

# 化学品安全技术说明书



Reference Gas Oil Sample - 1, Part Number 5060-9086

## 第1部分 化学品及企业标识

GHS化学品标识	: Reference Gas Oil Sample - 1, Part Number 5060-9086 ☒ 比轻油样品 - 1, 部件号 5060-9086
化学名	: Gas oils (petroleum), heavy atmospheric
产品号	: 5060-9086
<u>化学品的推荐用途和限制用途</u>	
物质用途	: 分析化学。 3 x 1 mL 安瓿
供应商/ 制造商	: Agilent Technologies Shanghai Co., Ltd. LC-China 412 Ying Lun Road Waigaoqiao Free Trade Zone Shanghai 200131 P. R. China 电话号码: 800-820-3278
应急咨询电话 (带值班时间)	: CHEMTREC®: 4001-204937

## 第2部分 危险性概述

物质或混合物的分类根据 GB13690-2009 和 GB30000-2013

### 紧急情况概述

物理状态 : 液体。

颜色 : 黄色。 褐色。

气味 : 缓和的。

☒ H332 - 吸入有害。

H350 - 可能致癌。

H361 - 怀疑对未出生儿童造成伤害。

H304 - 吞咽及进入呼吸道可能致命。

H373 - 长期或反复接触可能损害器官。(血液, 肝脏, 胸腺)

H410 - 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

长时间或重复的接触可使皮肤干燥而导致刺激。

如感觉不适, 须求医/就诊。 如接触到或有疑虑: 求医/就诊。 如误吸入: 如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。 如误吞咽: 立即呼叫解毒中心/医生。

生物降解性 : 内在生物降解性

有关环境保护措施, 请参阅第 12 节。

### 危险性类别

☒ H332	急性毒性 (吸入) - 类别 4
H350	致癌性 - 类别 1B
H361	生殖毒性 (未出生儿童) - 类别 2
H373	特异性靶器官毒性 反复接触 (血液, 肝脏, 胸腺) - 类别 2
H304	吸入危害 - 类别 1
H400	危害水生环境-急性危险 - 类别 1
H410	危害水生环境-长期危险 - 类别 1

### GHS标签要素

象形图



信号词

: 危险

## 第2部分 危险性概述

- 危险性说明** : H332 - 吸入有害。  
H350 - 可能致癌。  
H361 - 怀疑对未出生儿童造成伤害。  
H304 - 吞咽及进入呼吸道可能致命。  
H373 - 长期或反复接触可能损害器官。（血液，肝脏，胸腺）  
H410 - 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。
- 防范说明**
- 预防措施** : P201 - 在使用前获取特别指示。  
P202 - 在明白所有安全防范措施之前请勿搬动。  
P280 - 戴防护手套。戴防护眼镜、防护面罩。穿防护服。  
P271 - 只能在室外或通风良好之处使用。  
P273 - 避免释放到环境中。  
P260 - 避免吸入蒸气。
- 事故响应** : P391 - 收集溢出物。  
P314 - 如感觉不适，须求医/就诊。  
P308 + P313 - 如接触到或有疑虑：求医/就诊。  
P304 + P340 + P312 - 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。如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。  
P301 + P310 + P331 - 如误吞咽：立即呼叫解毒中心/医生。不得诱导呕吐。
- 安全储存** : P405 - 存放处须加锁。
- 废弃处置** : P501 - 处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章。
- 物理和化学危险** : 没有明显的已知作用或严重危险。
- 健康危害** : 吸入有害。长时间或重复的接触可使皮肤干燥而导致刺激。可能致癌。  
怀疑对未出生儿童造成伤害。 吞咽及进入呼吸道可能致命。  
长期或反复接触可能损害器官。（血液，肝脏，胸腺）

### 与物理、化学和毒理特性有关的症状

- 眼睛接触** : 没有具体数据。
- 吸入** : 不利症状可能包括如下情况：  
胎儿体重减少  
增加胎儿死亡  
骨骼畸形
- 皮肤接触** : 不利症状可能包括如下情况：  
刺激  
干燥  
龟裂  
胎儿体重减少  
增加胎儿死亡  
骨骼畸形
- 食入** : 不利症状可能包括如下情况：  
恶心呕吐  
胎儿体重减少  
增加胎儿死亡  
骨骼畸形

### 延迟和即时影响，以及短期和长期接触引起的慢性影响

#### 短期暴露

- 潜在的即时效应** : 无资料。
- 潜在的延迟效应** : 无资料。

#### 长期暴露

- 潜在的即时效应** : 无资料。
- 潜在的延迟效应** : 无资料。

- 环境危害** : 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

## 第2部分 危险性概述

**其他危害** : 长时间或重复的接触可使皮肤干燥而导致刺激。

## 第3部分 成分 / 组成信息

**物质 / 混合物** : 物质  
**化学名** : Gas oils (petroleum), heavy atmospheric  
**美国化学文摘社 (CAS) 编号 / 其它标识号**

组分名称	%	CAS 号码
Gas oils (petroleum), heavy atmospheric	100	68783-08-4

没有出现就供应商当前所知可应用的浓度, 被分类为对健康或环境有害及因此需要在本节报告的添加剂。

职业暴露限制, 如果有的话, 列在第 8 节中。

## 第4部分 急救措施

### 急救措施的描述

- 吸入** : 将患者转移到空气新鲜处, 休息, 保持利于呼吸的体位。如果仍怀疑有烟存在, 救助者应当戴适当的面罩或独立的呼吸装置。如没有呼吸, 呼吸不规则或呼吸停止, 由受过训练的人员进行人工呼吸或给氧。如使用嘴对嘴呼吸方法进行救助, 可能会对救助者造成危险。寻求医疗救护。如有必要, 呼叫中毒控制中心或就医。如失去知觉, 应置于恢复体位并立即寻求医疗救治。保持呼吸道畅通。解开过紧的衣服, 如领口、领带、皮带或腰带。
- 食入** : 立即就医。呼叫中毒控制中心或就医。用水冲洗口腔。如有假牙请摘掉。将患者转移到空气新鲜处, 休息, 保持利于呼吸的体位。如物质已被吞下且患者保持清醒, 可饮少量水。如患者感到恶心就应停止, 因为呕吐会有危险。如若吞咽, 会造成呼吸困难 — 可以进入肺并损害肺。禁止催吐。如发生呕吐, 应保持头部朝下以避免呕吐物进入肺部。切勿给失去意识者任何口服物。如失去知觉, 应置于恢复体位并立即寻求医疗救治。保持呼吸道畅通。解开过紧的衣服, 如领口、领带、皮带或腰带。
- 皮肤接触** : 用肥皂与水彻底清洗皮肤, 或使用认可的皮肤清洁剂清洗。脱去受污染的衣服和鞋子。脱下被污染的衣物前请用水彻底冲洗, 或者戴手套。连续冲洗至少十分钟。寻求医疗救护。衣物重新使用前应清洗。鞋子在重新使用前应彻底清洗。
- 眼睛接触** : 立即用大量水冲洗眼睛, 并不时提起上下眼睑。检查和取出任何隐形眼镜。连续冲洗至少十分钟。寻求医疗救护。

### 最重要的症状和健康影响

#### 潜在的急性健康影响

- 吸入** : 吸入有害。
- 食入** : 吞咽及进入呼吸道可能致命。
- 皮肤接触** : 使皮肤脱脂。可能导致皮肤干燥和刺激。
- 眼睛接触** : 没有明显的已知作用或严重危险。

#### 过度接触征兆/症状

- 吸入** : 不利症状可能包括如下情况:  
 胎儿体重减少  
 增加胎儿死亡  
 骨骼畸形
- 食入** : 不利症状可能包括如下情况:  
 恶心呕吐  
 胎儿体重减少  
 增加胎儿死亡  
 骨骼畸形

## 第4部分 急救措施

- 皮肤** : 不利症状可能包括如下情况:  
刺激  
干燥  
龟裂  
胎儿体重减少  
增加胎儿死亡  
骨骼畸形
- 眼睛** : 没有具体数据。

### 必要时注明要立即就医及所需特殊治疗

- 特殊处理** : 无特殊处理。
- 对医生的特别提示** : 对症处理 如果被大量摄入或吸入，立即联系中毒处置专家。
- 对保护施救者的忠告** : 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。 如果仍怀疑有烟存在，救助者应当戴适当的面罩或独立的呼吸装置。 如使用嘴对嘴呼吸方法进行救助，可能会对救助者造成危险。 脱下被污染的衣物前请用水彻底冲洗，或者戴手套。

请参阅“毒理学资料”（第 11 部分）

## 第5部分 消防措施

### 灭火介质

- 合适的** :  适用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
- 不适用的** :  没有已知信息。

### 特别危险性

- 燃烧或加热情况下，会发生压力增加与容器爆裂。  
本物质对水生物有剧毒并具有长期持久影响。 必须收集被本产品污染了的消防水，且禁止将其排放到任何水道（下水道或排水沟）。

### 有害的热分解产物

- 分解产物可能包括如下物质：  
二氧化碳  
一氧化碳

### 消防员的特殊防护

- 如有火灾，撤离所有人员离开灾区及邻近处，以迅速隔离现场。  
如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。

### 消防人员特殊防护设备

- 消防人员须穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的正压自给式呼吸装置（SCBA）。

## 第6部分 泄漏应急处理

### 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

- 非应急人** :  如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。 疏散周围区域。防止无关人员和无防护的人员进入。 禁止接触或走过溢出物质。避免吸入蒸气或烟雾。 提供足够的通风。 通风不充足时应戴合适的呼吸器。穿戴合适的个人防护装备。
- 应急人** : 如需穿戴特殊的服装来处理泄漏物，请参考第8部分关于合适的和不合适的物料的信息。 参见“非紧急反应人员”部分的信息。

### 环境保护措施

- 避免溢出物扩散和流走，避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。如产品已经导致环境污染（下水道，水道，土壤或空气），请通知有关当局。水污染物质。 如大量释放可危害环境。 收集溢出物。

### 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

- 若无危险，阻止泄漏。 将容器移离泄漏区域。 如果溶于水，用水稀释并抹除。相应的，如果不溶于水，用一种惰性的干燥物料吸收并置于合适的废弃处置容器中。经由特许的废弃物处理合同商处置。

## 第7部分 操作处置与储存

### 安全搬运的防范措施

#### 防护措施

- ： 佩戴适当的个人防护设备（参阅第 8 部分）。 避免接触，受到专门指导后方可操作。 怀孕期间避免暴露。 在明白所有安全防范措施之前请勿搬动。 避免接触进入眼睛、皮肤或衣物。 勿吸入蒸气或烟雾。 请勿吞咽。 避免释放到环境中。 仅在充足的通风条件下使用。 通风不充足时应戴合适的呼吸器。 保持在原装容器或已批准的由相容的材料制成的代替品中，不使用时容器保持密闭。 空容器中保留有产品残余物且可能非常危险。 请勿重复使用容器。

#### 一般职业卫生建议

- ： 应当禁止在本物质的处理、储存和加工区域饮食和抽烟。 工作人员应在饮食和抽烟之前洗手。 进入饮食区域前，脱去污染的衣物和防护装备。 参见第8部分的卫生防护措施的其他信息。

### 安全存储的条件，包括任何不相容性

- ： 按照当地法规要求来储存。 储存于原装容器中，防止直接光照，置于干燥、凉爽和通风良好的区域，远离禁忌物（见第10部分）、食品和饮料。 存放处须加锁。 使用容器前，保持容器关紧与密封。 已开封的容器必须小心地再封好，并保持直立以防止漏出。 请勿储存在未加标签的容器中。 采用合适的收容方式以防止污染环境。 接触或使用前，请参见第 10 节中所规定的禁忌物料。

## 第8部分 接触控制和个体防护

### 控制参数

#### 职业接触限值

无已知的接触限值。

#### 工程控制

- ： 在充足的通风条件下使用。 使用工序隔板、局部通风系统或其他工程控制，以确保工人工作环境的空气传播污染物含量低于建议或法定限制值。

#### 环境接触控制

- ： 应检测由通风或工作过程装备的排放物以保证它们满足环境保护法规的要求。 在某些情况下，为了将排放物减至能接受的含量，有必要改装烟雾洗涤器，过滤器或过程装备。

### 个人防护措施

#### 卫生措施

- ： 接触化学物质后，在饭前、吸烟前、入厕前和工作结束后要彻底清洗手、前臂和脸。 采用适当的技术移除可能已遭污染的衣物。 污染的衣物重新使用前需清洗。 确保洗眼台和安全淋浴室靠近工作处。

#### 呼吸系统防护

- ： 指定用途与 Agilent 仪器一起使用时，按正常实验室状况和标准做法使用产品不会大量暴露于气体中，因此，无需进行呼吸保护。

#### 眼睛防护

- ： 若风险评估结果表明必须避免暴露在液体飞溅物、水雾、气体或粉尘下，请配带符合标准的安全眼镜。 如果可能发生接触，应穿戴以下防护装备，除非评估结果表明需要更高级别的防护： 戴有侧罩的安全防护眼镜。

#### 身体防护

##### 手防护

- ： 按指定用途 使用时，使用产品可避免直接接触化学品。但是在有泼溅的情况下，还需佩戴优质的：  
手套材料：丁腈橡胶  
手套厚度：> 0.2 mm  
防护时间：> 30 分钟

##### 身体防护

- ： 个人防护用品的选择应以执行工作种类和所冒风险为根据，并且须得到专业人员的核准。

##### 其他皮肤防护

- ： 合适的鞋类和任何其他皮肤防护措施的选择应基于正在执行的任务和所涉及的风险，并在操作处置该产品之前得到专家的许可。

## 第9部分 理化特性

外观	
物理状态	: 液体。
颜色	: 黄色。 褐色。
气味	: 温和的。
气味阈值	: 无资料。
pH值	: 无资料。
熔点	: <30°C (<86°F (华氏度))
沸点	: 160 至 400°C (320 至 752°F (华氏度))
闪点	: 闭杯: >60°C (>140°F (华氏度))
蒸发速率	: 无资料。
易燃性 (固体、气体)	: 不适用。
爆炸 (燃烧) 上限和下限	: 下限: 1% 上限: 6%
蒸气压	: 无资料。
蒸气密度	: <1 [空气 = 1]
相对密度	: 无资料。
溶解性	: 在下列物质中不溶: 冷水 和 热水。
水中溶解度	: 0 g/l (克/升)
辛醇 / 水分配系数	: 无资料。
自燃温度	: 418°C (784.4°F (华氏度))
分解温度	: 无资料。
黏度	: 运动学的 (40°C (104°F (华氏度))): 0.07 至 0.205 cm <sup>2</sup> /s (7 至 20.5 cSt)

## 第10部分 稳定性和反应性

活性	: 无本品或其成分反应性相关的试验数据。
稳定性	: 本产品稳定。
危险反应	: 在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
应避免的条件	: 无具体数据。
禁配物	: 与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
危险的分解产物	: 在通常的储存和使用条件下, 不会产生危险的分解产物。

## 第11部分 毒理学信息

### 毒理效应信息

#### 急性毒性

产品/成份名称	结果	种类	剂量	暴露
1) Gas oils (petroleum), heavy atmospheric	LC50 吸入 尘埃和雾	大鼠	4 mg/l (毫克/升)	4 小时
2)	LD50 皮肤	兔子	>2000 mg/kg (毫克/千克)	-
3)	LD50 口服	大鼠	>5000 mg/kg (毫克/千克)	-

#### 参考文献

- 1) Concawe
- 2) Concawe
- 3) Concawe

## 第11部分 毒理学信息

### 刺激或腐蚀

无资料。

### 敏化作用

无资料。

### 致突变性

结论/概述 : 无资料。

### 致癌性

结论/概述 : 无诱变作用。

### 生殖毒性

结论/概述 : 无资料。

### 致畸性

结论/概述 : 无资料。

### 特异性靶器官系统毒性-一次接触

无资料。

### 特异性靶器官系统毒性-反复接触

名称	分类	接触途径	目标器官
Gas oils (petroleum), heavy atmospheric	类别 2	未确定	血液, 肝脏 和 胸腺

### 吸入危害

名称	结果
Gas oils (petroleum), heavy atmospheric	吸入危害 - 类别 1

有关可能的接触途径的信息 : 进入途径被预料到: 口服, 皮肤, 吸入。

### 潜在的急性健康影响

吸入 : 吸入有害。  
 食入 : 吞咽及进入呼吸道可能致命。  
 皮肤接触 : 使皮肤脱脂。 可能导致皮肤干燥和刺激。  
 眼睛接触 : 没有明显的已知作用或严重危险。

### 与物理、化学和毒理特性有关的症状

吸入 : 不利症状可能包括如下情况:  
 胎儿体重减少  
 增加胎儿死亡  
 骨骼畸形

食入 : 不利症状可能包括如下情况:  
 恶心呕吐  
 胎儿体重减少  
 增加胎儿死亡  
 骨骼畸形

皮肤接触 : 不利症状可能包括如下情况:  
 刺激  
 干燥  
 龟裂  
 胎儿体重减少  
 增加胎儿死亡  
 骨骼畸形

眼睛接触 : 没有具体数据。

### 延迟和即时影响, 以及短期和长期接触引起的慢性影响

#### 短期暴露

## 第11部分 毒理学信息

潜在的即时效应	: 无资料。
潜在的延迟效应	: 无资料。
<b>长期暴露</b>	
潜在的即时效应	: 无资料。
潜在的延迟效应	: 无资料。
<b>潜在的慢性健康影响</b>	
一般	: 长期或反复接触可能损害器官。 长时间或重复的接触可使皮肤脱脂而导致刺激, 龟裂和/或皮炎。
致癌性	: 可能致癌。 致癌危险性高低决定于暴露时间与程度。
致突变性	: 没有明显的已知作用或严重危险。
致畸性	: 怀疑对未出生儿童造成伤害。
发育影响	: 没有明显的已知作用或严重危险。
生育能力影响	: 没有明显的已知作用或严重危险。
<b>毒性的度量值</b>	
<b>急性毒性估计值</b>	
无资料。	

## 第12部分 生态学信息

### 毒性

产品/成份名称	结果	种类	暴露
1) Gas oils (petroleum), heavy atmospheric	急性 LC50 <1 mg/l (毫克/升)	藻类	72 小时

#### 参考文献

1) Concawe

### 持久性和降解性

产品/成份名称	水生半衰期	光解作用	生物降解性
Gas oils (petroleum), heavy atmospheric	-	-	与生俱来的

### 潜在的生物累积性

无资料。

### 土壤中的迁移性

土壤/水分配系数 (K<sub>oc</sub>) : 无资料。

其他环境有害作用 : 没有明显的已知作用或严重危险。

## 第13部分 废弃处置

**处置方法** : 尽可能避免或减少废物的产生。 产品、溶液和其副产品的处置应符合环境保护、废弃物处理法规和当地相关法规的要求。 经由特许的废弃物处理合同商处理剩余物与非再生产品。 废物不应未经处置就排入下水道, 除非完全符合所有管辖权内主管机构的要求。 包装废弃物应回收。 仅在回收利用不可行时, 才考虑焚烧或填埋。 采用安全的方法处理本品及其容器。 操作处置没有清洁或冲洗的空容器时, 应小心处理。 空的容器或内衬可能保留一些产品的残余物。 避免溢出物扩散和流走, 避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。



## 第14部分 运输信息

	中国	UN	IMDG	IATA
联合国危险货物编号 (UN号)	UN1202	不受管制。	Not regulated.	UN1202
联合国运输名称	瓦斯油	-		Gas oil
联合国危险性分类	3 	-		3 
包装类别	III	-	-	III
环境危害	是的。 无需环境危害物质标志。 。	无。	No.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.

## 其他信息

备注: 微量允许数量

## IATA

**Quantity limitation** Passenger and Cargo Aircraft: 60 L. Packaging instructions: 355. Cargo Aircraft Only: 220 L. Packaging instructions: 366. Limited Quantities - Passenger Aircraft: 10 L. Packaging instructions: Y344.  
**Special provisions** A3

## 运输注意事项

**在用户场地内运输时:** 运输时始终采用密封的容器并保持直立固定。应确定运输人员明白在发生事故或发生泄漏时应采取的措施。

## 灭火介质

适用灭火剂

使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。

不适用灭火剂

没有已知信息。

## 禁配物

与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。

根据MARPOL的附录II和IBC  
准则按散装运输

无资料。

## 第15部分 法规信息

## 禁止进口物质清单

所有组分均未列入该目录。

## 危险化学品目录

所有组分均未列入该目录。

## 禁止出口物质清单

所有组分均未列入该目录。

## 中国严格限制进出口的有毒化学品清单

所有组分均未列入该目录。

## 高毒物品目录

所有组分均未列入该目录。

## 首批重点监管的危险化学品名录

所有组分均未列入该目录。

## 国际法规

化学武器公约第一、二、三类清单化学品

未列表。

## 第15部分 法规信息

### [蒙特利尔公约（附件A、B、C、E）](#)

未列表。

### [关于持久性有机污染物的斯德哥尔摩公约](#)

未列表。

### [鹿特丹“事先知情同意”（PIC）公约](#)

未列表。

### [关于持久性有机污染物及重金属的 UNECE 奥胡斯协议](#)

未列表。

### 盘存清单

澳大利亚	: 本物质已被列入或被豁免。
加拿大	: 本物质已被列入或被豁免。
中国	: 未确定。
欧洲	: 本物质已被列入或被豁免。
日本	: <input checked="" type="checkbox"/> 本目录（ENCs（现有和新化学品））：本物质已被列入或被豁免。 日本目录（ISHL）：本物质已被列入或被豁免。
马来西亚	: 未确定。
新西兰	: 未确定。
菲律宾	: 未确定。
韩国	: 本物质已被列入或被豁免。
台湾	: 未确定。
泰国	: <input checked="" type="checkbox"/> 确定。
土耳其	: 未确定。
美国	: 本物质已被列入或被豁免。
越南	: <input checked="" type="checkbox"/> 确定。

## 第16部分 其他信息

### 发行记录

发行日期/修订日期	: 30/11/2017
上次发行日期	: 29/01/2016.
版本	: 6

### 用于得出分类的程序

分类	理由
<input checked="" type="checkbox"/> 急性毒性（吸入） - 类别 4 致癌性 - 类别 1B 生殖毒性（未出生儿童） - 类别 2 特异性靶器官毒性 反复接触（血液，肝脏，胸腺） - 类别 2 吸入危害 - 类别 1 危害水生环境 - 急性危险 - 类别 1 危害水生环境 - 长期危险 - 类别 1	在试验数据的基础上 专家判断 专家判断 专家判断 专家判断 专家判断 专家判断

参考文献 : 无资料。

指出自上次发行的版本以来发生过更改的信息。

### 读者注意事项

声明 本文件所包含的信息是基于安捷伦准备文件时所掌握的知识。安捷伦不就其为特定目的之精确性、完整性或适用性做出明示或暗示的保证。