

安全数据表

产品英文名称：
DIESEL FUEL

修订日期：
04-02-2021

修订版编号：
34

1. 物质/制备及公司/企业鉴别资料

产品标识

产品中文名称：

柴油

产品英文名称：

DIESEL FUEL

同义词：

无

化学品族：

有机烃

内部ID码

HM000451

推荐使用和使用限制

应用：

燃料

不可使用于：

无信息可提供

制造商名称及联系方式

Halliburton Energy Services, Inc.

P. O. Box 1431, Duncan, Oklahoma 73536-0431

Telephone: 1-281-871-6107

供货商：

哈里伯顿能源服务有限公司

中国北京市朝阳区东三环中路1号环球金融中心西塔10/F, 邮编：100020

电话号码

+8601059247105

附加信息

SDS编写部门：

哈里伯顿全球化学品管理部

电话：1-281-871-6107

e-mail: fdunexchem@halliburton.com

紧急电话号码

+86 4001 2001 74

2. 危险性概述

分类

| | |
|------------------|------------|
| 吸入类别 | 第1类 - H304 |
| 急性吸入毒性 - 蒸汽 | 第4类 - H332 |
| 皮肤腐蚀/刺激 | 第2类 - H315 |
| 致癌性 | 第2类 - H351 |
| 特定靶器官毒性 - (重复接触) | 第2类 - H373 |
| 急性水生毒性 | 第3类 - H402 |
| 慢性水生毒性 | 第2类 - H411 |
| 易燃液体 | 第4类 - H227 |

危险象形图



信号词

危险

危险说明

- H227 - 可燃液体
 H304 - 吞咽及进入呼吸道可能致命
 H315 - 造成皮肤刺激
 H332 - 吸入有害
 H351 - 怀疑致癌
 H373 - 长期或反复接触可能损害器官
 H402 - 对水生生物有害
 H411 - 对水生生物有毒并具有长期持续影响

防护说明

预防

- P201 - 在使用前获取特别指示。
 P202 - 在阅读和明了所有安全措施前切勿搬动。
 P210 - 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。
 P261 - 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
 P264 - 作业后彻底清洗脸、手和任何暴露的皮肤。
 P271 - 只能在室外或通风良好之处使用。
 P273 - 避免释放到环境中。
 P280 - 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

应急

- P301 + P310 - 如误吞咽：立即呼叫解毒中心或医生。
 P331 - 不得诱导呕吐。
 P302 + P352 - 如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗。

P362 + P364 - 脱掉所有沾染的衣服，清洗后方可重新使用。
 P332 + P313 - 如发生皮肤刺激：求医/就诊。
 P304 + P340 - 如误吸入：将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势。
 P308 + P313 - 如接触到或有疑虑：求医/就诊。
 P370 + P378 - 火灾时：使用CO2、干化学品或泡沫灭火。
 P391 - 收集溢出物。

贮存

P403 + P235 - 存放在通风良好的地方。保持低温。
 P405 - 存放处须加锁。

处置

P501 - 按照当地/区域/国家/国际法规处理内装物/容器。

危险货物等级：**联合国编号：**

UN3082

联合国正式运输名称：

危害环境物，液体，未另说明
 (含有柴油燃料)

危险物等级：

9

包装类别：

III

环境危害：

海洋污染物

3. 成分/组分信息

| 物质 | CAS号 | 百分比(w/w) | GHS 分类 - 中国 |
|----|------------|-----------|--|
| 柴油 | 68476-34-6 | 60 - 100% | Acute Tox. 4 (H332) Skin Irrit. 2 (H315) Carc. 2 (H351) STOT RE 2 (H373) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Acute 3 (H402) Aquatic Chronic 2 (H411) Flam. Liq. 4 (H227) |

4. 急救措施**急救措施****吸入**

若吸入，将受害者移到新鲜空气处，并送医。

皮肤

若有接触，立即用充足的肥皂及水冲洗皮肤至少15分钟。就医。除去被污染衣物且在洗涤后才重新使用。

眼睛

若发生接触或怀疑发生接触，立即用充足的水冲洗眼睛至少15分钟，并在冲洗后立即就医。

食入

寻求医学治疗！如果出现呕吐，使头部保持低于臀部的位置，以防止吸入。清洗口腔。绝不可通过口腔给昏迷者喂任何东西。

最重要的症状和影响，急性和滞后

导致皮肤刺激 吸入肺部可能会引起化学性的局限性肺炎，包括咳嗽、呼吸困难、喘气、和可能致命的咳血和肺炎。吸入可导致伤害

。潜在的致癌物质。长期或反复暴露可损害器官。

需要及时医疗和特殊治疗的指标

医生注意事项

对症治疗。

5. 消防措施

适当的灭火剂。

适当的灭火剂。

二氧化碳、化学干粉、泡沫。

不适合的灭火剂

未知。

化学品产生的具体危险

喷水以冷却暴露于火的表面。密闭容器可能会在火中爆炸。在火中分解可能会产生有害的气体。

消防人员需要特殊防护装备

消防人员所需要的全面防护服及经核准的自携式呼吸设备。

6. 泄漏应急处理

个人预防措施，防护设备和应急程序

使用适当的防护设备。在封闭区域佩戴自携式呼吸设备。去除着火源。不得接触皮肤、眼睛和衣物。避免吸入蒸汽。通风良好

环境保护注意事项

防止排入下水道、排水沟或低洼地区。

控制以及清洗过程中涉及的方法和材料

隔离泄漏物并在安全的地方制止泄漏。用沙子或其它惰性物质控制泄漏。铲除并移走。

附加信息

参见第8和13节以获取更多信息。

7. 操作处置与储存

安全处理注意事项

使用适当的防护设备。去除着火源。避免与眼睛、皮肤或衣服接触。避免吸入蒸汽。确保充分的通风 使用后洗手。在重新使用前洗涤被污染服装。

安全储存条件，包括任何不相容的物质

储藏时远离氧化剂。远离热量、火花及暴露的火焰。当不使用时，保持容器密闭。

8. 接触控制和个人防护

控制参数

接触限值

| 物质 | CAS号 | 中国 | 美国政府工业卫生学家学会 (ACGIH) 临界允许极限 (TLV) — 时间加权平均值 (TWA) |
|----|------------|-----|---|
| 柴油 | 68476-34-6 | 不适用 | TWA: 100 mg/m ³ |

适当的工程控制

在通风良好区域内使用。在自然通风不佳的区域，应采用局部排风设备。

个人防护措施，比如个人防护设备

如果工程控制和现场措施不能防止泄露接触，由工业安全专家或其他有资格的安全人士根据产品的具体应用来选择和正确使用个人防护设备

呼吸道防护

如果工程控制和工作实践不能保证接触值低于职业接触限值，或者接触值未知，使用本产品时请佩戴通过NIOSH认证，欧洲标准EN149，AS/ NZS1715: 2009，或同等类型的呼吸器。所有的个人防护设备，包括呼吸器的选择和培训上应该由工业卫生学家或其他合格的专业人员进行。

防有机蒸汽呼吸器。

手的防护

耐化学腐蚀的防护手套 (EN374)。较长、直接接触时的合适材料，(推荐：使用保护指数为6，EN374>480分钟渗透时间的材料)：腈纶手套。(≥ 0.4 mm 厚度)

该信息根据参考文献和手套制造商提供的资料，或者由类似物质的防护资料而得。请注意，在实践中，耐化学性的保护手套的工作寿命应短于EN374标准下的渗透时间，因为实践中还有其他许多影响因素(例如温度)。如果出现磨损的迹象，手套应立即更换。由于手套种类繁多，应遵守生产厂家的使用说明。

皮肤防护

橡胶围裙。

眼睛防护

防化学护目镜；若存在溅射性危险物，并须佩戴面罩。

其它警惕事项

未知。

9. 理化特性**物理状态:**

液体

颜色:

无色透明

气味:

柴油

气味阈值:

无信息可提供

pH:

无信息可提供。

20 C时比重 (水=1):: 0.84

凝固点范围 (C):

无信息可提供

Pour Point/Range (C)::

无信息可提供

沸点/范围 (C):

148

闪点范围 (C):

> 65

闪点测试方法:

(PMCC 闭杯试验法)

在空气中易燃性极限 - 下限 (%):

0.7

在空气中易燃性极限 - 上限 (%):

6

自燃温度 (C):

257

蒸发速率 (醋酸丁酯=1):

无信息可提供。

20 C 时蒸汽压 (mmHg):

1

蒸汽密度 (空气=1):

无信息可提供。

水溶性

不溶于水

分解温度 (C):

无信息可提供。

20 C 时动力粘度

(厘泊):

无信息可提供

20 C 时运动粘度

(厘斯托克):

2.0-5.8

分离系数/正辛烷/水:

无信息可提供。

分子量 (克/克分子):

无信息可提供。

10. 稳定性和反应性

反应性

预计不会发生反应

化学稳定性

稳定

危险反应的可能性

不会发生

须避免的情况

远离热、火花及火焰。

不相容物

强氧化剂。

危险性分解产品

一氧化碳和二氧化碳。

另外的准则

不适用

11. 毒理学信息**毒理学效果信息****急性毒性****吸入**

如果吸入，则是有害的。可能会引起对呼吸系统轻微的刺激。可能会引起中枢神经系统衰弱，包括头痛、头晕、不协调、反应缓慢、讲话含糊、眼花和失去意识。

眼睛接触

可能会引起眼睛受轻微刺激。

皮肤接触

导致皮肤刺激 长期接触可能会导致皮肤脱脂。

食入

吸入肺部可能会引起化学性的局限性肺炎，包括咳嗽、呼吸困难、喘气、和可能致命的咳血和肺炎。

慢性影响/致癌性。

含有石油馏出物，它显示会导致实验室动物皮肤癌症。反复及过分的接触可能会引起对肝脏和血液的影响。

组分的毒理学数据

| 物质 | CAS号 | 口服LD50 | LD50皮肤 | 吸入LC50 |
|----|------------|----------------------|--------------------------|--------------------------|
| 柴油 | 68476-34-6 | 7,600 mg/kg bw (Rat) | > 4300 mg/kg bw (Rabbit) | 4.1 mg/L (Rat, mist, 4h) |

| 物质 | CAS号 | 皮肤腐蚀/刺激 |
|----|------------|--------------|
| 柴油 | 68476-34-6 | 对皮肤有刺激性。(兔子) |

| 物质 | CAS号 | 眼损伤/刺激 |
|----|------------|--------------|
| 柴油 | 68476-34-6 | 对眼睛没有刺激性(兔子) |

| 物质 | CAS号 | 皮肤过敏 |
|----|------------|----------------|
| 柴油 | 68476-34-6 | 未引起实验室动物过敏(豚鼠) |

| 物质 | CAS号 | 呼吸过敏 |
|----|------------|--------|
| 柴油 | 68476-34-6 | 无信息可提供 |

| 物质 | CAS号 | 诱变效应 |
|----|------------|---------|
| 柴油 | 68476-34-6 | 不会引起突变。 |

| 物质 | CAS号 | 致癌作用 |
|----|------------|--------------------------|
| 柴油 | 68476-34-6 | 含有石油馏出物，它显示会导致实验室动物皮肤癌症。 |

| 物质 | CAS号 | 生殖毒性 |
|----|------------|----------------------------------|
| 柴油 | 68476-34-6 | 动物实验中未表现出任何对生育能力的影响。(胎儿中毒和致畸影响)。 |

| 物质 | CAS号 | STOT - 单次接触 |
|----|------------|-----------------------------|
| 柴油 | 68476-34-6 | 在分类要求的浓度范围的动物研究中，没有观察到显著毒性。 |

| 物质 | CAS号 | STOT - 反复接触 |
|----|------|-------------|
| | | |

| | | |
|----|------------|-------------------------|
| 柴油 | 68476-34-6 | 长期或反复与皮肤接触会损害器官（肝）胸腺 骨髓 |
|----|------------|-------------------------|

| | | |
|----|------------|--|
| 物质 | CAS号 | 吸入危险 |
| 柴油 | 68476-34-6 | 吸入肺部可能会引起化学性的局限性肺炎，包括咳嗽、呼吸困难、喘气、和可能致命的咳血和肺炎。 |

12. 生态学信息

毒性

生态毒性效应 对水生生物有害。 对水生生物有毒，且其效果长期存在。

| 物质 | CAS号 | 对藻类的毒性 | 对鱼类的毒性 | 微生物毒性 | 无脊椎动物毒性 |
|----|------------|---|---|--------|---|
| 柴油 | 68476-34-6 | EL50 (72h) 10 mg/L (Pseudokirchnerella subcapitata) NOEL (72h) 3 mg/L (Pseudokirchnerella subcapitata) | LL50 (96h) 21 mg/L (Oncorhynchus mykiss) NOEL (96 h) 10 mg/L (Oncorhynchus mykiss) | 无信息可提供 | EL50 (48h) 210 mg/L (Daphnia magna) NOEL (48h) 46 mg/L (Daphnia magna) |

持久性和降解性

不能快速生物降解

| 物质 | CAS号 | 持久性和降解性 |
|----|------------|----------------------|
| 柴油 | 68476-34-6 | 持久的 (57.5-60% @ 28d) |

生物富集性潜能

| 物质 | CAS号 | 生物蓄积性 |
|----|------------|--------|
| 柴油 | 68476-34-6 | 无信息可提供 |

土壤中的迁移性

| 物质 | CAS号 | 流动性 |
|----|------------|--------|
| 柴油 | 68476-34-6 | 无信息可提供 |

其他不利效应

无信息可提供

13. 废弃处置

废物处理方法

弃置方法

应按照国家, 省或当地法规弃置。

被污染的包装。

遵循所有适用的全国性或当地法规。

其他信息

无信息可提供。

14. 运输信息

联合国编号:

UN3082

联合国正式运输名称：

危害环境物，液体，未另说明
(含有柴油燃料)

危险物等级：

9

包装类别：

III

环境危害：

海洋污染物

用户特别注意事项：

无

按照MARPOL 73/78和IBC代码的附录II，以散装货的形式进行运输：

不适用

15. 法规信息**法规信息**

中国现有化学物质名录 (IECSC)

所有组分均被列入。

16. 其它信息**关键的参考文献和源数据**

www.ChemADVISOR.com/

修订日期：

04-02-2021

修订说明

更新格式

免责声明

本资料的提供并不包括其准确性或完整性的担保，无论是明示的或暗示的。本资料来自于各种来源，包括制造商和其它第三方。并非在所有情况下、或当此材料与其它材料结合使用时、或在任何过程中使用时，本资料都是有效的。最终决定任何材料是否适用，完全是用户的责任。

安全数据表的结尾