

HALLIBURTON

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

GEM™ CP

Data de Revisão: 12-Mar-2014 Número da FISPQ: HM003659

O número da revisão: 13

1. Identificação do produto e da empresa

Nome do produto	GEM™ CP
Família química:	Polialquilenoglicol
Aplicação:	Estabilizador de folhelhos
Código interno de identificação Código do produto	HM003659
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 leve respiratória, dos olhos e pele. Pode ser nocivo se inalado.

Principais sintomas

Pode causar irritação leve respiratória, dos olhos e pele. Pode ser nocivo se inalado.

Hazardous decomposition products

Toxicidade aguda - inalação (poeiras/névoas/fumos)	Categoria 4 - (H332)
--	----------------------

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

H332 - Nocivo se for inalado

Frase de precaução

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:** Substância

Substância	Referência CAS	Porcentagem (%)	Classificação Da CEE	CEE - CLP Substância Classificação
Polímero de metiloxirano com oxirano, monobutil éter	9038-95-3	60 - 100%	Xn; R20	Acute Tox. 4 (H332)

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

Se inalado, remova do local para local arejado. Procure assistência médica se ocorrer irritação respiratória ou a respiração se torna difícil.

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**Ingestão**

Lave com água e sabão. Procure assistência médica se a irritação persistir.

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 leve respiratória, dos olhos e pele. Pode ser nocivo se inalado.

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 outras matérias 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; Mantenha as áreas de armazenamento e trabalho limpas e organizadas para evitar o acúmulo de pó; Evite respirar vapores

Medidas de higiene

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

Medidas técnicas apropriadas – ARMAZENAMENTO

Armazene longe de oxidantes; Armazene longe de ácidos; Armazene longe de bases; Mantenha o recipiente fechado quando não estiver sendo usado; O produto pode ser armazenado por 60 meses

8. Controle de exposição e proteção individual

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

Substância	Referência CAS	ACGIH TLV-TWA
Polímero de metiloxirano com oxirano, monobutil éter	9038-95-3	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**

Não é geralmente necessário. Mas se uma exposição significativa for possível então recomenda-se um respirador: Respirador de fumos orgânicos com um filtro de poeira/névoa. (A2P2/P3)

Proteção das mãos

Luvas impermeáveis de borracha; Luvas de cloreto polivinílico; Luvas de neopreno

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:** Amarelo claro transparente
Odor: Suave **Limite de cheiro:** Não existe informação disponível

<u>Propriedade</u>	<u>Valores</u>
<u>Observações/ - Method</u>	
pH:	5-7.5 (10%)
Ponto de Congelamento/Intervalo	dados não disponíveis
Temperatura de fusão/intervalo	dados não disponíveis
Temperatura de ebulição/intervalo	dados não disponíveis
Ponto de inflamação	> 93 °C PMCC
Taxa de evaporação	< 0.1
Pressão de vapor	< 0.01 mmHg
Densidade do vapor	> 1
Gravidade específica	1.02
Hidrossolubilidade	Solúvel em água
Solubilidade noutros dissolventes	dados não disponíveis
Coeficiente de partição n-octanol/água	0.353
Temperatura de auto-ignição	370 °C
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

Oxidantes fortes; Ácidos fortes; Álcalis fortes

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**

Pode causar irritação respiratória leve

Contato com os olhos

Pode causar irritação leve nos olhos.

Contato com a pele

Contato freqüente ou prolongado pode causar uma ligeira irritação da pele.

Ingestão

Irritação na boca, garganta e estômago

Toxicidade crônica

A exposição prolongada ou repetida pode causar danos pulmonares

Efeitos específicos

Não aplicável

Dados tóxicos para os componentes

Substância	Referência CAS	DL50 Oral	DL50 Dérmico	CL50 Inalação
Polímero de metiloxirano com oxirano, monobutil éter	9038-95-3	12300 µL/kg (Rat) > 4728 mg/kg (Rat)	20 mL/kg (Rabbit) > 21140 mg/kg (Rat)	0.26 mg/L 4H

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
Polímero de metiloxirano com oxirano, monobutil éter	9038-95-3	EC50: 465 mg/l (Skeletonema costatum)	LC50(96h): 3170 - 11900 mg/L (Pimephales promelas)	Não existe informação disponível	TLM48: 356 mg/l (Acartia tonsa) EC50(48h): 17000 - 19000 mg/L (Daphnia magna)

Persistência e degradabilidade

Não rapidamente biodegradável

Potencial bioacumulativo

Substância	log Pow
Polímero de metiloxirano com oxirano, monobutil éter	0.353

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:

Sem restrições

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: 12-Mar-2014
Observação revista
Não aplicável

Fim da Ficha de Segurança

