



1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

混合物识别:
商品名称:
PETRONAS OFFROAD HDEO CH-4 15W-40
产品代码: 74668

1.2 经鉴定的物质/混合物相关用途以及使用注意事项

推荐用法:
发动机油
建议的使用方法:
没有专家建议此产品不应被用于特定用途之外的其它目的

1.3 提供安全数据说明书的供应商的详细信息

公司:
公司名称: 马石油润滑油(山东)有限公司
地址: 山东省潍坊市经济开发区友谊路, 顺通街9号
联系电话: +86-0536-8652222

负责产品安全数据的负责人:
有关立法规定的信息: SDS-PLChina@pli-petronas.com

1.4 紧急电话号码:

应急联系电话: +86-0532-83889090 (24hrs)

2. 成分/组成信息

2.1 应急综述(紧急情况概述):

形态:粘性 气味:类似碳氢化合物 状态:液体
造成轻微皮肤刺激。
不分类为易燃, 但如果点燃, 会燃烧

2.2 物质或混合物的分类

Skin Irrit. 3 造成轻微皮肤刺激。

2.3 标签元素



象形图和信号词

警告

危险说明:
H316 造成轻微皮肤刺激。

预防措施说明:
P332+P313 如发生皮肤刺激: 求医/就诊。

2.4 危险/危害的识别:

物理危险: 没有到达分级标准。

健康危害: 它已经实现了分类标准。

环境危害: 没有到达分级标准。

2.5 其他危险性

没有的PBT组分。

其他危险性: 无其他危险性

3. 危险性概述

3.1 物质

否

3.2 混合物

精炼矿物油和/或合成油, 添加剂

根据GHS 法规及相关规定的危险成分:

数量	名称	识别号	类别
1.0-<1.5 %	二硫代磷酸、O,O-二(1,3-二甲基丁基、异丙基)混酯的化合物锌盐	CAS:84605-29-8 EC:283-392-8	Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; Acute Tox. 5, H303; Aquatic Acute 2, H401; Aquatic Chronic 2, H411
0.5-<0.95 %	合物磺化钠	EC:947-519-7	Skin Sens. 1B, H317
70.0-<90.0 %	Not dangerous oils		

H-短语和缩写清单: 参考标题16

4. 急救措施



4.1 应急措施要领

若食入:
绝对不要诱发呕吐避免吸入呼吸道, 用水漱口。寻求医疗处理。

若与眼睛接触:
立即翻开眼睑用大量水冲洗眼睛至少10分钟。如果可行取出隐性眼镜。如果恶化, 眼睛持续疼痛、红肿, 寻求医疗处理。

若与皮肤接触:
移除被污染的衣服和鞋, 并用大量水和肥皂充分冲洗。

若吸入:
让受影响的人暴露在新鲜空气中, 如必要寻求医疗处理。

4.2 最主要的急性及慢性症状及影响

参考第11节。

4.3 对保护施救者的忠告

有关个人防护, 请看第8部分。

4.4 需要立即就医和特别治疗的指示

参考第4.1节。

5. 消防措施

5.1 灭火方法和灭火剂

此产品无特殊火灾风险。如果发生着火, 使用泡沫、二氧化碳, 干粉和水雾进行扑灭。

用水冷却容器, 不要用水喷入火中, 避免可能的爆炸。

避免使用高压水喷射。仅用水冷却暴露于火的容器的表面。

合适的灭火剂:

水。

二氧化碳 (CO2)。

基于安全考虑, 不合适的灭火剂:

无特殊说明。

5.2 物质或混合物的特殊危害性

不要呼吸燃烧烟气: 着火会形成有害的复合物

不要吸入爆炸及燃烧气体。

燃烧会产生浓烟。

5.3 对消防员的建议

安全数据说明书

PETRONAS OFFROAD HDEO CH-4 15W-40

最初编制日期：2021年3月23日
修订日期：2021年3月23日
SDS代码：74668 版本：1
按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制



穿戴合适的呼吸器。
分别收集被污染的消防扑救用水。不要排入排水沟。
若能安全完成，将未受损的容器从直接危险区搬出。

6. 泄漏应急处理

6.1 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

避免食用此产品。使用合适的防护服避免接触皮肤和眼睛。避免呼吸烟气和烟雾。
沾染此产品的表面可能变得很滑。
穿戴个人防护装置。
参考第7节和第8节的保护措施。

6.2 环境防护措施

不要使其流入土壤/亚土层。不要使其流入地表水或排水沟。
保留被污染的淋洗水并进行处理。
若气体泄漏或流入水道、土壤或排水沟，通知相关的主管当局。

6.3 泄露化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

在本产品泄漏和废弃物的附近避免有明火/火花。不能吸烟。大量泄漏进行围堵、收集入合适的容器内进行处置。
小的泄漏使用吸收材料。被污染的材料放置入合适的容器内。根据当地法律法规处置污染的材料。
参考第8及13节

6.4 预防措施，防止次生灾害的发生

如能确保安全，可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。

7. 操作处置与储存

7.1 安全操作预防措施

避免食用。避免频繁和长时间皮肤接触和眼部接触。提供充分的通风避免油雾或油气。禁止吸烟和使用明火，避免接触火花和其它点火源。不要在开口的容器附近工作避免高浓度蒸气。不要在使用本产品时饮食和饮水。

7.2 安全存储条件(包括任何不兼容的物料)

安全存储在原始容器中且有遮蔽物，远离热源和点火源。不要让本产品直接暴露在空气中储存。确保正确的通风和控制潜在的泄漏。远离明火或火花且避免静电积聚。避免儿童接触，远离食物/水。

8. 接触控制和个体防护

8.1 容许浓度

安全数据说明书

PETRONAS OFFROAD HDEO CH-4 15W-40

最初编制日期：2021年3月23日
修订日期：2021年3月23日
SDS代码：74668 版本：1
按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制



OEL：油雾 - 阈值/时间加权平均值 (8 h)：5 mg/m3 - 阈值/短期暴露限值：10 mg/m3

无可用数据

8.2 个人防护设备

工程控制方法：
避免生产时由于通风油雾/油气扩散和其它警示。采纳所有要求的警示避免产品挥发进入环境(如集油盆等)

眼部防护
避免油喷溅应使用化学品防护眼镜和面屏。

皮肤防护：
穿合适的防护服；在有大量污染的情况下立即更换，在后续使用前清洗。
进行合理的个人清洁

手部防护：
佩戴合适的手套(丁二烯，腈橡胶)。使用过的手套应被更换。手套的种类和使用条件须由雇主根据法规和手套制造商的指引来决定。

呼吸防护
在正常条件下使用无限制。如果超过建议的限值，使用批准的全面屏呼吸器和有机气体滤盒。

环境接触控制：
参考技术警告和第6.2, 6.3, 7.2, 12 和 13章节。

9. 理化特性

9.1 理化特性的基本信息

化学-物理属性	值	方法
物理状态	液体	
外观及颜色	粘性的	
气味	不相关	
气味阈值	不相关	
PH值	否	
熔点/凝固点	否	
初沸点及沸腾范围	>300 °C (572 °F)	(ASTM D1120)
闪点	232 °C (450 °F)	(ASTM D93)
蒸发速率	否	
燃烧上限/下限或爆炸极限	否	
蒸汽密度	否	
蒸汽压	否	
相对密度	0.8716 g/cm3	(ASTM D4052)
水溶性	不互	
在油中的溶解度	否	
分配系数(辛醇/水)	否	
自燃温度	否	
分解温度	否	

安全数据说明书

PETRONAS OFFROAD HDEO CH-4 15W-40

最初编制日期：2021年3月23日
修订日期：2021年3月23日
SDS代码：74668 版本：1
按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制



运动粘度在 100°C	否	
运动粘度在 40 °C	115.7 cSt	(ASTM D445)
爆炸性	否	
氧化性	否	
固体/气体易燃性	否	

9.2 其他信息

化学-物理属性	值	方式
物质类别相关特性	否	
REACH法规(第3版)－混合性	否	
REACH法规(第3版)－导电性	否	
凝固点：	否	
POUR POINT	否	
DROPPING POINT	否	

10. 稳定性和反应性

10.1 化学稳定性

此产品在正常使用情况下很稳定。

10.2 可能的危险反应

在正常使用条件下无其它要求

10.3 避免情况：

此产品须远离热源。在任何情况下，建议避免此产品暴露于温度高于闪点。

10.4 不相容的物质

强氧化物质，强酸和碱。

10.5 危险的分解产物：

碳的氧化物和硫的复合物，磷化物，氮化物和硫化氢。

11. 毒理学信息

11.1 有关毒理学效应的信息

急性毒性：
本产品不属于此危险类别。



偶然少量食入不会造成伤害, 大量食入会造成肠胃影响。

皮肤腐蚀或刺激:
长期或反复接触可能导致刺激性或皮炎。

严重眼睛损伤或眼刺激:
本产品不属于该危险等级, 但直接接触可能会引起轻微的刺激。

呼吸敏感:
本产品不属于此危险类别。

皮肤敏感度:
本产品不属于此危险类别。

细胞致突变性
根据现有数据, 没有到达分级标准。

致癌性
根据现有数据, 没有到达分级标准。

生殖毒性:
根据现有数据, 没有到达分级标准。

特异性靶器官毒性(STOT) - 单次接触:
本产品不属于该危险等级, 但在高温下产生的雾气和蒸汽吸入有时会引起呼吸道刺激。

特异性靶器官毒性(STOT) - 重复接触:
本产品不属于此危险类别。

吸入危害:
本产品不属于此危险类别。

该混合物主要成分的毒理学资料: 无可用数据

12. 生态学信息

12.1 毒性

生态毒理信息:
该产品不属于对环境有害的

具有生态毒理特性的成分列表

成分	识别号	生态毒理学 信息
二硫代磷酸、O,O-二(1,3-二甲基丁基、异丙基)混酯的化合物锌盐	CAS: 84605-29-8 - INDEX: 283-392-8	a) 水生生物急性毒性：半数致死浓度 鱼类 4.50000 毫克/升 96小时

安全数据说明书

PETRONAS OFFROAD HDEO CH-4 15W-40

最初编制日期：2021年3月23日
修订日期：2021年3月23日
SDS代码：74668 版本：1
按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制



- a) 水生生物急性毒性：半最大效应浓度 水蚤 23.00000 毫克/升 48小时
- a) 水生生物急性毒性：无可见影响浓度 水蚤 Daphnia magna 0.40000 毫克/升 for 21d

12.2 持久性和降解性

没有此产品的生物降解能力数据
否

12.3 潜在的生物累积性

无数据可供参考
否

12.4 土壤中的迁移性

散布到环境中可能造成环境污染(土壤，地下土壤，地表水，地下水)，不要倒入环境。
否

12.5 其他不良影响

无已知影响

13. 废弃处置

13.1 废物处理方法

防止对土壤、排水和地表水污染。不要排入污水系统、沟渠和水系。依据当地/国家法规交由授权的人/有执照的废弃物处理公司处置。
尽可能重复利用。这样做符合现在实施的地方和国家法规。

14. 运输信息

14.1 联合国编号

N/A

14.2 UN 正确运输名称

ADR-运输名称： N/A
IATA-技术名称： N/A
IMDG-技术名称： N/A



14.3 运输危险级别

ADR-等级： N/A

IATA-等级： N/A

IMDG-等级： N/A

14.4 包装类别

ADR-包装类别： N/A

IATA-包装类别： N/A

IMDG-包装类别： N/A

14.5 环境危害

毒性成分数量： 0.00

剧毒成分数量： 0.00

海洋污染物： 否

环境污染物： 否

14.6 适用于用户的特别预防措施

陆运(ADR-RID)

ADR-标志： N/A

ADR - 危险标识号： N/A

ADR-特殊条款： N/A

ADR- 隧道行车限制： N/A

空运(国际航空运输协会)

IATA-客机： N/A

IATA-货机： N/A

IATA-标示： N/A

IATA-次要危险性： N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-特殊条款： N/A

海运(国际海运危险品法规)

IMDG-装载规则： N/A

IMDG-装载说明： N/A

IATA-次要危险性： N/A

IMDG-特殊条款： N/A

IMDG-页码： N/A

IMDG-标示： N/A

IMDG-EMS： N/A

IMDG-MFAG： N/A

安全数据说明书

PETRONAS OFFROAD HDEO CH-4 15W-40

最初编制日期：2021年3月23日
修订日期：2021年3月23日
SDS代码：74668 版本：1
按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制



15. 法规信息

15.1 针对物质或混合物的安全、健康和环境法规/法律

化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范(GB20576-2006 ~ GB20602-2006)

危险化学品目录

目录中所列化学品
没有物质列出。

剧毒化学品目录

目录中所列化学品
没有物质列出。

16. 其他信息

此产品中包含的矿物基础油为精炼油，不被认为是致癌物。依据IP346检测方法(“鉴定未使用润滑油基础油中和无沥青质石油馏分中的环烷烃-二甲基砷提取物折射率”，伦敦石油学会)它们包含少于3%的二甲基砷提取物此SDS符合《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》(GB/ T16483-2008)和《化学品安全技术说明书编写指南》(GB / T17519-2013)规定。本说明书提及的产品分类符合《化学品分类和标签规范》(GB30000.2-2013~GB30000.29-2013)。

该文档由接受了相应训练、具备相应资格的人员编写。
此产品在首次使用前必须征询技术部门的建议，否则不能使用。

最初编制日期：2021年3月23日
修订日期：2021/3/23
此SDS替换任何以前的版本。

此产品须根据工业卫生安全的要求和法律法规进行储存，操作和使用。
包含在此的信息基于我们知识的现状和对产品的描述出于安全要求的观点。这不应被当作对特定属性的保证。
主要文献参考资料和来源：无

关于标题3和H节陈述的说明文字

代码	说明
H303	吞咽可能有害。
H315	造成皮肤刺激。
H316	造成轻微皮肤刺激。
H317	可能造成皮肤过敏反应。
H318	造成严重眼损伤。
H401	对水生生物有毒。
H411	对水生生物有毒并具有长期持续影响。

本安全数据说明书中使用的缩略词的说明：

ACGIH: (American Conference of Governmental Industrial Hygienists) 美国政府工业卫生学家会议
ADR: (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) 关于危险货物道路国际运输的欧洲协议。
ADN: (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland

安全数据说明书

PETRONAS OFFROAD HDEO CH-4 15W-40

最初编制日期: 2021年3月23日

修订日期: 2021年3月23日

SDS代码: 74668 版本: 1

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制



Waterways) 欧洲国际内陆水道运输危险货物协定

ATE: (Acute Toxicity Estimate) 急性毒性评估

ATEmix: (Acute toxicity Estimate (Mixtures)) 混合物的急性毒性估计值

BCF: (Biological Concentration Factor) 生物富集因子

BEI: (Biological Exposure Index) 生物暴露指数

BOD: (Biochemical Oxygen Demand) 生化需氧量

CAS: (Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)) 化学文摘社(美国化学学会的一个部门)。

CAV: (Poison Center) 毒物控制中心

CE: (European Community) 欧洲共同体

CLP: (Classification, Labeling, Packaging) 类别、标示和包装。

CMR: (Carcinogenic, Mutagenic and Reprotoxic) 致癌, 致突变和生殖毒性

COD: (Chemical Oxygen Demand) 生化需氧量

COV: (Volatile Organic Compound) 挥发性有机化合物

CSA: (Chemical Safety Assessment) 化学品安全评估

CSR: (Chemical Safety Report) 化学品安全报告

DMEL: (Derived Minimal Effect Level) 衍生最小作用级别

DNEL: (Derived No Effect Level) 衍生无影响水平。

DPD: (Dangerous Preparations Directive) 危险制剂指令

DSD: (Dangerous Substances Directive) 危险物质指令

EC50: (Half Maximal Effective Concentration) 半最大效应浓度

ECHA: (European Chemicals Agency) 欧洲化学品管理局

EINECS: (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances) 欧洲现有商用化学物质目录。

GHS: (Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals) 全球化学品统一分类和标示制度。

IARC: (International Agency for Research on Cancer) 国际癌症研究机构

IATA: (International Air Transport Association) 国际航空运输协会。

IATA-DGR: (Dangerous Goods Regulation by the "International Air Transport Association" (IATA)) 国际航空运输协会-危险品规则。

IC50: (half maximal inhibitory concentration) 半最大抑制浓度

ICAO: (International Civil Aviation Organization) 国际民用航空组织。

ICAO-TI: (Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)) 国际空运危险货物规则。

IMDG: (International Maritime Code for Dangerous Goods) 国际海运危险货物。

INCI: (International Nomenclature of Cosmetic Ingredients) 国际化妆品原料命名法。

LC50: (Lethal concentration, for 50 percent of test population) 半数致死浓度, 使受试动物半数死亡的浓度。

LD50: (Lethal dose, for 50 percent of test population) 半数致死量, 使受试动物半数死亡的剂量。

LDLo: (Leathal Dose Low) 低致死量

N.A.: (Not available) 不可用

N/A: (Not available) 不可用

N/D: Not defined/ Not available (没有定义的. 不可用)

NA: (Not available) 不可用

NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health (国家职业安全与健康研究所)

NOAEL: No Observed Adverse Effect Level (无观察不良反应水平)

OSHA: Occupational Safety and Health Administration (职业安全与健康管理局)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic (具有持久性, 生物累积性和毒性的化学物质)

安全数据说明书

PETRONAS OFFROAD HDEO CH-4 15W-40

最初编制日期: 2021年3月23日

修订日期: 2021年3月23日

SDS代码: 74668 版本: 1

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制



- PGK: Packaging Instruction(包装说明书)
- PNEC: (Predicted No Effect Concentration) 预计无效应浓度。
- PSG: Passengers (乘客)
- RID: (Regulation Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail) 国际铁路运输危险货物规则。
- STEL: (Short Term Exposure limit) 短时间接触限值。
- STOT: (Specific Target Organ Toxicity) 特异性靶器官系统毒性。
- TLV: (Threshold Limiting Value) 极限值。
- TWA TLV: (Threshold Limit Value for the Time Weighted Average 8 hour day. (ACGIH Standard)) 加权平均时间 8 小时的极限值(ACGIH 标准)。
- vPvB: Very Persistent, Very Bioaccumulative (具有非常持久性和非常生物累积性的化学物质)

免责声明:

本SDS中全面真实地提供了所有相关的资料, 但我们并不能保证其绝对的广泛性和精确性。本SDS只为那些受过适当专业训练并使用该产品的有关人员提供对该产品的安全预防资料。获取该SDS的个人使用者, 在特殊的使用条件下, 必须对本SDS的适用性做出独立的判断。在特殊的使用场合下, 对由于使用本SDS所导致的伤害, 本企业不负任何责任