



Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

GEM™ CP

Data da Revisão: 16-ago-2016 Número da FISPQ: HM003659

Número da Revisão: 20

1. Identificação do produto e da empresa

Nome do Produto	GEM™ CP
Família química:	Polialquileno glicol
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
Número de telefone de emergência	+1-760-476-3962
Para mais informações, contacte	
Endereço Eletrônico	fdunexchem@halliburton.com

2. Identificação de perigos

Perigos Mais Importantes

Pode ser mortal por inalação

Principais sintomas

Mortal por inalação

Classificação da substância ou mistura

Toxicidade aguda por via inalatória - vapor	Categoria 2 - H330
---	--------------------

Sistema de classificação adotado Norma ABNT-NBR 14725-Parte 2: 2014.
Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM

Pictogramas



Palavra-Sinal	Perigo
Advertências de Perigo	H330 - Mortal por inalação
Recomendações de Prudência	
Prevenção	P260 - Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis P271 - Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados P284 - Em caso de ventilação inadequada usar proteção respiratória
Resposta	P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para um local ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração P310 - Contacte imediatamente um centro de intoxicação ou um médico
Armazenagem	P403 + P233 - Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado
Eliminação	P405 - Armazenar em local fechado à chave P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local / regional / nacional / internacional.

2.3. Outros Perigos

Esta substância não é considerada persistente, bioacumulável ou tóxica (PBT) Esta substância não é considerada muito persistente nem muito bioacumulável (mPmB)

3. Composição/informação sobre os componentes

Classificação do Produto: Substância

Substâncias	Número CAS	Porcentagem (%)	Classificação - Brasil
Polímero de metiloxirano com oxirano, monobutil éter	9038-95-3	60 - 100%	Acute Tox. 2 (H330)

4. 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.
Olhos	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.
Pele	Lavar com sabonete e água Procure assistência médica se a irritação persistir.
Ingestão	NÃO induza vômito. Não dê nada pela boca.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Mortal por inalação

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Notas ao Médico Tratar os sintomas

5. Medidas de combate a incêndios

Meios de extinção apropriados

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

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 a tomar em caso de fugas acidentais**Precauções Individuais****Medidas de Segurança Pessoal**

Use equipamento de proteção adequado. Evite respirar vapores. Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário. Assegurar uma ventilação adequada. Evacue todas as pessoas do local.

Precauções a nível ambiental

Evitar o contato com o solo, valas, esgotos e cursos d'água

Métodos para limpeza**Procedimentos para vazamentos**

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 Seção 8 e 13 para mais informações

7. Manuseio e armazenagem**Medidas técnicas apropriadas - MANUSEIO****Trabalhador**

Evite respirar vapores; Mantenha as áreas de armazenamento e trabalho limpas e organizadas para evitar o acúmulo de pó; Assegurar uma ventilação adequada; Evite o contato com os olhos, pele ou roupa; Use equipamento de proteção adequado; Lave as mãos depois de usar; Lave a roupa contaminada antes de reusá-la

Medidas de Higiene

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

Medidas técnicas apropriadas – ARMAZENAMENTO

Armazene longe de oxidantes; Armazene longe de ácidos; Armazene longe de bases; Manter o recipiente fechado quando não estiver a ser utilizado; O produto pode ser armazenado por 60 meses

8. Controle da Exposição/Proteção Individual**Parâmetros de controle****Limites de Exposição**

Substâncias	Número CAS	ACGIH TLV-TWA
Polímero de metiloxirano com oxirano, monobutil	9038-95-3	Não aplicável

éter

Controles Técnicos

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

Equipamento de proteção individual apropriado

Equipamento de Proteção Individual Se os controles de engenharia e as práticas de trabalho não conseguirem evitar exposições excessivas, a seleção e utilização adequada de equipamento de proteção individual deve ser determinada por um técnico de higiene industrial ou outro profissional qualificado com base na aplicação específica do produto.

Proteção Respiratória

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 Ocular

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

Proteção da Pele

Avental de borracha

Precauções especiais

Outros Equipamentos de Proteção Individual Nenhum conhecido

9. Propriedades Físicas e Químicas**9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

Estado Físico:	Líquido	Cor	amarelo claro transparente
Odor:	Fraco	Limiar olfativo:	Não existe informação disponível

PropriedadeValoresObservações/ - Método**pH:**

5-7.5 (10%)

Ponto de congelamento

Sem dados disponíveis

Ponto de Fusão/Intervalo de Fusão

Sem dados disponíveis

Ponto de evaporação/intervalo de ebulição

Sem dados disponíveis

Ponto de Fulgor

> 93 °C / > 200 °F PMCC

Taxa de evaporação

< 0.1

Pressão de vapor

< 0.01 mmHg

Densidade de Vapor

> 1

Gravidade Específica

1.02

Solubilidade em Água

Solúvel em água

Solubilidade noutros solventes

Sem Dados Disponíveis

Coefficiente de partição: n-octanol/água

370 °C / 698 °F

Temperatura de Auto-Ignicção

Sem Dados Disponíveis

Temperatura de Decomposição

Sem dados disponíveis

Viscosidade

Sem dados disponíveis

Propriedades Explosivas

Não existe informação disponível

Propriedades Comburentes

Não existe informação disponível

9.2. Outras informações**Massa Molecular**

405

Teor COV (%)

Sem dados disponíveis

10. Estabilidade e reatividade**10.1. Reatividade**

Não é considerado reagente

10.2. Estabilidade química

Estável

Materiais incompatíveis

Oxidantes fortes; Ácidos fortes; Ácalis fortes

Produtos de Decomposição

Perigosos

Monóxido de carbono e dióxido de carbono

Polimerização Perigosa: Não ocorre**Condições a Evitar** Nada se antecipa.**11. Informação Toxicológica****Toxicidade Aguda****Inalação**

Mortal por inalação

Contato com os olhos

Não irritante aos olhos de coelhos

Contato com a pele

Não é irritante à pele em coelhos

Ingestão

Irritação na boca, garganta e estômago

Toxicidade Crônica

Não existem dados disponíveis que indiquem que o produto ou seus componentes, presentes em mais de 0.1%, apresentem perigo crônico à saúde.

Efeitos específicos

Não aplicável

Dados tóxicos para os componentes

Substâncias	Número CAS	DL50 oral	DL50 cutânea	CL50 Inalação
Polímero de metiloxirano com oxirano, monobutil éter	9038-95-3	>47248 mg/kg-bw (rat)	>21140 mg/kg-bw (rabbit)	0.26 mg/L (rat, 4 h, aerosol)

12. Informação Ecológica**Efeitos no ambiente****Ecotoxicidade**

Substâncias	Número CAS	Toxicidade para Algas	Toxicidade para Peixes	Toxicidade para os Microorganismos	Toxicidade em invertebrados
Polímero de metiloxirano com oxirano, monobutil éter	9038-95-3	EC50 (72 h) =465 mg/L (Skeletonema costatum)	LC50 () =3170 mg/L (Pimephales promelas) LC50 (96 h) >1800 mg/L (Scophthalmus maximus)	Não existe informação disponível	EC50 () =17000 mg/L (Daphnia magna) LC50 (48 h) =356 mg/L (Acartia tonsa)

Persistência e degradabilidade

Substâncias	Número CAS	Persistência e Degradabilidade
Polímero de metiloxirano com oxirano, monobutil éter	9038-95-3	(24% @ 20d)

Potencial bioacumulativo

Substâncias	Número CAS	Log Pow
Polímero de metiloxirano com oxirano, monobutil éter	9038-95-3	Log Pow =0.353

Mobilidade no solo

Substâncias	Número CAS	Mobilidade
Polímero de metiloxirano com oxirano, monobutil éter	9038-95-3	Não existe informação disponível

13. Considerações Relativas à Eliminação

Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao

Descarte do 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 Relativas ao 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

UN2810

Designação oficial de transporte

Líquido orgânico tóxico, n.s.a (Glicol de polialquilenol)

Classe e subclasse de risco principal e subsidiário

6.1

Número de risco

Não aplicável

Grupo de embalagem:

II

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 da Revisão:

16-ago-2016

Nota de Revisão

Secções da FDS atualizadas: 2

Fim da Ficha de Dados de Segurança