

## 化学品安全技术说明书

### 第 1 部分 化学品及企业标识

- 1) 化学品名称：API SL 5W-30
- 2) 推荐用途和限制用途：
  - 推荐使用：发动机油
  - 限制使用：
- 3) 生产/供应商信息
  - 供应商：爱信（上海）贸易有限公司
  - 地址：上海市闵行区苏虹路333号702室
  - 电话号码：021-60402329
  - 24小时应急咨询电话：+86-10-6445-9191

### 第 2 部分 危险性概述

- 1) 混合物质的分类
  - 无危害
- 2) GHS 标签，包括预防性的描述
  - 符号：无符合
  - 警示词：无警示词
  - 危害说明
    - 按照GHS标准，未被归类为有害物质
  - 预防措施说明
    - 预防措施
      - 无预防用语
    - 事故相应
      - 无预防用语
    - 安全储存
      - 无预防用语
    - 废弃处置
      - 无预防用语
- 3) 不影响分类的其他危害

	NFPA	健康	点燃	反应
成分				
重度加氢重链烷烃馏分		1	1	0
烷基二硫代磷酸锌		1	1	0
有机钼酰胺		1	1	0

复合添加剂 (S1)	1	1	0
------------	---	---	---

## 第 3 部分 成分/组成信息

成分	同义词	CAS	含量, %
重度加氢重链烷烃馏分	深度加氢链烷烃	64742-54-7	78.0-90.0
烷基二硫代磷酸锌	二硫代磷酸	68649-42-3	1-10
有机钼酰胺	有机酰胺有机钼配合物	不确定	<1
复合添加剂 (S1)	不适用	不确定	0.5-7

## 第 4 部分 急救措施

- 1) 眼睛接触:
  - 用大量的水彻底冲洗眼睛至少 20 分钟。
  - 如果持续出现过敏反应, 请就医。
- 2) 皮肤接触:
  - 脱去被污染的衣服, 用大量肥皂和水清洗皮肤。
  - 用大量的水冲洗 15 分钟。
  - 如果出现不良反应或者过敏反应, 请就医。
- 3) 吸入:
  - 如果过量吸入, 立即把人移动到新鲜空气处。
  - 如果需要, 提供氧气或人工呼吸。
  - 获得紧急医疗救护。果断的行动是必要的。
- 4) 摄入:
  - 不要诱导呕吐。一般无需治疗除非大量摄入。
  - 获取紧急医疗救护。必要时才去果断的行动。
- 5) 最重要的症状/影响, 急性和延迟:
  - 可能导致轻微的眼睛和皮肤刺激性。不是过敏物质。
- 6) 急救处理和给医生的信息:
  - 对症治疗。
  - 治疗方式应针对症状的控制和患者的临床状态。

## 第 5 部分 消防措施

- 1) 推荐 (或禁止) 的灭火介质
  - 推荐的灭火介质

- 干粉, CO<sub>2</sub>, 水喷雾, 泡沫灭火器
- 禁止的灭火介质
- 高压水喷射
- 大火
- 使用水喷雾, 水雾, 或抗溶性泡沫

## 2) 化学物质的特定风险

- 燃烧产生的有毒物质：碳氧化物
- 火灾和爆炸危险：轻微的火灾风险

## 3) 灭火：

- 如果没有危险，从火灾区移除容器。
- 堆积等待进一步处理。
- 避免材料自身或燃烧生成物质的吸入。
- 站在顺风处，避免低洼区域。

## 第 6 部分 泄露应急处理

### 1) 必要的措施，以保护人们的健康：

- 如果没有危险，安全的停止泄露。
- 如果需要，戴上防护手套，围裙，靴子，头和面部保护。
- 远离供水和排水设施。
- 避免吸入物质或燃烧产物。
- 避免热，火花，火焰，和其他着火源。

### 2) 环境保护措施

- 可能污染水源、污染公共水域。疏散/限制访问。
- 配备适当的防护措施。
- 防止水流到下水道/公共水域。停止排放。通知消防和环境部门。
- 限制使用水进行清洗。

### 3) 清洗与去除方法

- 小量泄漏：只有授权的人可以进入到危险和限制区域。
- 用适当的容器收集溢出的液体。
- 使用沙土或者其他非可燃材料吸收泄漏液体
- 大量泄漏：无数据

## 第 7 部分 操作处置与存储

### 1) 安全措施：

- 避免接触皮肤。使用适当的连接和/或接地措施。
- 防止小泄漏和泄漏，以避免滑倒危险。
- 材料可以积聚静电电荷，这可能会导致电火花（点火源）。

### 2) 储存：

- 在密闭容器中储存。

在阴凉干燥地方保存。  
保持通风。  
远离违禁材料，禁止混合储存。

## 第 8 部分 接触控制和个体防护

### A. 化学接触限值及生物接触限值

#### 1) 重度加氢重链烷烃馏分

- ACGIH : TWA :  $5\text{mg}/\text{m}^3$   
STEL :  $10\text{mg}/\text{m}^3$
- NIOSH : TWA :  $5\text{mg}/\text{m}^3$   
STEL :  $10\text{mg}/\text{m}^3$

○ 生物接触极限:无数据

#### 2) 烷基二硫代磷酸锌

- ACGIH : 无数据
- 生物接触极限:无数据

#### 3) 有机钼酰胺

- ACGIH : 无数据
- 生物接触极限:无数据

#### 4) 复合添加剂 (S1)

- ACGIH : 无数据
- 生物接触极限:无数据

### B. 工程管理:

通风设备应该防止爆炸物质，如粉尘、蒸汽或烟气爆炸物。  
安装局部通风系统。  
遵守规定。

### C. 个人防护装备:

#### ○呼吸保护:

如果通风设备不能保持空气中污染物浓度在一个适当的水平，为保护工人的健康，需要一个认可的呼吸器。

呼吸器的选择、使用和保养必须符合规定的要求。

如果适用。呼吸器类型包括：半面过滤呼吸器。

#### ○眼睛保护:

安全眼镜或护目镜被推荐用于保护眼睛防止被粉尘或烟雾伤害。企业经营者应在工作区域附近安装眼睛冲洗设施，以保护工人的眼睛。

#### ○手保护:

使用适当的化学防护手套。

#### ○人体保护:

使用适当的化学防护衣服。

## 第 9 部分 理化特性

- 1) 外观：透明，淡黄色液体
- 2) 气味：一种特定的碳氢化合物的气味
- 3) 异味临界值：无数据
- 4) PH 值：无数据
- 5) 熔点/冰点：无数据
- 6) 初始沸点或沸点范围：无数据
- 7) 开口闪点：234°C
- 8) 蒸发率 (BuAc = 1)：无数据
- 9) 可燃性 (固体, 气体)：无数据
- 10) 上下可燃性或爆炸极限：无数据
- 11) 蒸汽压力：<0.1 kPa @ 20°C
- 12) 溶解度：无数据
- 13) 蒸汽密度：无数据
- 14) 相对密度：0.8540kg/L@ 20°C
- 15) 辛醇/水分配系数：无数据
- 16) 自燃点：>260°C
- 17) 分解温度：无数据
- 18) 粘度：11.00 cST @ 100°C
- 19) 分子量：无数据

## 第 10 部分 稳定性和反应性

- 1) 化学稳定性：
  - 在室温和压力下稳定。
- 2) 反应过程中有毒性物质生成的可能性：
  - 不聚合
- 3) 应避免的条件：
  - 避免发热、火花、明火等火源
- 4) 不相容的物质：
  - 氧化剂
- 5) 分解过程中产生的有毒物质：
  - 碳氧化物

## 第 11 部分 毒理学信息

- A. 关于暴露的可能的途径
- 吸入：可能引起轻微不适
  - 摄入：可能引起呕吐，咳嗽，气短，头晕。
  - 皮肤接触：可引起轻微的皮肤不适。

眼睛接触: 可能会导致轻微的眼不适。

## B. 短期或长期接触带来的延迟、即时反应和慢性作用

### 1) 重度加氢重链烷烃馏分

急性口服毒性

口服: LD50>5000mg / BW 鼠

真皮: LD50>5000mg / BW 的兔子

吸入: LC50=50mg / L (4h) 大鼠

皮肤腐蚀/不适性: 无不适 (兔)

严重眼睛损伤/眼不适性: 无不适 (兔)

呼吸道过敏: 不确定 (豚鼠)

皮肤致敏: 不确定 (豚鼠)

致癌性: MOL, OSHA, IARC: 无数据

生殖细胞致突变性: 无 (Ames 试验)

生殖毒性: 无数据

特定器官毒性 (单次接触): 无数据

特定器官毒性 (多次曝光): 无数据

吸入危害: 无数据

### 2) 烷基二硫代磷酸锌

急性口服毒性

口服: LD50>5000mg / BW 鼠

真皮: LD50>5000mg / BW 的兔子

吸入: LC50=50mg / L (4h) 大鼠

皮肤腐蚀/不适性: 无不适 (兔)

严重眼睛损伤/眼不适性: 无不适 (兔)

呼吸道过敏: 不确定 (豚鼠)

皮肤致敏: 不确定 (豚鼠)

致癌性: MOL, OSHA, IARC: 无数据

生殖细胞致突变性: 无 (Ames 试验)

生殖毒性: 无数据

特定器官毒性 (单次接触): 无数据

特定器官毒性 (多次曝光): 无数据

吸入危害: 无数据

### 3) 有机钼酰胺

急性口服毒性

口服: LD50>5000mg / BW 鼠

真皮: LD50>5000mg / BW 的兔子

吸入: LC50=50mg / L (4h) 大鼠

皮肤腐蚀/不适性: 无不适 (兔)

严重眼睛损伤/眼不适性: 无不适 (兔)

呼吸道过敏: 不确定 (豚鼠)

皮肤致敏: 不确定 (豚鼠)

致癌性：MOL, OSHA, IARC：无数据

生殖细胞致突变性：无 (Ames 试验)

生殖毒性：无数据

特定器官毒性 (单次接触)：无数据

特定器官毒性 (多次曝光)：无数据

吸入危害：无数据

#### 4) 复合添加剂 (S1)

急性口服毒性

口服：无数据

真皮：无数据

吸入：无数据

皮肤腐蚀/不适性：无不适 (兔)

严重眼睛损伤/眼不适性：无不适 (兔)

呼吸道过敏：不确定 (豚鼠)

皮肤致敏：不确定 (豚鼠)

致癌性：MOL, OSHA, IARC：无数据

生殖细胞致突变性：无 (Ames 试验)

生殖毒性：无数据

特定器官毒性 (单次接触)：无数据

特定器官毒性 (多次曝光)：无数据

吸入危害：无数据

C. 毒性的数值计算方法 (如吃)：无数据

## 第 12 部分 生态学信息

### A. 对水生环境有害性：

#### 1) 重度加氢重链烷烃馏分

鱼：无数据

甲壳类：无数据

藻：无数据

#### 2) 烷基二硫代磷酸锌

鱼：无数据

甲壳类：无数据

藻：无数据

#### 3) 有机钼酰胺

鱼：无数据

甲壳类：无数据

藻：无数据

#### 4) 复合添加剂 (S1)

鱼：无数据

○甲壳类：无数据

○藻：无数据

B. 持久性和可降解性

1) 重度加氢重链烷烃馏分

无数据

2) 烷基二硫代磷酸锌

无数据

3) 有机钼酰胺

无数据

4) 复合添加剂 (S1)

无数据

C. 生物聚集性

1) 重度加氢重链烷烃馏分

生物蓄积：6% (28 天，向气性，生活污水，不分解)

2) 烷基二硫代磷酸锌

BCF 3.162

3) 有机钼酰胺

无数据

4) 复合添加剂 (S1)

无数据

D. 土壤流动性：

1) 重度加氢重链烷烃馏分

无数据

2) 烷基二硫代磷酸锌

无数据

3) 有机钼酰胺

无数据

4) 复合添加剂 (S1)

无数据

E. 其他不利影响

无数据

## 第 13 部分 废弃处置

1) 处置方法：

只使用许可的转运和废物处理设施。

2) 处置注意事项：

根据相关规定处理

## 第 14 部分 运输信息

本产品不按 ADR/RID、ADN、IMDG、ICAO/IATA 规定进行运输。

- 1) 联合国编号: 不适用
- 2) 联合国适当的装运名称: 不适用
- 3) 运输危险类别: 不适用
- 4) 包装组, 如适用: 不适用
- 5) 环境危害: 不适用
- 6) 对用户的特殊注意事项: 不适用

## 第 15 部分 法规信息

### A. 工业安全卫生法

职业环境测量材料, 特殊的健康检查材料, 限值评价材料, 监管信息

### B. 有毒化学物质的管理法

- 1) 重度加氢重链烷烃馏分: 无数据
- 2) 烷基二硫代磷酸锌: 无数据
- 3) 有机钼酰胺: 有毒物质
- 4) 复合添加剂 (S1): 无数据

### C. 危险品安全管制法

4 类危险品 (易燃液体), 4 级石油化学品

### D. 危险品安全法

- 1) 重度加氢重链烷烃馏分: 无数据
- 2) 烷基二硫代磷酸锌: 无数据
- 3) 有机钼酰胺: 有毒物质
- 4) 复合添加剂 (S1): 无数据

### E. 其他国内外的规范

- 1) 重度加氢重链烷烃馏分

#### ○ 欧盟分类

- 分类: Carc. Cat. 2
- 危险性: R45
- 安全描述: S45, S53

#### ○ 美国法案

- OSHA (29cfr1910.119): 不确定
- 该法案 103 (40cfr302.4): 不确定
- 应急计划和公众知情权法案 302 (40cfr355.30): 不确定
- 应急计划和公众知情权法案 304 (40cfr355.40): 不确定
- 应急计划和公众知情权法案 313 (40cfr372.65): 不确定

- 2) 烷基二硫代磷酸锌

#### ○ 欧盟分类

- 分类: 不确定
- 危险性: 不确定
- 安全描述: 不确定

○美国法案

- OSHA (29cfr1910.119): 不确定
- 该法案 103 (40cfr302.4): 不确定
- 应急计划和公众知情权法案 302 (40cfr355.30): 不确定
- 应急计划和公众知情权法案 304 (40cfr355.40): 不确定
- 应急计划和公众知情权法案 313 (40cfr372.65): 不确定

3) 有机钼酰胺

○欧盟分类

- 分类: 不确定
- 危险性: 不确定
- 安全描述: 不确定

○美国法案

- OSHA (29cfr1910.119): 不确定
- 该法案 103 (40cfr302.4): 不确定
- 应急计划和公众知情权法案 302 (40cfr355.30): 不确定
- 应急计划和公众知情权法案 304 (40cfr355.40): 不确定
- 应急计划和公众知情权法案 313 (40cfr372.65): 不确定

4) 复合添加剂 (S1)

○欧盟分类

- 分类: 不确定
- 危险性: 不确定
- 安全描述: 不确定

○美国法案

- OSHA (29cfr1910.119): 不确定
- 该法案 103 (40cfr302.4): 不确定
- 应急计划和公众知情权法案 302 (40cfr355.30): 不确定
- 应急计划和公众知情权法案 304 (40cfr355.40): 不确定
- 应急计划和公众知情权法案 313 (40cfr372.65): 不确定

## 第 16 部分 其他信息

1) 参考文献

- 职业安全健康局
- 物料原材料供应商提供的 MSDS
- KOSHANET
- 职业安全和健康法案
- 全球统一分类和标签制度 (GHS) 的化学物质, 第一个修订版, 联合国
- EINECS (欧洲现有商用化学物质目录)
- ACGIH (美国政府的安全和健康的会议)
- IUCLID 数据集

---

2) 第一个版本的 MSDS 的制备日期：30 日/11 月/2012 年

3) 修改频繁，最新版本的 MSDS：2017.10.26 (3)

4) 其他

为了达到最好的结果, MSDS 提供的信息必须是正确的。

这份信息可以从网上得到, 以便提供给更多的潜在客户。

如果不是按我们所要求的条件, 或者超出我们的知识范围, 我们不承担任何使用此信息后的责任。

此处所描述的某些危险, 可能不是唯一存在的危险。所有材料可能存在未知的危害, 应谨慎使用。

鼓励客户审核这些信息, 遵循预防措施, 并遵守本产品的使用和处置的所有适用法律和法规。

有关本产品的具体技术资料或建议, 请联系当地销售代表。

采用何种材料, 由使用者最终决定。