Nada se antecipa.

10.5 Materiais incompatíveis

Oxidantes fortes Contato com metais.

10.6 Produtos de decomposição perigosas

Cloro de hidrogênio, Óxidos de nitrogênio, Hidróxido de amônio, Monóxido de carbono e dióxido de carbono

11. Informações toxicológicas11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicosToxicidade aguda**Inalação**

Pode causar irritação respiratória Pode causar reação alérgica respiratória

Contato com os olhos

Pode causar irritação nos olhos.

Contato com a pele

Pode causar irritação da pele. Pode causar reação alérgica na pele

Ingestão

Irritação na boca, garganta e estômago Pode causar dor abdominal, vômito, náusea e diarreia

Efeitos crônicos/Efeito cancerígeno

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

Dados tóxicos para os componentes

Substância	Referência CAS	DL50 Oral	DL50 Dérmico	CL50 Inalação
Hidrocloreto de hidroxilamina	5470-11-1	141 mg/kg (Rat)	dados não disponíveis	dados não disponíveis
Ácido cítrico	77-92-9	3000 mg/kg (Rat) 11,700 mg/kg (Rat) 5400 mg/kg (Mouse)	> 2000 mg/kg	dados não disponíveis
Sílica, amorfa - defumada	7631-86-9	> 5000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	2.2 mg/L (Rat) 1 h

12. Informações ecológicas

12.1 Toxicidade

Efeitos de ecotoxicidade

Substância	Referência CAS	Toxicidade em algas	Toxicidade em peixes	Toxicidade para os micro-organismos	Toxicidade em invertebrados
Hidrocloreto de hidroxilamina	5470-11-1	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível
Acido cítrico	77-92-9	NOEC(8d): 425 mg/L (cell density) (Scenedesmus quadricauda)	LC50: 1516 mg/L (Lepomis macrochirus) LC50(48h): 440 mg/L (Leuciscus idus melanotus)	TT(72h): 485 mg/L (Entosiphon sulcatum)	TLM96: 100-330 ppm (Crangon crangon) EC50(24h): 1535 mg/L (Daphnia magna)
Sílica, amorfa - defumada	7631-86-9	EC50: 440 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50: 5000 mg/L (Brachydanio rerio); LC50: 45.4 mg/L (Oncorhynchus mykiss)	Não existe informação disponível	EC50: 7600 mg/L (Ceriodaphnia dubia) EC50: 40.38 mg/L (Ceriodaphnia dubia)

12.2 Persistência e degradabilidade

Não existe informação disponível.

12.3 Potencial de bioacumulação

Não existe informação disponível.

Substância	log Pow
Acido cítrico	-1.61 to -1.80

12.4 Mobilidade no solo

Não existe informação disponível.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existe informação disponível.

12.6 Outros efeitos adversos

Informação sobre substâncias que destroem a função endócrina

Este produto não contém quaisquer substâncias conhecidas ou suspeitas de destruir a função endócrina

13. Considerações sobre tratamento e disposição

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Método de Eliminação de Resíduos Enterre em local licenciado de acordo com os regulamentos federais, estaduais e locais.

Embalagem Contaminada: Siga todos os regulamentos locais ou nacionais pertinentes.

14. Informações sobre tratamento e disposição

IMDG/IMO

Número ONU: Sem restrições

Designação oficial de transporte Sem restrição

da ONU:

Classes de perigo para efeitos de transporte: Não se aplica

RID

Número ONU: Sem restrições

Designação oficial de transporte da ONU: Sem restrição

Classes de perigo para efeitos de transporte: Não se aplica

ADR

Número ONU: Sem restrições

Designação oficial de transporte da ONU: Sem restrição

Classes de perigo para efeitos de transporte: Não se aplica

IATA/ICAO

Número ONU: Sem restrições

Designação oficial de transporte da ONU: Sem restrição

Classes de perigo para efeitos de transporte: Não se aplica

Precauções especiais para o utilizador: Nenhum(a)

Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC Não se aplica

15. Regulamentações

Regulamentações

Requisitos do Brasil: Decreto Federal No 2.657 de 3 de Julho de 1998
Norma ABNT – NBR 14725:2014

Legenda

TSCA - Lei de controlo de Substâncias Tóxicas dos Estados Unidos (United States Toxic Substances Control Act) Secção 8(b) Inventário
EINECS/ELINCS - Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado/Lista Europeia de Substâncias Químicas Notificadas
DSL/NDSL - Lista Canadiana de Substâncias Domésticas/Lista de Substâncias Não Domésticas (Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List)

Alemanha, Tipos de Periculosidade para a água (WGK):

WGK 2: perigo para as águas

15.1 Avaliação de segurança química

Não existe informação disponível

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com as Directivas da EU 67/548/CEE ou 1999/45/CE
Para o texto completo sobre as frases R mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16

Símbolo(s)**Classificação**

Xn - Perigoso.
N - Perigoso para o meio ambiente.

Frases De Risco

R22 Perigoso se engolido.
R43 Pode causar sensibilização pelo contato com a pele.
R50 Muito tóxico aos organismos aquáticos.
R36/38 Irrita os olhos e a pele.
R48/22 Perigoso: perigo de danos graves à saúde por exposição prolongada através de ingestão.

Frases De Segurança

S2 Mantenha fora do alcance de crianças.
S22 Não respire a poeira.
S24 Evite o contato com a pele.
S37 Use luvas adequadas.
S61 Evite a liberação no meio ambiente. Refira-se às instruções especiais/instruções de segurança.

16. Outras informações**Texto integral das frases R referidas nos pontos 2 e 3**

Xn - Perigoso.
Xi - Irritante.
N - Perigoso para o meio ambiente.
R22 Perigoso se engolido.
R36 Irrita os olhos.
R43 Pode causar sensibilização pelo contato com a pele.
R50 Muito tóxico aos organismos aquáticos.
R36/38 Irrita os olhos e a pele.
R48/22 Perigoso: danos graves à saúde por exposição prolongada através de ingestão.

Fontes Literatura

www.ChemADVISOR.com/

Data de Revisão:

13-Ago-2015

Observação revista

Não aplicável

Declaração de Abstenção de Responsabilidade

Estas informações são fornecidas sem garantias, expressas ou implícitas, quanto à acuracidade ou totalidade. As informações são obtidas de várias fontes, incluindo o fabricante e outras fontes de terceiros. As informações podem não ser válidas sob todas as condições, nem mesmo se este material for usado em combinação com outros ou em qualquer processo. A determinação final da conformidade de qualquer material é responsabilidade total do usuário.

Fim da Ficha de Segurança