

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 01.06.2015

Número da versão 5

Revisão: 01.06.2015

* 1 Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

· **Identificador do produto**

· **Nome comercial: NuFlo 187**

· **Nº CAS:** mistura

· **Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**

· **Categoria de produto**

PC35 Produtos de lavagem e de limpeza (incluindo produtos à base de solventes)

Ultra pesado redutor de viscosidade em bruto - potenciador de fluxo - asfalteno e tratamento de parafina

· **Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

· **Fabricante/fornecedor:**

NuGenTec Oil Field Chemicals

1155 Park Avenue, Emeryville, CA 94608

ofcadmin@nugentec.com

www.nugentec.com/oilfield

+1-888-996-8436 or +1-707-891-3012 para informações sobre o produto

· **Número de telefone de emergência:**

PERS Resposta de Emergência : EUA e Canadá - 1-800-633-8253, Internacional 1-801-629-0667

* 2 Identificação dos perigos

· **Classificação da substância ou mistura**



GHS08 perigo para a saúde

Asp. Tox. 1 H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritação cutânea.

Eye Irrit. 2A H319 Provoca irritação ocular grave.

Acute Tox. 5 H313 Pode ser nocivo em caso de contacto com a pele.

Acute Tox. 5 H333 Pode ser nocivo em caso de inalação.

· **Elementos do rótulo**

· **Elementos de rotulagem do GHS**

O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).

· **Pictogramas de perigo**



GHS07 GHS08

· **Palavra-sinal** Perigo

· **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**

nafta de petróleo (petróleo)

Mixture of surfactants

Trade Secret Asphaltene Dispersant

nafta de petróleo (petróleo), alifática média

(continuação na página 2)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 01.06.2015

Número da versão 5

Revisão: 01.06.2015

Nome comercial: NuFlo 187

(continuação da página 1)

· **Advertências de perigo**

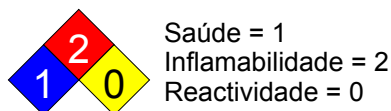
- Pode ser nocivo em caso de contacto com a pele.
- Pode ser nocivo em caso de inalação.
- Provoca irritação cutânea.
- Provoca irritação ocular grave.
- Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

· **Recomendações de prudência**

- Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.
- EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
- 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.
- Tratamento específico (ver no presente rótulo).
- Armazenar em local fechado à chave.
- Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

· **Método de classificação:**

· **Classificação NFPA (escala 0 - 4)**



· **Classificação HMIS (escala 0 - 4)**

HEALTH	1	Saúde = 1
FIRE	2	Inflamabilidade = 2
REACTIVITY	0	Reactividade = 0

· **Outros perigos**

· **Resultados da avaliação PBT e mPmB**

- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.

3 Composição/informação sobre os componentes

· **Caracterização química: Misturas**

- **Descrição:** Mistura das seguintes substâncias com aditivos não perigosos.

· **Substâncias perigosas:**

nafta de petróleo (petróleo)	25-50%
⚠ Asp. Tox. 1, H304	
nafta de petróleo (petróleo), alifática média	25-50%
⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Asp. Tox. 1, H304	
Trade Secret asphaltene flow enhancer	5-10%
⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2A, H319; Acute Tox. 5, H303; Acute Tox. 5, H313	
Mixture of surfactants	≤ 2,5%
⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2A, H319	
Trade Secret Asphaltene Dispersant	≤ 2,5%
⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Flam. Liq. 4, H227	

- **Avisos adicionais:** O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

(continuação na página 3)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 01.06.2015

Número da versão 5

Revisão: 01.06.2015

Nome comercial: NuFlo 187

(continuação da página 2)

* 4 Primeiros socorros

· **Descrição das medidas de primeiros socorros**

· **Em caso de inalação:**

Se a vítima estiver inconsciente, posicioná-la e transportá-la com estabilidade, deitada lateralmente.

· **Em caso de contacto com a pele:**

Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente.

Em caso de irritação , consulte um médico

· **Em caso de contacto com os olhos:**

Lavar os olhos por pelo menos 15 minutos sob água corrente . Se os sintomas persistirem , consultar um médico

· **Em caso de ingestão:** Se os sintomas persistirem, consultar o médico.

· **Indicações para o médico:**

· **Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

* 5 Medidas de combate a incêndios

· **Meios de extinção**

· **Meios adequados de extinção:**

CO2, pó extintor ou jacto de água. Um incêndio de grandes dimensões deve ser combatido com jacto de água ou espuma resistente ao álcool.

· **Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Misturas explosivas podem ocorrer a temperaturas iguais ou acima do ponto de inflamação

· **Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

· **Equipamento especial de protecção:**

Como em qualquer incêndio, usar um auto-contido aparelho de respiração de pressão de demanda (NIOSH ou equivalente) e equipamento completo de protecção para evitar o contato com a pele e os olhos.

* 6 Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

· **Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência** Não necessário.

· **Precauções a nível ambiental:** Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.

· **Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**

Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura).

Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.

Assegurar uma ventilação adequada.

Eliminar o material recolhido, de acordo com a legislação em vigor.

· **Remissão para outras secções**

Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.

Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.

Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

* 7 Manuseamento e armazenagem

· **Manuseamento:**

· **Precauções para um manuseamento seguro**

Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.

Evitar a formação de aerossóis.

· **Precauções para prevenir incêndios e explosões:** Não são necessárias medidas especiais.

(continuação na página 4)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 01.06.2015

Número da versão 5

Revisão: 01.06.2015

Nome comercial: NuFlo 187

(continuação da página 3)

- **Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**
- **Armazenagem:**
- **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:** Sem requisitos especiais.
- **Avisos para armazenagem conjunta:** Não necessário.
- **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:** Manter o recipiente hermeticamente fechado.
- **Utilizações finais específicas** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

* 8 Controlo da exposição/protecção individual

- **Indicações adicionais para concepção de instalações técnicas:**
Não existem outras informações, ver ponto 7.

- **Parâmetros de controlo**

- **Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:**

Trade Secret Asphaltene Dispersant

PEL (USA)	Valor para exposição longa: 6 mg/m ³ , 3 ppm
REL (USA)	Valor para exposição curta: 15 mg/m ³ , 6 ppm Valor para exposição longa: 8 mg/m ³ , 3 ppm
TLV (USA)	Valor para exposição curta: 15 mg/m ³ , 6 ppm Valor para exposição longa: 7,5 mg/m ³ , 3 ppm

- **Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.
- **Controlo da exposição**
- **Equipamento de protecção individual:**
- **Medidas gerais de protecção e higiene:**
Devem ser respeitadas as medidas de prevenção habituais para o manuseamento de produtos químicos.
Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens.
Despir imediatamente a roupa contaminada e embebida.
Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.
Evitar o contacto com os olhos e com a pele.
- **Protecção respiratória:** Não necessário.
- **Protecção das mãos:**



Luvas de protecção

O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação.
Uma vez que não foram realizados testes nesta área, não podemos recomendar um determinado tipo de material para as luvas que seja adequado para o produto / a preparação / a mistura de químicos.
Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.

- **Material das luvas**

A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. O facto de o produto ser composto por uma variedade de materiais leva a que não seja possível prever a duração dos mesmos e, conseqüentemente, das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização.

- **Tempo de penetração no material das luvas**

Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.

(continuação na página 5)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 01.06.2015

Número da versão 5

Revisão: 01.06.2015

Nome comercial: NuFlo 187

(continuação da página 4)

· **Protecção dos olhos:**



Óculos de protecção totalmente fechados

* 9 Propriedades físicas e químicas

· **Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

· **Informações gerais**

· **Aspecto:**

Forma:

Líquido

Cor:

Amarelo-claro

· **Odor:**

Característico

· **valor pH:**

Não classificado.

· **Mudança do estado:**

Ponto / intervalo de fusão:

Não determinado.

Ponto / intervalo de ebulição:

153 °C

· **Ponto de inflamação:**

70 °C

· **Inflamabilidade (sólido, gás):**

Não aplicável.

· **Temperatura de ignição:**

265 °C

· **Temperatura de decomposição:**

Não classificado.

· **Auto-inflamabilidade:**

O produto não é auto-inflamável.

· **Perigos de explosão:**

O produto não corre o risco de explosão.

· **Limites de explosão:**

Inferior:

0,6 Vol %

Superior:

6,5 Vol %

· **Pressão de vapor em 20 °C:**

6,6 hPa

· **Densidade em 20 °C:**

0,866 g/cm³

· **Densidade relativa**

Não classificado.

· **Densidade de vapor**

Não classificado.

· **Velocidade de evaporação**

Não classificado.

· **Solubilidade em / miscibilidade com água:**

Pouco misturável.

· **Coefficiente de distribuição (n-octanol/água):** Não classificado.

· **Viscosidade:**

Dinâmico em 20 °C:

12 mPas

Cinemático:

Não classificado.

· **Percentagem de solvente:**

Solventes orgânicos:

42,6 %

· **Outras informações**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

10 Estabilidade e reactividade

· **Reactividade** Nenhuma outra informação relevante disponível.

(continuação na página 6)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 01.06.2015

Número da versão 5

Revisão: 01.06.2015

Nome comercial: NuFlo 187

(continuação da página 5)

- **Estabilidade química** O produto é estável sob condições normais.
- **Decomposição térmica / condições a evitar:**
Não existe decomposição se usado de acordo com as especificações.
- **Possibilidade de reacções perigosas** Não se conhecem reacções perigosas.
- **Condições a evitar** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Materiais incompatíveis:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Produtos de decomposição perigosos:** Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

* 11 Informação toxicológica

- **Informações sobre os efeitos toxicológicos**
- **Toxicidade aguda**

· **Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:**

nafta de petróleo (petróleo)		
por via dérmica	LD50	>2000 mg/kg (rabbit)
nafta de petróleo (petróleo), alifática média		
por via oral	LD50	>6500 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	>3000 mg/kg (rab)
por inalação	LC50/4 h	>14 mg/l (rat)
	LC50/48 hrs	800 mg/l (daphnia)
Trade Secret asphaltene flow enhancer		
por via oral	LD50 Oral	3920 ml/kg (rat)
por via dérmica	LD50	3000 mg/kg (rabbit)
Mixture of surfactants		
por via oral	LD50	1400 mg/kg (rat)
Trade Secret Asphaltene Dispersant		
por via oral	LD50	2050 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	1000 mg/kg (rabbit)

- **Efeito de irritabilidade primário:**
- **Corrosão/irritação cutânea** Irritante para a pele e as mucosas.
- **Lesões oculares graves/irritação ocular**
Efeito irritante.
Provoca irritação ocular grave.
- **Avisos adicionais de toxicologia:**
O produto apresenta os seguintes perigos com base no método de cálculo utilizado na Directiva comunitária de classificação de preparações, nos termos da última versão em vigor.
Irritante

* 12 Informação ecológica

- **Toxicidade**

Toxicidade aquática:	
nafta de petróleo (petróleo)	
EC50	41 mg/l (min)
Trade Secret asphaltene flow enhancer	
EC50	1,2 - 9,3 mg/l (min)

(continuação na página 7)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 01.06.2015

Número da versão 5

Revisão: 01.06.2015

Nome comercial: NuFlo 187

(continuação da página 6)

Mixture of surfactants	
EC50	5,5 mg/l (min)

- **Persistência e degradabilidade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Comportamento em sistemas ambientais:**
- **Potencial de bioacumulação** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Outras indicações ecológicas:**
- **Indicações gerais:**
Classe de perigo para a água 2 (D) (auto-classificação): perigoso para a água.
Não deixar chegar às águas subterrâneas, aos cursos de água nem à canalização.
Perigo de poluição da água potável mesmo se forem derramadas quantidades muito pequenas no subsolo.
- **Resultados da avaliação PBT e mPmB**
- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.
- **Outros efeitos adversos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

* 13 Considerações relativas à eliminação

- **Métodos de tratamento de resíduos**
- **Recomendação:** Recicle ou descarte de lixo doméstico
- **Embalagens contaminadas:**
- **Recomendação:** Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

* 14 Informações relativas ao transporte

- **Nº UN**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** não aplicável
- **Designação oficial de transporte da ONU**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** não aplicável
- **Classes de perigo para efeitos de transporte**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **Classe** não aplicável
- **Tipo de embalagem**
- **ADR, IMDG, IATA** não aplicável
- **Perigos para o ambiente:** Não aplicável.
- **Precauções especiais para o utilizador** Não aplicável.
- **Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC** Não aplicável.
- **UN "Model Regulation":** -

* 15 Informação sobre regulamentação

- **Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**
- **Elementos de rotulagem do GHS**
O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).

(continuação na página 8)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 01.06.2015

Número da versão 5

Revisão: 01.06.2015

Nome comercial: NuFlo 187

(continuação da página 7)

· Pictogramas de perigo



GHS07 GHS08

· Palavra-sinal Perigo

· Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:

nafta de petróleo (petróleo)
Mixture of surfactants
Trade Secret Asphaltene Dispersant
nafta de petróleo (petróleo), alifática média

· Frases de perigo

Pode ser nocivo em caso de contacto com a pele.
Pode ser nocivo em caso de inalação.
Provoca irritação cutânea.
Provoca irritação ocular grave.
Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

· Frases de prudência

Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.
EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/
médico.
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.
Tratamento específico (ver no presente rótulo).
Armazenar em local fechado à chave.
Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

· Diretiva 2012/18/UE

· **Substâncias perigosas designadas - ANEXO I** Nenhum dos componentes se encontra listado.

· Disposições nacionais:

O produto deve obrigatoriamente ser identificado em conformidade com a última versão em vigor do Regulamento sobre substâncias perigosas.

· **Avaliação da segurança química:** Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

16 Outras informações

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

· Frases relevantes

H226 Líquido e vapor inflamáveis.
H227 Líquido combustível.
H302 Nocivo por ingestão.
H303 Pode ser nocivo em caso de ingestão.
H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H312 Nocivo em contacto com a pele.
H313 Pode ser nocivo em caso de contacto com a pele.
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315 Provoca irritação cutânea.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H332 Nocivo por inalação.

(continuação na página 9)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 01.06.2015

Número da versão 5

Revisão: 01.06.2015

Nome comercial: NuFlo 187

(continuação da página 8)

· **Abreviaturas e acrónimos:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

NFPA: National Fire Protection Association (USA)

HMS: Hazardous Materials Identification System (USA)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3

Flam. Liq. 4: Flammable liquids, Hazard Category 4

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Acute Tox. 5: Acute toxicity, Hazard Category 5

Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Irrit. 2A: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2A

Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1

· * **Dados alterados em comparação à versão anterior**

SDS criados por MSDS Authoring Serviços www.msdsauthoring.com +1-877-204-9106