# **HALLIBURTON**

# Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

# N-FLOW™ 408

Data da Revisão: 16-ago-2016 Número da FISPQ: HM006341 Número da Revisão: 28

1. Identificação do produto e da empresa

Nome do ProdutoN-FLOW™ 408Família química:Não aplicável

Aplicação: Aditivo

Código interno de identificação

Código do Produto: HM006341

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

Endereco Eletrônico fdunexchem@halliburton.com

# 2. Identificação de perigos

### **Perigos Mais Importantes**

Pode causar irritação grave nos olhos. Pode provocar irritação das vias respiratórias

#### **Principais sintomas**

Causa irritação grave nos olhos a qual pode danificar o tecido. Pode provocar irritação das vias respiratórias

Classificação da substância ou mistura

Olassinoação da substancia ou inistara			
Lesões Oculares Graves/Irritação Ocular	Categoria 1 - H318		
Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única	Categoria 3 - H335		
Líquidos inflamáveis	Categoria 3 - H226		

Sistema de classificação adotado Norma ABNT-NBR 14725-Parte 2: 2014.

Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificaçãoe Rotulagem de

Produtos Químicos, ONU.

#### **ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM**

**Pictogramas** 



Palavra-Sinal Perigo

Advertências de Perigo H226 - Líquido e vapor inflamáveis

H318 - Provoca lesões oculares graves

H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias

Recomendações de Prudência

Prevenção P210 - Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. — Não fumar

P233 - Manter o recipiente bem fechado

P240 - Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor

P241 - Utilizar equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação/à prova de explosão

P242 - Utilizar apenas ferramentas antichispa P243 - Evitar acumulação de cargas electrostáticas

P261 - Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho

P280 - Usar protecção ocular/protecção facial

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 P312 - Chamar o centro de intoxicação/um médico se não se sentir bem

P305 + P351 + P338 - SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: enxaguar

cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se

for possível. Continuar a enxaguar

P310 - Contacte imediatamente um centro de intoxicação ou um médico P370 + P378 - Em caso de incêndio: para extinguir utilizar água pulverizada

Armazenagem P403 + P233 - Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado

P403 + P235 - Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco

P405 - Armazenar em local fechado à chave

Eliminação 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
Lattato etilico	687-47-8	60 - 100%	Eye Corr. 1 (H318)
			STOT SE 3 (H335)
			Flam, Lig. 3 (H226)

# 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 Lave os olhos imediatamente com bastante água por, pelo menos, 30 minutos.

Procure assistência médica imediatamente.

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

Causa irritação grave nos olhos a qual pode danificar o tecido. Pode provocar irritação das vias respiratórias

### 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; Use jatos de água para esfriar o fogo e superfícies expostas

### 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

Remova as fontes de ignição. Use equipamento de proteção adequado. Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário. Evite respirar vapores. 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

Contém derramamento com areia ou outros mateirias inertes; Recolha e remova; Isole o derramamento e pare o vazamento onde for seguro; Remova fontes de ignição e trabalhe com ferramentas que não emitam faíscas

# Prevenção de Perigos

#### **Secundários**

Ver Seção 8 e 13 para mais informações

# 7. Manuseio e armazenagem

# Medidas técnicas apropriadas - MANUSEIO

#### Trabalhador

Remova as fontes de ignição; Evite o contato com os olhos, pele ou roupa; Evite respirar vapores; Assegurar uma ventilação adequada; Lave as mãos depois de usar; Lave a roupa contaminada antes de reusá-la; Use equipamento de proteção adequado; Aterre os recipientes antes de transferir de um recipiente para outro

#### Medidas de Higiene

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

# Medidas técnicas apropriadas - ARMAZENAMENTO

Armazene longe de oxidantes; Mantenha longe do calor, faíscas e chamas; Manter o recipiente fechado quando não estiver a ser utilizado; O produto pode ser armazenado por 12 meses

# 8. Controle da Exposição/Proteção Individual

#### Parâmetros de controle

Limites de Exposição

Substâncias	Número CAS	ACGIH TLV-TWA
Lattato etilico	687-47-8	Não aplicável

#### **Controles Técnicos**

Utilize numa área bem ventilada

### 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.

Se os controles de engenharia e práticas de trabalho não podem manter a exposição Proteção Respiratória

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.

Luvas de proteção resistentes a químicos (EN 374); Materiais adequados para contacto Proteção das Mãos

> prolongado direto (recomendado: pelo menos índice de proteção 6, correspondendo a > 480 minutos de tempo de impermeabilidade de acordo com EN 374):; Luvas de Nbr nitrilo;

(>= 0.35 mm de espessura)

: Esta informação baseia-se em referências de literatura e em informações fornecidas pelos fabricantes de luvas ou é derivada por analogia com substâncias semelhantes.

Lembre-se que na prática, a vida útil das luvas resistentes a químicos pode ser consideravelmente mais reduzida do que o tempo de impermeabilidade determinado de acordo com EN 374 em resultado de muitos fatores de influência (por ex. a temperatura). Caso surjam sinais de desgaste, as luvas devem ser substituídas; As instruções de utilização do fabricante devem ser observadas devido à grande variedade de tipos

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

espirramento

Avental de borracha Proteção da Pele

Precauções especiais

Individual

Outros Equipamentos de Proteção Lava-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: Líauido Transparente Incolor

Odor: Característico Limiar olfativo: Não existe informação disponível

Propriedade Valores

Observações/ - Método

pH: 7.4 (10%)

Ponto de congelamentoSem dados disponíveisPonto de Fusão/Intervalo de FusãoSem dados disponíveisPonto de evaporação/intervalo de ebulição154 °C / 309 °F

Ponto de Fulgor 46 °C / 115 °F PMCC

Limite superior de inflamabilidade
Limite inferior de inflamabilidade
1.5%
Taxa de evaporação
0.22
Pressão de vapor
5 mmHg
Densidade de Vapor
4.07
Gravidade Específica
1.03

Solubilidade em Água Miscible com água
Solubilidade noutros solventes Sem Dados Disponíveis

Coeficiente de partição: n-octanol/água -0.18

Temperatura de Auto-Ignição400 °C / 752 °FTemperatura de DecomposiçãoSem Dados DisponíveisViscosidadeSem dados disponíveis

Propriedades ExplosivasNão existe informação disponívelPropriedades ComburentesNão existe informação disponível

9.2. Outras informações

Massa Molecular 118.13 g/mol

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

#### 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 Causa irritação respiratória moderada

Contato com os olhos Causa irritação grave nos olhos a qual pode danificar o tecido.

Contato com a pele Pode provocar irritação cutânea 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

Informação sobre os Componentes

### Dados tóxicos para os componentes

Substâncias	Número CAS	DL50 oral	DL50 cutânea	CL50 Inalação
Lattato etilico	687-47-8	> 2000 mg/kg (Rat)	5000 mg/kg (Rat)	> 5.4 mg/L (Rat) 4h
			>5000 mg/kg (Rabbit)	

# 12. Informação Ecológica

### Efeitos no ambiente

### **Ecotoxicidade**

Substâncias	Número CAS	Toxicidade para Algas	Toxicidade para Peixes	Toxicidade para os Microrganismos	Toxicidade em invertebrados
Lattato etilico	687-47-8	EC50(96h): 3500 mg/L	` ′		` ,
		(Pseudokirchnerella subcapitata, growth	(Danio rerio)	disponível	(Daphnia magna)
		rate)			
		EC50(96h): 2300 mg/L			
		((Pseudokirchnerella			
		subcapitata, biomass)			

## Persistência e degradabilidade

Substâncias	Número CAS	Persistência e Degradabilidade
Lattato etilico	687-47-8	Facilmente biodegradável (> 98% @ 28d)

#### Potencial bioacumulativo

Substâncias	Número CAS	Log Pow
Lattato etilico	687-47-8	0.31

# Mobilidade no solo

Substâncias	Número CAS	Mobilidade
Lattato etilico	687-47-8	KOC = 1

# 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 UN1192

Designação oficial de transporte Lactato etilico

Classe e subclasse de risco principal e subsidiário

3

Número de risco 30

Grupo de embalagem:

# 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/

OSHA ECHA C&L

Data da Revisão: 16-ago-2016

Nota de Revisão

Secções da FDS atualizadas: 1

Fim da Ficha de Dados de Segurança