

安全数据表

OSHA 危险通信标准 29 CFR 1910.1200。已起草 GHS 修订版 3。

修订日期：2016 年 7 月 13 日

修订版：1

发布日期：2015 年 8 月 16 日

产品名称： AW 液压油 ISO 46

第 1 部分：标识

产品标识： AW 液压油 ISO 46。
别名： 标准液压油。
产品代号： 9616、9636、9637、9638。
SDS 号： CGF001
建议用途： 标准液压油。
建议限制： 未知。

制造商/进口商/供应商/分销商信息：

公司名： SPX Hydraulic Technologies。
公司地址： 5885 11th Street
Rockford, IL 61109
公司电话： 办公时间（周一至周五）
上午 8:00 至下午 5:00（中央标准时间）
(815) 874-5556
公司联系人名称： EH&S 部门。
紧急电话号码： INFOTRAC 24 小时紧急号码：
美国、加拿大、波多黎各 (800) 535-5053。
国际 (352) 323-3500。

第 2 部分：危险识别

根据 § 1910.1200 (d) 段对化学品进行分类：

物理危害

本产品无物理危害。

健康危害

在正常条件下使用时，预计不会对健康构成危害。

环境危害

本产品无环境危害。

GHS 警示词： 无需警示词。

GHS 危害说明： 在正常条件下使用时，预计不会对健康构成危害。

GHS 危险符号: 无需危险符号

GHS 防范说明: 不适用

未另行分类

危害 (HNOC): 如果注入皮肤/皮下, 会导致坏死。如果油在压力下蒸发, 则可能会有吸入危险。

未知急性毒性成分的百分比:
不适用

第 3 部分: 构成/成分信息

混合物: 高精炼矿物油和添加剂。

化学名称	浓度 (重量 %)	CAS 号
溶剂脱蜡重石蜡馏分 (石油)	0-95 %	64742-65-0
加氢处理的重石蜡馏分 (石油)	0-60%	64742-54-7
催化脱蜡轻石蜡油 (石油)	0-60%	64742-71-8
添加剂	<1 %	专利

由于某种成分的专有性质, 组合物的具体化学特性和/或确切的百分比 (浓度) 被视为商业秘密而被隐去。

第 4 部分: 急救措施

必要措施的说明:

吸入: 移至新鲜空气处。对症治疗。有关减少或消除暴露的其他措施, 请参见第 8 部分。如果症状持续存在, 请就医。

皮肤接触: 用肥皂和水彻底清洗接触部位。如果症状持续存在, 请就医。

眼睛接触: 如果眼睛受到刺激, 立即用大量温水冲洗至少 15 分钟。如果方便, 请取出隐形眼镜。如果刺激持续, 应送医诊治。

摄入: 请勿催吐。必要时咨询医生。

最重要的症状/影响、急性和延迟: 在正常条件下使用时, 预计不会对健康构成危害。如果油在压力下蒸发, 则可能会有吸入危险。

有关立即就医及所需特殊处理的指示: 未知

第 5 部分: 消防措施

合适的灭火剂: 水喷雾、二氧化碳、干粉、酒精泡沫**不合适的灭火剂:** 请勿用水直接喷射。

化学品产生的具体危害: 有害燃烧产物可能包括一氧化碳等有毒气体/蒸气。

消防员特殊防护装备及注意事项: 遇有火灾时, 必须佩戴自给式呼吸器并穿着全套防护服。从有保护措施的位置灭火。用水灭火可能无效。使用水喷雾, 使暴露在火中的容器保持冷却。

第 6 部分: 泄漏应急处理

个人防护措施、防护装备及应急程序:

穿戴适当的个人防护装备 (参见第 8 部分)。不要吸入烟雾或蒸汽。

遏制火势和清理的方法与材料:

消除火源。在安全的情况下停止泄漏源。防止进入水道和下水道系统。用蛭石、干砂或泥土吸收泄漏物。清扫干净并将其置于标签清晰的化学废物容器中。

第 7 部分: 处理和储存

安全处理注意事项: 避免吸入烟雾或蒸汽。避免接触眼睛。仅在充分通风的环境下使用。处理后彻底清洗。遵守良好的个人卫生习惯。当出现污染迹象时, 更换防护手套/衣服。将本品放在儿童接触不到的地方。

安全储存的条件, 包括任何不相容的情况: 存放在干燥区域的原厂容器中。不要转移到未标记的容器中。将容器密封紧并放在通风良好的地方。远离热源和光线存放。

第 8 部分：接触控制/个人防护

控制参数：
职业接触限制：

US OSHA 有害成分 (29 CFR 1910.1200): 允许的接触极限		
物质	PEL-TWA (8 小时)	PEL-STEL (15 分钟)
矿物油雾	5 mg/m ³	无可用数据
加氢处理的重石蜡馏分 (石油)	无可用数据	无可用数据
催化脱蜡轻石蜡油 (石油)	无可用数据	无可用数据
添加剂	无可用数据	无可用数据

US ACGIH 阈值		
物质	TLV-TWA (8 小时)	TLV-STEL (15 分钟)
矿物油雾	5 mg/m ³	无可用数据
加氢处理的重石蜡馏分 (石油)	无可用数据	无可用数据
催化脱蜡轻石蜡油 (石油)	无可用数据	无可用数据
添加剂	无可用数据	无可用数据

US NIOSH 指南		
物质	REL (10 小时)	STEL
矿物油雾	5 mg/m ³	10 mg/m ³
加氢处理的重石蜡馏分 (石油)	无可用数据	无可用数据
催化脱蜡轻石蜡油 (石油)	无可用数据	无可用数据
添加剂	无可用数据	无可用数据

适当的工程控制：如有必要，使用工程控制，将空气浓度维持在职业接触标准以下。推荐使用局部排气通风。需要设立眼睛清洗站和淋浴室，以备不时之需。

个人防护措施，如个人防护装备：

眼睛/脸部防护：如果可能发生飞溅，请戴上符合相应 OSHA 标准的安全眼镜或全脸护罩。如果可行，设立洗眼设施，以便在发生眼睛刺激的情况下立即使用。

皮肤和手部防护: 如果手可能会接触产品, 则使用由以下材料制成且符合相关标准的手套 (如 US: F739), 可提供合适的化学防护: PVC、氯丁橡胶或丁腈橡胶手套。手套的适用性和耐久性取决于使用情况, 例如, 接触频率和时长、手套材料的耐化学性、手套厚度、灵活度。务必寻求手套供应商的意见。应更换被污染的手套。个人卫生是有效护理手部的关键要素。必须仅将手套戴在干净的手上。使用手套后, 应彻底清洗并烘干双手。建议使用非香型保湿霜。

呼吸系统防护: 在正常使用条件下通常不需要呼吸防护。根据良好的工业卫生实践, 应采取预防措施, 以避免吸入材料。如果工程控制措施不能将空气浓度维持在足以保护工作人员健康的水平, 则需要选择适合特定使用条件并符合相关法规的呼吸防护设备。请咨询呼吸防护设备供应商。在适于使用空气过滤呼吸器的地方, 请根据 OSHA 标准 29 CFR 1910.134 和 29 CFR 1926.103 的要求, 选择适当的面罩和过滤器组合。

其他: 在必要时使用, 以防止暴露。工作服应每天更换。应脱下受污染的衣物, 并在再次使用前彻底清洗。

热危害: 无可用数据。

第 9 部分: 物理和化学特性

外形

物理状态:	液体
形态:	液体
颜色:	蓝色
气味:	温和
气味阈值:	不适用
pH 值:	不适用
熔点/凝固点:	不适用
初沸点和 沸程:	不适用
闪点:	>380 F
蒸发速率:	不适用
可燃性 (固体、气体):	不适用
可燃性或爆炸上/下限	
可燃性下限 (%):	不适用
可燃性上限 (%):	不适用
爆炸下限 (%):	不适用
爆炸上限 (%):	不适用
蒸汽压力:	不适用
蒸汽密度:	不适用
相对密度:	0.87 -0.89

溶解性:	不溶
分配系数（正辛醇/水）:	不适用。
自燃温度:	不适用
分解温度:	不适用
粘度:	40°C 时为 46 cSt

其他信息

堆积密度:	不适用
闪点等级:	不适用
VOC（重量 %）:	不适用

第 10 部分：稳定性和反应性

反应性:	未知
化学稳定性:	稳定
危害反应的可能性:	未知
应避免的条件:	热、火星、火焰。
不相容材料:	强氧化剂。
有害分解产物:	一氧化碳、二氧化碳

第 11 部分：毒理学信息

有关可能的接触途径的信息:

吸入:	预计不会成为主要接触途径。
摄入:	预计不会成为主要接触途径。
皮肤:	预计不会成为主要接触途径。
眼睛:	预计不会成为主要接触途径。

与物理、化学和毒理特性有关的症状:

在正常条件下使用时，预计不会对健康构成危害。吸入危险仅在油于压力下蒸发时出现。

短期或长期接触的延迟和即时影响及慢性影响:

详见下文。

毒性度量值:
成分信息:

物质	测试类型 (物种)	数值
溶剂脱蜡重石蜡馏分 (石油)	LD ₅₀ 经口 (大鼠)	>5000 mg/kg
	LD ₅₀ 经皮 (兔)	>5000 mg/kg
	LC ₅₀ 吸入 (大鼠)	>5 mg/l (4h)
加氢处理的重石蜡馏分 (石油)	LD ₅₀ 经口 (大鼠)	>5000 mg/kg
	LD ₅₀ 经皮 (兔)	>5000 mg/kg
	LC ₅₀ 吸入 (大鼠)	> 4 mg/l (4h)
催化脱蜡轻石蜡油 (石油)	LD ₅₀ 经口 (大鼠)	>5000 mg/kg
	LD ₅₀ 经皮 (兔)	>2000 mg/kg
	LC ₅₀ 吸入 (大鼠)	2.18 mg/L 空气 (4h)
添加剂	LD ₅₀ 经口 (大鼠)	无可用的数据
	LD ₅₀ 经皮 (兔)	无可用的数据
	LC ₅₀ 吸入 (大鼠)	无可用的数据

产品急性毒性估计:

急性口服毒性 (大鼠)

产品: >5000 mg/kg (基于成分估算)

急性皮肤毒性 (兔)

产品: 无可用的数据

急性吸入毒性

产品: 无可用的数据。

皮肤腐蚀/刺激:

根据已知成分的可用信息, 产品预计不会引起皮肤刺激。

严重眼损伤/眼刺激:

根据已知成分的可用信息, 产品预计不会引起眼损伤/眼刺激。

呼吸道过敏:

根据已知成分的可用信息, 产品预计不会引起呼吸道过敏。

皮肤过敏:

根据已知成分的可用信息, 产品预计不会引起皮肤过敏。

生殖细胞诱变:

根据已知成分的可用信息, 产品预计不会成为诱变剂。

致癌性: 没有关于此混合物的可用信息，但其不含“国家毒理学计划 (NTP) 致癌物报告” (最新版) 中列出的任何成分，也未发现其含“国际癌症研究机构 (IARC) 专著” (最新版) 或 OSHA 指定的潜在致癌物。

生殖毒性: 根据已知成分的可用信息，产品预计不会引起生殖毒性。

特定目标器官毒性-一次接触: 根据已知成分的可用信息，预计只接触一次产品不会引起特定目标器官毒性。

特定目标器官毒性-反复接触: 根据已知成分的可用信息，预计在反复或长期接触产品后不会引起特定目标器官毒性。

吸入危害: 根据已知成分的可用信息，在正常条件下使用时，产品预计不会对健康构成危害。如果油在压力下蒸发，可能会发生吸入危险。

其他信息: 无可用数据

第 12 部分: 生态信息

生态毒性:

产品数据:
无可用数据

成分信息:

物质	测试类型	物种	数值
溶剂脱蜡重石蜡馏分 (石油)	LL/EL/IL 50 无观察效应浓度/ 无观察效应剂量	鱼	实际无毒: LL/EL/IL50 > 100 mg/l 无观察效应浓度/无观察效应剂量 > 100 mg/l (基于测试数据)
	LL/EL/IL 50 无观察效应浓度/	无脊椎动物	实际无毒: LL/EL/IL50 > 100 mg/l

	无观察效应剂量		无观察效应浓度/无观察效应剂量预计为 > 1.0 - <= 10 mg/l (基于测试数据)
	LL/EL/IL 50	水藻	实际无毒: LL/EL/IL50 > 100 mg/l
加氢处理的重石蜡馏分 (石油)	无观察效应浓度	鱼 黑头呆鱼	无观察效应浓度--> 1000 mg/l (7d)
	无观察效应浓度	无脊椎动物 大型水蚤	无观察效应浓度--> 1000 mg/l (21d)
	EC ₅₀	水藻	EC50--> 1000 mg/l (96h)
催化脱蜡轻石蜡油 (石油)	NOELR LL50	鱼	NOELR >= 1000 mg/L (14d) LL50 > 100 mg/L (96h)
	无观察效应剂量 LL50	无脊椎动物	NOEL 10mg/L (21d) LL50 > 10000 mg/L (24h)
	无观察效应剂量	水藻	无观察效应剂量 >= 100 mg/L (72h)
添加剂	LC ₅₀	鱼	无可数据
	EC ₅₀	无脊椎动物	无可数据
	LC ₅₀	水藻	无可数据

持久性和降解性:

预计主要成分易于生物降解, 但产品中含有可能在环境中持续存在的成分。

生物累积的潜在可能性:

含具有生物累积潜在可能性的成分。

在土壤中的移动性:

如果进入土壤, 它将吸附到土壤颗粒上, 不会移动。

一般移动性:

在大多数环境条件下为液体。浮在水面上。

其他不利影响:

如果处理或处置不够专业, 不能排除造成环境危害的可能。

第 13 部分: 处置注意事项

处置说明:

如果可能, 进行恢复或回收。根据所有适用的联邦、州和当地法规, 废物制造者有责任确定所产生材料的毒性和物理性质, 以确定适当的废物分类和处置方法。请勿弃置于环境、排水沟或水道中。

第 14 部分: 运输信息

陆运 DOT:

不受规管。

空运 IATA: 不受规管。
海运 IMDG: 不受规管。

第 15 部分: 法规信息

美国:

美国联邦法规: 本 SDS 符合 OSHA, 29 CFR 1910.1200。本产品在美国 OSHA 下无危险。

《美国有毒物质控制法》(TSCA) - 本产品的所有物质均按要求在 TSCA 名录上列出。

1986 年《非常基金修正与再授权法案》第三章第 302、311、312 和 313 条:
第 302 条 — 本材料中的化学物质不受 SARA 第三章第 302 条的报告要求限制。

CERCLA 有害物质清单, 40 CFR 302.4: 本产品含有 CERCLA 上列出的化学物质。锌化合物 (<1 %)

《清洁空气法案》(CAA) 第 112(r) 条“意外泄漏预防”(40 CFR 68.130):
无

《清洁水法案》第 311 条“有害物质”(40 CFR 117.3): 无

SARA 第三章

第 302 条“极度有害物质”(40 CFR 355, 附录 A): 无

第 311/312 条 (40 CFR 370):

即时危害: 无

延迟危害: 无

火灾危害: 无

压力危害: 无

反应性危害: 无

第 313 条“有毒物质排放名录”(40 CFR 372):

无

州法规:

此 SDS 包含特定的健康和安全性数据, 适用于州要求。有关您所在地法规要求的详细信息, 请联系您所在州的相关机构。

《加州 65 号提案》(加利福尼亚 1986 年饮用水安全与毒性物质强制执行法):
未知。

马萨诸塞州知情权：矿物油雾、催化脱蜡处理的轻石蜡油在“马萨诸塞州知情权”清单中列出。

明尼苏达州有害物质清单：没有要列入“明尼苏达州有害物质”清单的成分。

新泽西州知情权：没有要列入“新泽西州知情权”清单的成分。

宾夕法尼亚州知情权：没有要列入“宾夕法尼亚州知情权”清单的成分。

第 16 部分：其他信息

修订日期：2016 年 7 月 13 日

据我们所知，本文所含信息准确无误。但 SPX Hydraulic Technologies 对本文所含信息的准确性或完整性不承担任何责任。任何材料适用性的最终确定由用户自行负责。所有材料都可能存在未知危险，应谨慎使用。尽管本文描述了某些危险，但我们不能保证这些危险为仅有的危险。