

产品名称:API SP 5W-30 ( 编号: ESFP053XPB )

参照 GB/T 16483 和 GB/T 17519 编制

修订日期: 2020/3/31

版本:3

最初编制日期 : 2012/11/30

## 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 SP 5W-30 ( 编号: ESFP053XPB )
- 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: 爱信精机(上海)贸易有限公司
  - 地址: 上海市闵行区申滨南路1226号 虹桥新地中心C栋201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	1	0
烷基二硫代磷酸锌	1	1	1	0
硼酸烯酸酯	1	1	1	0

产品名称:API SP 5W-30 ( 编号: ESFP053XPB )

参照 GB/T 16483 和 GB/T 17519 编制

修订日期: 2020/3/31

版本:3

最初编制日期 : 2012/11/30

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	76-88
烷基二硫代磷酸锌	二硫代磷酸	68649-42-3	<1
硼酸烯酸酯	多羟基酯硼酸	未确定	<1
复合添加剂 (S1)	不适用	未确定	5-15

### 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。
- 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

产品名称:API SP 5W-30 ( 编号: ESFP053XPB )

参照 GB/T 16483 和 GB/T 17519 编制

修订日期: 2020/3/31

版本:3

最初编制日期 : 2012/11/30

—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。

站在逆风处, 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。

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) 硼酸烯酸酯

- 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

产品名称:API SP 5W-30 ( 编号: ESFP053XPB )

参照 GB/T 16483 和 GB/T 17519 编制

修订日期: 2020/3/31

版本:3

最初编制日期 : 2012/11/30

- 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: 不适用
- 4) PH 值: 不适用
- 5) 熔点/冰点: 不适用
- 6) 初始沸点或沸点范围: 无数据
- 7) 开口闪点: 220°C
- 8) 蒸发率 (BuAc = 1): 不适用
- 9) 可燃性 (固体, 气体): 不适用
- 10) 上下可燃性或爆炸极限: 无资料
- 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: 0.8525kg/L@ 15°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: 11.19 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。

产品名称:API SP 5W-30 ( 编号: ESFP053XPB )

参照 GB/T 16483 和 GB/T 17519 编制

修订日期: 2020/3/31

版本:3

最初编制日期 : 2012/11/30

---

○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 兔子

吸入：LC50=50mg / L (4h) 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 兔子

吸入：LC50=50mg / L (4h) 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) 硼酸烯酸酯

○急性口服毒性

口服：LD50>5000mg / BW 鼠

真皮：LD50>5000mg / BW 兔子

吸入：LC50=50mg / L (4h) 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）

产品名称:API SP 5W-30 ( 编号: ESFP053XPB )

参照 GB/T 16483 和 GB/T 17519 编制

修订日期: 2020/3/31

版本:3

最初编制日期 : 2012/11/30

- 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): 没有数据

## 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) 硼酸烯酸酯
  - 鱼: 无数据
  - 甲壳类: 无数据

产品名称:API SP 5W-30 ( 编号: ESFP053XPB )

参照 GB/T 16483 和 GB/T 17519 编制

修订日期: 2020/3/31

版本:3

最初编制日期 : 2012/11/30

○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) 硼酸烯酸酯

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

生物聚集: 6% (28 天, 向气性, 生活污水, 不分解)

2) 烷基二硫代磷酸锌

无数据

3) 硼酸烯酸酯

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) 硼酸烯酸酯

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。

产品名称:API SP 5W-30 ( 编号: ESFP053XPB )

参照 GB/T 16483 和 GB/T 17519 编制

修订日期: 2020/3/31

版本:3

最初编制日期 : 2012/11/30

- 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 (韩国)

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. 化学物质管理法 (韩国)

- 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) 硼酸烯酸酯: 有毒物质
- 4) 复合添加剂 (S1): 无数据

### C. 废物管理法 (韩国)

- 1) 重度加氢重链烷烃馏分: 无数据
- 2) 二硫代磷酸锌: 无数据
- 3) 硼酸烯酸酯: 有毒物质: 有毒物质
- 4) 复合添加剂 (S1): 无数据

### D. 危险品安全法 (韩国)

- 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) 硼酸烯酸酯: 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: Cart. Cat. 2

-危险性: R45

-安全描述: S45, S53

##### ○美国法案

产品名称:API SP 5W-30 ( 编号: ESFP053XPB )

参照 GB/T 16483 和 GB/T 17519 编制

修订日期: 2020/3/31

版本:3

最初编制日期 : 2012/11/30

---

- 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) 硼酸烯酸酯
- 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

产品名称:API SP 5W-30 ( 编号: ESFP053XPB )

参照 GB/T 16483 和 GB/T 17519 编制

修订日期: 2020/3/31

版本:3

最初编制日期 : 2012/11/30

## 第 16 部分 其他信息

### 1) 参考文献

- 物料原材料供应商提供的 MSDS
- 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)
- IUCALID 数据集

2) 第一个版本的 MSDS 的制备日期: 2012 年 11 月 30 日

3) 修改频繁, 最新版本的 MSDS: 2020/3/31 (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。