

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 SN PLUS 5W-40 (编号:ESSNP054DM)
- 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
硼酸烯酯		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	68.0-80.0
烷基二硫代磷酸锌	二硫代磷酸	68649-42-3	<1
硼酸烯酯	多羟基硼酸酯	不确定	<1
复合添加剂 (S1)	不适用	不确定	10-25

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, CO₂, 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。

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) 硼酸烯酯

- 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

- 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: 220°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: 0.8525kg/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: 14.9 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=2.18mg / 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=2.18mg / 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) 硼酸烯酯

急性口服毒性

口服: LD50>5000mg / BW 鼠

真皮: LD50>5000mg / BW 的兔子

吸入: LC50=2.18mg / 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) 硼酸烯酯

- 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) 硼酸烯酯

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) 硼酸烯酯

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。

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) 硼酸烯酯: 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) 硼酸烯酯: 有毒物质
- 4) 复合添加剂 (S1): 无数据
- 5) 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) 硼酸烯酯

○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