

HALLIBURTON

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

BA-40L

O número da revisão: 17

Data de Revisão: 24-Out-2014 Número da FISPQ: HM000099

1. Identificação do produto e da empresa

Nome do produto BA-40L
Família química: Carbonatos
Aplicação: Solução tampão
Código interno de identificação
Código do produto HM000099
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 55-22-2791-4383
Para informações suplementares, é favor contactar
E-Mail: fdunexchem@halliburton.com

2. Identificação de perigos

Perigos mais importantes

Pode causar irritação respiratória e dos olhos .

Principais sintomas

Pode causar irritação respiratória e dos olhos .

Hazardous decomposition products

Lesões oculares graves/irritação ocular	Categoria 2 - H319
Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única	Categoria 3 - H335

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**

H319 - Casusa uma irritação severa nos olhos

H335 - Pode causar uma irritação respiratória

Frase de precaução

P264 - Lavar a cara, as mãos e toda a pele exposta cuidadosamente depois da manipulação

P280 - Usar protecção ocular/protecção facial

P305 + P351 + P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar

P337 - Caso a irritação ocular persista

P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração

P312 - Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico

2.3. Outros perigos

General Hazards

Não conhecidos

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

Substância	Referência CAS	Porcentagem (%)	Classificação Da CEE	CEE - CLP Substância Classificação
Carbonato de potassio	584-08-7	30 - 60%	Xi; R36/37/38	Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)

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, 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

Em caso de contato, lave a pele imediatamente com bastante água e sabão por, pelo menos, 15 minutos. Procure assistência médica. 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 irritação respiratória e dos olhos .

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**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

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

Precauções ao meio ambiente

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

Métodos para limpeza**Procedimentos a serem adotados**

Isole o derramamento e pare o vazamento onde for seguro; Contém derramamento com areia ou outros materiais inertes; 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 respirar vapores; Lave as mãos depois de usar; Lave a roupa contaminada antes de reusá-la

Medidas de higiene

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

**Medidas técnicas apropriadas –
ARMAZENAMENTO**

Armazene longe de ácidos; Armazene em local fresco e bem ventilado; Mantenha o recipiente fechado quando não estiver sendo usado; O produto pode ser armazenado por 24 meses

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle específicos

Limite de exposição ocupacional

Substância	Referência CAS	ACGIH TLV-TWA
Carbonato de potássio	584-08-7	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 impermeáveis de borracha

Proteção dos olhos

Óculos para proteção; use também um visor para o rosto se existir o perigo de espirramento

Proteção da pele e corpo

Avental de borracha

Precauções especiais

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

9. Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado Físico:	Líquido	Côr:	Transparente Incolor
Odor:	Inodoro	Limite de cheiro:	Não existe informação disponível

Propriedade	Valores
Observações/ - Método	
pH:	13 - 14
Ponto de Congelamento/Intervalo	dados não disponíveis
Temperatura de fusão/intervalo	dados não disponíveis
Temperatura de ebulição/intervalo	130 °C
Ponto de inflamação	dados não disponíveis
Taxa de evaporação	dados não disponíveis
Pressão de vapor	dados não disponíveis
Densidade do vapor	dados não disponíveis
Gravidade específica	dados não disponíveis
Hidrossolubilidade	Solúvel em água
Solubilidade noutros dissolventes	dados não disponíveis
Coefficiente de partição n-octanol/água	dados não disponíveis
Temperatura de auto-ignição	dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	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

Ácidos fortes; O contato com ácidos e pó de cal causará a formação de hidróxido de potássio e hidróxido de sódio

Produtos perigosos da decomposição

Monóxido de carbono e dióxido de carbono

10.1. Reactividade

Não aplicável

Polimerização Perigosa:

Não ocorrerá

Condições / Riscos a Evitar:

Nada se antecipa.

11. Informações toxicológicas**Toxicidade aguda****Inalação**

Causa irritação respiratória grave Pode causar pneumonia química.

Contato com os olhos

Causa irritação grave nos olhos. Pode causar queimaduras nos olhos

Contato com a pele

Causa irritação grave na pele Pode causar queimaduras na pele Pode causar reação alérgica na pele

Ingestão

Causa queimaduras na boca, garganta e estômago

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
Carbonato de potássio	584-08-7	1870 mg/kg (Rat) > 2000 mg/kg (Rat)	1.87 mg/kg (Rat) > 2000 mg/kg (Rabbit)	> 4.96 mg/L air (Rat) 4.5 h

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	Toxicidade em invertebrados
------------	----------------	---------------------	----------------------	-------------------------------------	-----------------------------

Carbonato de potassio	584-08-7	Não existe informação disponível	LC50(96h): 68 mg/L (Oncorhynchus mykiss)	Não existe informação disponível	EC50(48h): 200 mg/L (Daphnia pulex)
-----------------------	----------	----------------------------------	---	----------------------------------	--

Persistência e degradabilidade

Os métodos para a determinação da biodegradabilidade não são aplicáveis às substâncias inorgânicas

Substância	Referência CAS	Persistência e degradabilidade
Carbonato de potassio	584-08-7	Os métodos para a determinação da biodegradabilidade não são aplicáveis às substâncias inorgânicas

Potencial bioacumulativo

Não se bioacumula

Substância	Referência CAS	log Pow
Carbonato de potassio	584-08-7	Não existe informação disponível

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; As embalagens combinadas pode ser eliminadas: deixando a embalagem incapaz de conter qualquer substância, ou tratando a embalagem de forma a remover resíduos, ou tratando a embalagem de forma a ter a certeza de que os resíduos já não são perigosos ou eliminando a embalagem num ponto de recolha comercial

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.

Ar

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:

Sem restrição

Nome apropriado para embarque	Sem restrição
Classe e subclasse de risco principal e subsidiário	Não se aplica
Número de risco	Não se aplica

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/
NZ CCID

Data de Revisão:

24-Out-2014

Observação revista

Não aplicável

Fim da Ficha de Segurança