

HALLIBURTON

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

EZ-FLO II

Data de Revisão: 06-Fev-2014 Número da FISPQ: HM006711

O número da revisão: 12

1. Identificação do produto e da empresa

Nome do produto	EZ-FLO II
Família química:	Mistura
Aplicação:	Otimizador de fluxo
Código interno de identificação	
Código do produto	HM006711
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 queimaduras na pele e olhos. Pode causar irritação respiratória. Pode ser nocivo se ingerido. Combustível.

Principais sintomas

Pode causar queimaduras na pele e olhos. Pode ser nocivo se ingerido.

Classificação de perigo do produto

Corrosão/irritação cutânea	Categoria 1 B - H314
Lesões oculares graves/irritação ocular	Categoria 1 - H318

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****PERIGO****Frase de advertência**

H314 - Causa queimaduras severas na pele e danos nos olhos

H318 - Causa danos severos nos olhos

Frase de precaução

P280 - Usar luvas de protecção/protecção ocular/protecção facial

P301 + P330 + P331 - EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito

P303 + P361 + P353 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): despir/retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche

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

P310 - Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico

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

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
Acido acetico	64-19-7	30 - 60%	R10 C; R35	Skin Corr. 1A (H314) Flam. Liq. 3 (H226)
Etileno glicol	107-21-1	5 - 10%	Xn; R22	Acute Tox. 4 (H302) STOT-RE 2 (H373)

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 queimaduras na pele e olhos. Pode ser nocivo se ingerido.

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; Não permita que o escoamento caia em vias de água

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; Neutralize até um pH de 6-8; 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; Evite a criação ou inalação de poeira; 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 bases; Mantenha longe do calor, faíscas e chamas; Mantenha o recipiente fechado quando não estiver sendo usado; Armazene em local fresco e bem ventilado; Store locked up; O produto pode ser armazenado por 12 meses

8. Controle de exposição e proteção individual

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

Substância	Referência CAS	ACGIH TLV-TWA
Acido acetico	64-19-7	TWA: 10 ppm STEL: 15 ppm
Etileno glicol	107-21-1	100 mg/m ³

Medida de controle de engenharia

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

Equipamento de proteção individual apropriado**Proteção Respiratória**

Se os controles de engenharia e práticas de trabalho não podem manter a exposição abaixo dos limites de exposição profissional ou se a exposição é desconhecida, utilize o certificado NIOSH, Norma Europeia EN 149, ou um respirador equivalente ao utilizar este produto. A seleção e as instruções de como utilizar todos os equipamentos de proteção individual, incluindo máscaras devem ser realizados por um Especialista ou por outro profissional qualificado.

Respirador de fumos orgânicos/gás ácido com um filtro de poeira/névoa.

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: Pó **Côr:** Branco
Odor: Vinagre **Limite de cheiro:** Não existe informação disponível

<u>Propriedade</u>	<u>Valores</u>
<u>Observações/ - Method</u>	
pH:	< 1
Ponto de Congelamento/Intervalo	dados não disponíveis
Temperatura de fusão/intervalo	dados não disponíveis
Temperatura de ebulição/intervalo	dados não disponíveis
Ponto de inflamação	61 °C PMCC
Taxa de evaporação	dados não disponíveis
Pressão de vapor	dados não disponíveis
Densidade do vapor	dados não disponíveis

Gravidade específica	1.4
Hidrossolubilidade	parcialmente solúvel
Solubilidade noutros solventes	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

Oxidantes fortes; Aldeídos; Ácalis fortes

Produtos perigosos da decomposição

Aldeídos; Monóxido de carbono e dióxido de carbono; Ácidos

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****Informação do Produto
Inalação**

Under certain conditions of use, some of the product ingredients may cause the following:
Causa irritação respiratória grave Pode causar depressão do sistema nervoso central incluindo dores de cabeça, tontura, sonolência, falta de coordenação, movimento tardio, fala inteligível, vertigem e perda dos sentidos. Explicação: Quando inalado, resulta em absorção sistêmica, causando d

Contato com os olhos

Pode causar queimaduras nos olhos

Contato com a pele

Pode causar queimaduras na pele

Ingestão

Causa queimaduras na boca, garganta e estômago Pode causar lesões renais Pode afetar o coração e o sistema cardiovascular Pode causar distúrbios no sistema nervoso central

Toxicidade crônica

A exposição prolongada ou repetida pode causar danos ao sistema reprodutor. A exposição prolongada ou repetida pode causar toxicidade do embrião e feto. A exposição prolongada e repetida pode causar cáries nos dentes.

Efeitos específicos

Não aplicável

Dados tóxicos para os componentes

Substância	Referência CAS	DL50 Oral	DL50 Dérmico	CL50 Inalação
------------	----------------	-----------	--------------	---------------

Acido acetico	64-19-7	3310 mg/kg (Rat) 600 mg/kg (Rabbit) 4960 mg/kg (Mouse)	1060 mg/kg (Rabbit)	11.4 mg/L (Rat) 4 h
Etileno glicol	107-21-1	4000 mg/kg (Rat) 7712 mg/kg (Rat) 1670 mg/kg (Cat)	9530 µL/kg (Rabbit) > 3500 mg/kg (Mouse)	> 2.5 mg/L (Rat) 6h

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
Acido acetico	64-19-7	EC50: 90 mg/L (Microcystis aeruginosa) EC50(72h): > 1000 mg/L (>300.82 mg/L – acetate ion) (Skeletonema costatum)	LC50: 79 mg/l (Pimephales promelas) LC50: 75 mg/l (Pimephales promelas) LC50(96h) > 1000 mg/L (>300.82 mg/L – acetate ion) (Oncorhynchus mykiss)	NOEC(16h): 1150 mg/L (Pseudomonas putida)	EC50: 47 mg/l (Daphnia magna) LC50: 32 mg/L (Artemia salina) EC50(48h) > 1000 mg/L (>300.82 mg/L – acetate ion) (Daphnia magna) NOEC(21d): 31.4 - 37.9 mg/L (Daphnia magna) (reproduction)
Etileno glicol	107-21-1	EC50: 6500 - 13000 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) TGK(8d): > 10000 mg/L (Scenedesmus quadricauda)	LC50: 41000 mg/L (Oncorhynchus mykiss) LC50(96h): 72860 mg/L (Pimephales promelas) NOEC(7d): 32000 mg/L (mortality) (Pimephales promelas)	TTC(16h): > 10000 mg/L (Pseudomonas putida) EC20(30 m): > 1995 mg/L (activated sludge, domestic) (similar substance – diethylene glycol)	EC50: 46300 mg/L (Daphnia magna) EC50(48h): >100 mg/L (Daphnia magna) NOEC(7d): 8590 mg/L (reproduction) (Ceriodaphnia dubia)

Persistência e degradabilidade

Não existe informação disponível.

Potencial bioacumulativo

Substância	log Pow
Acido acetico	-0.17 BCF 3.16 (Calculated)
Etileno glicol	-1.36

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; Substance should NOT be deposited into a sewage facility

Embalagem usada

Siga todos os regulamentos locais ou nacionais pertinentes; Contaminated packaging may be disposed of by: rendering packaging incapable of containing any substance, or treating packaging to remove residual contents, or treating packaging to make sure the residual contents are no longer hazardous, or by disposing of packaging into commercial waste collection

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:

UN3244,

Nome apropriado para embarque

Solids Containing Corrosive Liquid, N.O.S

Classe e subclasse de risco principal e subsidiário

, 8

Número de risco

Não se aplica

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 de Revisão:

06-Fev-2014

Observação revista

Não aplicável

Fim da Ficha de Segurança