

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2015.06.01

在 2015.06.01 审核

* 1 化学品及企业标识

- 产品识别者
- 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **NuFlo 187**
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途
Ultra heavy crude viscosity reducer - flow enhancer - asphaltene & paraffin treatment
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称:
NuGenTec Oilfield Chemicals (NuGenTec油田化学品, NuGenTec yóutián huàxué pǐn)
1155 Park Avenue, Emeryville, CA 94608
ofcadmin@nugentec.com www.nugentec.com/oilfield
- +1-888-996-8436 or +1-707-891-3012 产品信息, Chǎnpǐn xīnxi
- 紧急联系电话号码: 应急响应 (Yìngjí xiǎngyìng): 1-801-629-0667

* 2 危险性概述

· 紧急情况概述:

浅黄色, 液体, 皮肤接触可能有害。吸入可能有害。引起皮肤刺激。引起严重的眼睛刺激。

· GHS危险性类别



皮肤腐蚀/刺激 第2类	H315 引起皮肤刺激
严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2A类	H319 引起严重的眼睛刺激
急性毒性(径皮肤) 第5类	H313 皮肤接触可能有害
急性毒性(吸入) 第5类	H333 吸入可能有害

· 标签因素

· **GHS卷标元素** 本产品根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。

· 图示



GHS07

· 名称 警告

· 标签上辨别危险的成份:

重芳烃溶剂石脑油(石油)
a-十一烷基-w-羟基聚(氧-1,2-亚乙基)
Trade Secret Asphaltene Dispersant
中级脂族溶剂石脑油(石油)

· 危险字句

皮肤接触可能有害
吸入可能有害
引起皮肤刺激
引起严重的眼睛刺激

· 警戒字句

· 预防措施

戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

· 事故响应

如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐型眼镜并可方便地取出, 取出隐型眼镜。继续冲洗。

(在 2 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2015.06.01

在 2015.06.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : NuFlo 187

(在 1 页继续)

- 具体治疗(见本标签上的)
- 如误吸入：如感觉不适，呼叫解毒中心/医生
- 如发生皮肤刺激：求医/就诊。
- 如仍觉眼刺激：求医/就诊。
- 其他有害性 未知 (Wèizhī)
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的
- vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的

3 成分/组成信息

- 混合物
- 描述: 由以下含有无害添加剂的成分组成的混合物

· 危险的成分:	
重芳烃溶剂石脑油(石油)	25-50%
中级脂族溶剂石脑油(石油)	25-50%
⚠ 易燃液体 第3类, H226 Trade Secret asphaltene flow enhancer	5-10%
⚠ 皮肤腐蚀/刺激 第2类, H315; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2A类, H319; 急性毒性(经口) 第5类, H303; 急性毒性(经皮肤) 第5类, H313 a-十一烷基-w-羟基聚(氧-1,2-亚乙基)	≤ 2.5%
⚠ 急性毒性(经口) 第4类, H302; 急性毒性(吸入) 第4类, H332; 皮肤腐蚀/刺激 第2类, H315; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2A类, H319 Trade Secret Asphaltene Dispersant	≤ 2.5%
⚠ 皮肤腐蚀/刺激 第1B类, H314; ⚠ 急性毒性(经口) 第4类, H302; 急性毒性(经皮肤) 第4类, H312; 急性毒性(吸入) 第4类, H332; 易燃液体 第4类, H227	

* 4 急救措施

- 应急措施要领
- 吸入: 万一病人不清醒时, 请让病人侧躺以便移动。
- 皮肤接触: 马上用水和肥皂进行彻底的冲洗。如果出现皮肤过敏, 请教医生。
Rúguǒ chūxiàn pífū guòmǐn, qǐngjiào yīshēng.
- 眼睛接触: 打开冲洗眼睛至少15分钟。如果症状持续, 请咨询医生。
Dǎkāi chōngxǐ yǎnjīng zhìshǎo 15 fēnzhōng. Rúguǒ zhèngzhuàng chíxù, qǐng zīxún yīshēng.
- 食入: 如果症状仍然持续, 请咨询医生。
- 给医生的资料:
- 最重要的急慢性症状及其影响 无相关详细资料。
- 需要及时的医疗处理及特别处理的症状 无相关详细资料。

5 消防措施

- 灭火方法
- 灭火的方法和灭火剂: 二氧化碳 (CO₂)、灭火粉末或洒水。使用洒水或抗酒精泡沫灭火剂扑灭较大的火种。
- 特别危险性
可燃液体。蒸气可以到火源并闪回。
可能发生在温度等于或高于闪点爆炸性混合物。
Kěrán yètǐ. Zhēngqì kěyǐ dào huǒ yuán bìng shǎn huí.
Kěnéng fāshēng zài wēndù dēngyú huò gāo yú shǎn diǎn bàozhàxìng hùnhéwù.

(在 3 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2015.06.01

在 2015.06.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : NuFlo 187

(在 2 页继续)

- 特殊灭火方法
- 消防人员特殊的防护装备:
正如在任何消防, 佩戴自给式呼吸器压力需求 (NIOSH批准或等同的), 和全身防护服, 以防止皮肤和眼睛接触。
Zhèngrú zài rènghé xiāofáng, pèidài zìgěi shì hūxī qì yǎli xūqiú (NIOSH pīzhǔn huò dēngtóng de), hé quánsēn fángǔ fú, yǐ fángzhǐ pífū hé yǎnjīng jiēchù.

6 泄漏应急处理

- 保护措施 没有要求.
- 环境保护措施: 切勿让其进入下水道/水面或地下水.
- 密封及净化方法和材料:
吸收液体粘合原料 (沙粒、硅藻土、酸性粘合剂、通用粘合剂、锯屑).
根据第 13 条条款弃置受污染物.
确保有足够的通风装置.
依照规则弃置收集的原料.
- 参照其他部分
有关安全处理的资料请参阅第 7 节.
有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节.
有关弃置的资料请参阅第 13 节.

* 7 操作处置与储存

- 操作处置
- 储存
确保工作间有良好的通风/排气装置.
防止气溶胶的形成.
- 有关火灾及防止爆炸的资料: 不需特别的措施.
- 混合危险性等安全储存条件
- 储存:
· 储存库和容器须要达到的要求: 没有特别的要求.
· 有关使用一个普通的储存设施来储存的资料: 不需要.
· 有关储存条件的更多资料: 将容器密封.
· 具体的最终用户 无相关详细资料.

* 8 接触控制和个体防护

- 工程控制方法: 没有进一步数据;见第 7 项.
- 控制变数

· 在工作场需要监控的限值成分

Trade Secret Asphaltene Dispersant

OEL (RC)	PC-STEL: 15 mg/m ³ PC-TWA: 8 mg/m ³
----------	--

PEL (TW)	PC-TWA: 7.5 mg/m ³ , 3 ppm
----------	---------------------------------------

- 额外的资料: 制作期间有效的清单将作为基础来使用.

- 泄漏控制
- 个人防护设备:
- 一般保护和卫生措施:
当处理化学物品时, 应遵循一般的预防措施.
远离食品、饮料和饲料.
立即除去所有的不洁的和被污染的衣服.
在休息之前和工作完毕后请清洗双手.

(在 4 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2015.06.01

在 2015.06.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : NuFlo 187

(在 3 页继续)

避免和眼睛及皮肤接触.

- 呼吸系统防护: 不需要.
- 手防护:


保护手套

手套的物料必须是不渗透性的, 且能抵抗该产品/物质/添加剂.

基于缺乏测试, 对于产品/制剂/化学混合物, 并不会提供手套材料的建议

选择手套材料时, 请注意材料的渗透时间, 渗透率和降解参数

手套材料

选择合适的手套不单取决于材料, 亦取决于质量特征, 以及来自哪一间生产厂家, 因为该产品是由很多材料配制而成, 手套材料的抵抗力并不可预计, 所以, 必须在使用之前进行检查

- 渗入手套材料的时间 请向劳保手套生产厂家获取准确的破裂时间并观察实际的破裂时间
- 眼睛防护:


密封的护目镜

9 理化特性

有关基本物理及化学特性的信息
一般说明
外观:

形状: 液体
 颜色: 浅黄色
 气味: 有特性的

pH值: 未决定.

条件的更改

熔点: 未确定。
 Wèi quèdìng.

沸点/初沸点和沸程: 153 °C

闪点: 70 °C

可燃性 (固体、气体): 不适用的

点火温度: 265 °C

分解温度: 未决定.

自燃温度: 该产品是不自燃的

爆炸的危险性: 该产品并没有爆炸的危险

爆炸极限:

较低: 0.6 Vol %
 较高: 6.5 Vol %

蒸气压 在 20 °C: 6.6 hPa

密度 在 20 °C: 0.866 g/cm³

相对密度 未决定.

蒸气密度 未决定.

(在 5 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2015.06.01

在 2015.06.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : NuFlo 187

(在 4 页继续)

- 蒸发速率 未决定.
- 溶解性
 - 水: 不能拌和的或难以拌和
- n-辛醇/水分配系数: 未决定.
- 黏性:
 - 动态在 20 °C: 12 mPas
 - 运动学的: 未决定.
- 溶剂成份:
 - 有机溶剂: 42.6 %
- 其他信息 无相关详细资料。

10 稳定性和反应性

- 反应性 无相关信息。
Wú xiāngguān xìnxi.
- 稳定性 在正常条件下是稳定的产品。
- 热分解/要避免的情况: 如果遵照规格使用则不会分解。
- 有害反应可能性 未有已知的危险反应。
- 应避免的条件 无相关详细资料。
- 不相容的物质: 无相关详细资料。
- 危险的分解产物: 未知有危险的分解产品。

* 11 毒理学信息

- 对毒性学影响的信息
- 急性毒性:

· 与分类相关的 LD/ LC50 值:

重芳烃溶剂石脑油(石油)		
皮肤	LD50	>2000 mg/kg (rabbit)
中级脂族溶剂石脑油(石油)		
口腔	LD50	>6500 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	>3000 mg/kg (rab)
吸入	LC50/4 h	>14 mg/l (rat)
	LC50/48 hrs	800 mg/l (daphnia)
Trade Secret asphaltene flow enhancer		
口腔	LD50 Oral	3920 ml/kg (rat)
皮肤	LD50	3000 mg/kg (rabbit)
a-十一烷基-w-羟基聚(氧-1,2-亚乙基)		
口腔	LD50	1400 mg/kg (rat)
Trade Secret Asphaltene Dispersant		
口腔	LD50	2050 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	1000 mg/kg (rabbit)

- 主要的刺激性影响:
- 皮肤: 刺激皮肤和粘膜。

(在 6 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2015.06.01

在 2015.06.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : NuFlo 187

(在 5 页继续)

- 在眼睛上面:
刺激的影响.
造成严重眼刺激。
Zàochéng yánzhòng yǎn cǐjī.
- 更多毒物的资料:
根据有关配制的一般欧盟分类指南的计算方法 (刊印在最新版本), 该产品显示以下的危险:
刺激性的

* 12 生态学信息

- 生态毒性

· 水生毒性:	
重芳烃溶剂石脑油(石油)	
EC50	41 mg/l (min)
Trade Secret asphaltene flow enhancer	
EC50	1.2 - 9.3 mg/l (min)
a-十一烷基-w-羟基聚(氧-1,2-亚乙基)	
EC50	5.5 mg/l (min)

- 持久性和降解性 无相关详细资料。
- 环境系统习性:
- 潜在的生物累积性 无相关详细资料。
- 土壤内移动性 无相关详细资料。
- 额外的生态学资料:
- 总括注解:
水危害级别 2 (德国规例) (通过名单进行自我评估): 对水是危害的
不要让该产品接触地下水、水道或污水系统。
即使是少量的产品渗入地下也会对饮用水造成危险。
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的
- vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的
- 其他副作用 无相关详细资料。

* 13 废弃处置

- 受污染的容器和包装:
- 建议: 必须根据官方的规章来丢弃。

14 运输信息

- 联合国危险货物编号(UN号)
- ADR, ADN, IMDG, IATA 无效
- UN适当装船名
- ADR, ADN, IMDG, IATA 无效
- 运输危险等级
- ADR, ADN, IMDG, IATA
- 级别 无效
- 包装组别
- ADR, IMDG, IATA 无效
- 危害环境: 不适用的
- 用户特别预防措施 不适用的

(在 7 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2015.06.01

在 2015.06.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : NuFlo 187

(在 6 页继续)

- MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协约)附件2及根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量运送 不适用的
- UN "标准规定": -

* 15 法规信息

- 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律
- 新化学物质环境管理办法

- 中国现有化学物质名录

重芳烃溶剂石脑油(石油)

中级脂族溶剂石脑油(石油)

Trade Secret asphaltene flow enhancer

a-十一烷基-w-羟基聚(氧-1,2-亚乙基)

Trade Secret Asphaltene Dispersant

- **GHS卷标元素** 本产品根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。
- **危险象形图表**



GHS07

- **名称 警告**

- **标签上辨别危险的成份:**

重芳烃溶剂石脑油(石油)

a-十一烷基-w-羟基聚(氧-1,2-亚乙基)

Trade Secret Asphaltene Dispersant

中级脂族溶剂石脑油(石油)

- **危险字句**

皮肤接触可能有害

吸入可能有害

引起皮肤刺激

引起严重的眼睛刺激

- **警戒字句**

- **预防措施**

戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

- **事故响应**

如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐型眼镜并可方便地取出，取出隐型眼镜。继续冲洗。

具体治疗(见本标签上的)

如误吸入：如感觉不适，呼叫解毒中心/医生

如发生皮肤刺激：求医/就诊。

如仍觉眼刺激：求医/就诊。

- **国家的规章:**

根据现行有关危险物质的条例，该产品必须贴上标签。

- **化学物质安全性评价:** 尚未进行化学物质安全性评价

16 其他信息

该资料是基于我们目前的知识。然而,这并不构成对任何特定产品特性的担保并且不建立一个法律上有效的合同关系。

(在 8 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2015.06.01

在 2015.06.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : NuFlo 187

(在 7 页继续)

· **缩写:**

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

DOT: US Department of Transportation

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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

易燃液体 第3类: Flammable liquids, Hazard Category 3

易燃液体 第4类: Flammable liquids, Hazard Category 4

急性毒性(经口) 第4类: Acute toxicity, Hazard Category 4

急性毒性(经口) 第5类: Acute toxicity, Hazard Category 5

皮肤腐蚀/刺激 第1B类: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B

皮肤腐蚀/刺激 第2类: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2A类: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2A

· *** 与旧版本比较的数据已改变**

1 化学品及企业标识

2 危险性概述

4 急救措施

7 操作处置与储存

8 接触控制和个体防护

11 毒理学信息

12 生态学信息

13 废弃处置

15 法规信息

SDS 通过MSDS编写服务创建, Tōngguò MSDS biānxiě fúwù chuàngjiàn www.msdsauthoring.com +1-877-204-9106