

## Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 14.05.2015

Número da versão 7

Revisão: 14.05.2015

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

· **Identificador do produto**

· **Nome comercial:** NuFlo 100V

· **Nº CAS:** mistura

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

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **Categoria de produto** PC35 Produtos de lavagem e de limpeza (incluindo produtos à base de solventes)

· **Utilização da substância / da preparação** Solvente

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

· **Fabricante/fornecedor:**

NuGenTec Oil Field Chemicals

1155 Park Avenue, Emeryville, CA 94608

ofcadmin@nugentec.com

888-996-8436 or 707-891-3012 for product information

[www.nugentec.com/oilfield](http://www.nugentec.com/oilfield)

· **Número de telefone de emergência:**

PERS Emergency Response: Domestic and Canada - 1-800-633-8253, International 1-801-629-0667

### \* 2 Identificação dos perigos

· **Classificação da substância ou mistura**



GHS02 chama

Flam. Liq. 3 H226 Líquido e vapor inflamáveis.

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

Eye Irrit. 2B H320 Provoca irritação ocular.

· **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**



GHS02

· **Palavra-sinal** Atenção

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

Mixture of surfactants

· **Advertências de perigo**

Líquido e vapor inflamáveis.

Pode ser nocivo em caso de inalação.

Provoca irritação ocular.

· **Recomendações de prudência**

declaraciones primarias

Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.

Utilizar equipamento eléctrico/de ventilação/de iluminação/à prova de explosão.

Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.

( continuação na página 2 )

## Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 14.05.2015

Número da versão 7

Revisão: 14.05.2015

**Nome comercial: NuFlo 100V**

( continuação da página 1 )

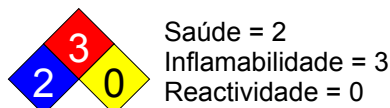
SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.

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.

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	2	Saúde = 2
FIRE	3	Inflamabilidade = 3
REACTIVITY	0	Reactividade = 0

· **Outros perigos**

Não existe evidência de que o produto contenha ligações halogénicas (AOX) orgânicas, nitratos, ligações de metal pesado e formaldeído.

· **Resultados da avaliação PBT e mPmB**

· **PBT:** Não aplicável.

· **mPmB:** Não aplicável.

### \* 3 Composição/informação sobre os componentes

Non-Hazardous Coupling Agents	2-12%
-------------------------------	-------

· **Caracterização química: Misturas**

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

· **Substâncias perigosas:**

	nafta de petróleo (petróleo) ⚠ Asp. Tox. 1, H304	25-50%
	nafta de petróleo (petróleo), alifática média ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Asp. Tox. 1, H304	25-50%
64742-89-8	nafta de petróleo (petróleo), alifática leve ⚠ Asp. Tox. 1, H304	15-35%
	Mixture of surfactants ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2B, H320	2-12%

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

### \* 4 Primeiros socorros

· **Descrição das medidas de primeiros socorros**

· **Em caso de inalação:** Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.

· **Em caso de contacto com a pele:** Em geral o produto não é irritante para a pele.

· **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.

( continuação na página 3 )

## Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 14.05.2015

Número da versão 7

Revisão: 14.05.2015

Nome comercial: NuFlo 100V

( continuação da página 2 )

- **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, areia, pó extintor. Não usar água.
- **Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança:** Água em jacto
- **Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**  
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **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**  
Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.
- **Precauções a nível ambiental:** Não são necessárias medidas especiais.
- **Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**  
Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura ).  
Não limpar com água ou produtos de limpeza aquosos.  
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**  
Em caso de utilização correcta, não são necessárias medidas especiais.
- **Precauções para prevenir incêndios e explosões:**  
Manter afastado de fontes de ignição - não fumar.  
Proteger do calor.  
Proteger contra descargas electrostáticas.
- **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.  
Proteger do calor e da radiação directa do sol.
- **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.

( continuação na página 4 )

## Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 14.05.2015

Número da versão 7

Revisão: 14.05.2015

**Nome comercial: NuFlo 100V**

( continuação da página 3 )

- **Parâmetros de controlo**
- **Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:**  
O produto não contém quantidades relevantes de substâncias cujo valor limite relacionado no local de trabalho tenha que ser monitorizado.
- **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.  
Evitar o contacto com os olhos e com a pele.
- **Protecção respiratória:**  
Em caso de exposição breve ou de baixa poluição use uma máscara respiratória. Em caso de exposição intensa ou mais, utilizar uma máscara respiratória independente do ar ambiente.
- **Protecção das mãos:**  
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.
- **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:** Incolor
- **Odor:** Produto específico
- **valor pH em 20 °C:** 8
- **Mudança do estado:**
- **Ponto / intervalo de fusão:** Não determinado.
- **Ponto / intervalo de ebulição:** 153 °C
- **Ponto de inflamação:** 30 °C
- **Inflamabilidade (sólido, gás):** Não aplicável.

( continuação na página 5 )

## Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 14.05.2015

Número da versão 7

Revisão: 14.05.2015

Nome comercial: NuFlo 100V

( continuação da página 4 )

- **Temperatura de ignição:** 265 °C
- **Temperatura de decomposição:** Não classificado.
- **Auto-inflamabilidade:** O produto não é auto-inflamável.
- **Perigos de explosão:** O produto não é explosivo. Contudo, é possível a formação de misturas explosivas ar/vapor.
- **Limites de explosão:**
  - Inferior:** 0,6 Vol %
  - Superior:** 6,5 Vol %
- **Pressão de vapor em 20 °C:** 6,6 hPa
- **Densidade em 20 °C:** 0,831 g/cm<sup>3</sup>
- **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:** 2 mPas
  - Cinemático:** Não classificado.
- **Percentagem de solvente:**
  - Solventes orgânicos:** 50,0 %
- **Outras informações** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### \* 10 Estabilidade e reactividade

- **Reactividade** Nenhuma outra informação relevante disponível.
- **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** calor , chamas e fontes de ignição
- **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), 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)
Mixture of surfactants		
por via oral	LD50	1400 mg/kg (rat)

( continuação na página 6 )

## Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 14.05.2015

Número da versão 7

Revisão: 14.05.2015

Nome comercial: NuFlo 100V

( continuação da página 5 )

- **Efeito de irritabilidade primário:**
- **Corrosão/irritação cutânea** Não irritante.
- **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:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **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:** Não são conhecidos quaisquer perigos para a água.
- **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, IMDG, IATA**
- **Designação oficial de transporte da ONU**
- **ADR**
- **IMDG, IATA**
- **Classes de perigo para efeitos de transporte**
- **ADR**



- **Classe**

UN1993  
Nao  
UN1993 LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.S.A. (nafta de petróleo (petróleo), alifática média)  
FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Solvent naphtha (petroleum), medium aliph.)  
3 (F1) Líquidos inflamáveis

( continuação na página 7 )



## Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 14.05.2015

Número da versão 7

Revisão: 14.05.2015

Nome comercial: NuFlo 100V

( continuação da página 6 )

· **Rótulo**

3

· **IMDG, IATA**



· **Class**

3 Líquidos inflamáveis

· **Label**

3

· **Tipo de embalagem**

· **ADR, IMDG, IATA**

III

· **Perigos para o ambiente:**

Não aplicável.

· **Precauções especiais para o utilizador**

Atenção: Líquidos inflamáveis

· **Nº Kemler:**

30

· **Nº EMS:**

F-E,S-E

· **Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC**

Não aplicável.

· **Transporte/outras informações:**

· **ADR**

· **Quantidades Limitadas (LQ)**

5L

· **Quantidades exceptuadas (EQ)**

Código: E1

Quantidade Líquida máxima por embalagem interior: 30 ml  
Quantidade Líquida máxima por embalagem exterior: 1000 ml

· **Categoria de transporte**

3

· **Código de restrição em túneis**

D/E

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)**

5L

· **Excepted quantities (EQ)**

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

· **UN "Model Regulation":**

UN1993, LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.S.A. (nafta de petróleo (petróleo), alifática média), 3, III

### \* 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).

· **Pictogramas de perigo**



GHS02

· **Palavra-sinal** Atenção

( continuação na página 8 )

## Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 14.05.2015

Número da versão 7

Revisão: 14.05.2015

**Nome comercial: NuFlo 100V**

( continuação da página 7 )

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

Mixture of surfactants

· **Frases de perigo**

Líquido e vapor inflamáveis.

Pode ser nocivo em caso de inalação.

Provoca irritação ocular.

· **Frases de prudência**

Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.

Utilizar equipamento eléctrico/de ventilação/de iluminação/à prova de explosão.

Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.

SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada.

Enxaguar a pele com água/tomar um duche.

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.

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.

H302 Nocivo por ingestão.

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

H315 Provoca irritação cutânea.

H320 Provoca irritação ocular.

H332 Nocivo por inalação.

· **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)

HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

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

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Acute Tox. 5: Acute toxicity, Hazard Category 5

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

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

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

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

SDS criados por MSDS Authoring Serviços [www.msdsauthoring.com](http://www.msdsauthoring.com) (877) 204-9106