

## 安全数据表 (SDS)

**产品名称: 扩散泵油 - SANTOVAC 5**

### 第 1 节 物质 / 混合物标识以及公司 / 企业标识

#### 1.1 产品标识符

产品名称: Santovac 5 扩散泵油。  
其他标识方式: 无已知效果。  
项目编号: H11401001、H11401002、H11401003。

#### 1.2 物质或混合物的有关确定用途以及建议避开的用途。

确定用途: 分析化学、润滑剂。  
建议避开的用途: 无可用数据

#### 1.3 安全数据表的提供方详细信息。

##### 英国联系信息详情

Edwards, Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex,  
RH15 9TW, United Kingdom

一般咨询  
电话: +44 (0)8459 212223  
电子邮件: info@edwardsvacuum.com

##### 中国联系信息详情

Edwards Technologies Trading (上海) Co Ltd  
中国上海浦东新区  
龙东大道 3000 号  
张江集电港 1 期  
7 号楼 301 室  
邮编: 201203

一般咨询  
免费电话: 400 111 9618

#### 1.4 紧急电话号码:

Chemtrec: 1-800-424-9300.

### 第 2 节 危害辨识

#### 2.1 物质或混合物的分类

GHS 分类: 物质。  
分类根据法律 (EC) 1272/2008 号: 不属于危险品。  
分类根据指令 1999/45/EC: 不属于危险品。

#### 2.2 标签要素

危害象形图: 不适用。  
信号词: 不适用。  
危害声明: 不适用。  
防范说明: 不适用。

## 安全数据表 (SDS)

产品名称: 扩散泵油 - SANTOVAC 5

### 2.3 其他危害

PBT 标准: 本物质不被视为 PBT。  
vPvB 标准: 无可用数据。  
不造成分类的其他危害: 无已知效果。

## 第 3 节 组成 / 成分信息

### 3.1 物质

成分	CAS 号	危险等级 *	风险警句 / 危害声明 *
1,3- 二 (3- 苯氧基苯氧基) 苯	2455-71-2	不适用	不适用

\* 危险等级、风险警句和危险声明。仅当组成成分依照欧盟指令 1272/2008 (修订版) 被分类为危险并且其浓度足以使物质整体具有危险时, 方才填写这些栏。在所有其他情况下, 栏中应填写“不适用”。

有关已声明的风险警句和危害声明的全文, 请参见第 16 节。

### 3.2 混合物

不适用。

## 第 4 节 急救措施

### 4.1 急救措施的描述

眼睛: 立即用大量水冲洗眼睛至少 15 分钟, 并不时地抬起上下眼皮。方便时, 佩戴隐形眼镜者应将其摘下。如果症状仍存在, 请就医。

皮肤: 用大量肥皂和水清洗被污染的皮肤, 脱掉被污染的衣物和鞋子。若出现症状, 请就医。

摄食 / 口腔: 用大量水彻底冲洗口腔。为受影响的人提供 1-2 杯水或牛奶。切勿向失去知觉的人员喂食。请勿引导呕吐, 除非得到专业医疗人员的指示。若出现症状, 请就医。

吸入: 将受影响的人员移到有新鲜空气的地方。如果呼吸困难, 应由专业人士依照指示实施供氧或人工呼吸。联系急救服务。

一般建议: 无。

## 安全数据表 (SDS)

**产品名称: 扩散泵油 - SANTOVAC 5**

### 4.2 最重要的症状和影响, 包括急性和延时的

潜在的急性健康影响:

眼睛: 无已知效果。

皮肤: 无已知效果。

摄食 / 口腔: 无已知效果。

吸入: 无已知效果。

过度暴露的症状:

眼睛: 无可用数据

皮肤: 无可用数据

摄食 / 口腔: 无可用数据

吸入: 无可用数据

### 4.3 需要立即就医和特殊治疗的症状

医师注意事项: 对症治疗。如果不慎大量咽下或吸入, 应立即联系中毒治疗专家。

## 第 5 节 消防措施

### 5.1 灭火材料

适合的灭火材料: 使用适合环境火场的灭火剂。

不适合的灭火材料: 无已知效果。

### 5.2 该物质或混合物造成的特殊危害

起火和爆炸危险: 若起火或受热, 会出现压力增大情况, 容器可能爆裂。

危险的燃烧产物: 在起火的情况下, 热分解可导致包括二氧化碳和一氧化碳在内的腐蚀性有毒气体的释放。

### 5.3 针对消防员的建议

消防员特殊预防措施: 立即隔离现场, 撤离火场 (若有) 邻近区域内的所有人员。

消防员特殊保护设备: 消防员应佩戴自给式呼吸器 (SCBA) (有全脸面罩, 在正压模式下运行)。符合欧洲标准 EN 469 的消防员服装 (包括头盔、防护长靴和手套) 将提供针对化学品事故的基本防护水平。

关于易燃性属性, 请参见第 9 节。

## 安全数据表 (SDS)

### 产品名称: 扩散泵油 - SANTOVAC 5

## 第 6 节 意外泄漏措施

### 6.1 人员预防措施、保护设备以及应急程序

针对非紧急救援人员: 如果存在任何人员风险或未经恰当培训, 则不得采取任何行动。疏散无关人员以及未配备个人防护装备的人员。将泄漏容器的泄漏侧朝上, 避免产品溢漏。请勿触摸或踩踏溢出的材料。溢出的材料可带来滑倒危险。避免接触皮肤和眼睛。佩戴合适的个人防护装备 (参见第 8 节)。

针对应急响应人员: 确保充分通风。远离明火和高温表面。如果需要专用服装应对溢漏, 应注意第 8 节适用和不适用材料的相关信息。

### 6.2 环境预防措施:

在清洗区域之前收集溢出物, 以避免滑倒危险。防止此产品进入排水沟、下水道和水道。如果此产品造成了环境污染 (下水道、水路、土壤或空气等), 应通知相关管理机构。

### 6.3 用于围堵和清理的方法和材料

佩戴必要的个人防护装备: 参见第 8 节。谨慎操作; 溢出区域可能容易滑倒。在安全的情况下, 止住泄漏。

若溶于水, 用水稀释然后用拖布擦干。或者, 若溶于水, 使用蛭石、干燥的沙土或类似的惰性吸收剂吸附此材料。

将溢出的材料放入有盖的容器内进行处置。采用合适的清洁液清理所有残留的产品。依照适用的当地、州和联邦法规进行废弃处置。请勿冲洗进入地表水或厕所下水道系统。

### 6.4 参考其他章节。

请参见第 8 节的“佩戴合适的个人防护装备”的信息。

请参见第 13 节的“废弃注意事项”信息。

## 第 7 节 处置和存储

### 7.1 安全操作的防范措施

确保在产品操作的整个过程中使用个人防护装备, 参见第 8 节。在使用产品的区域避免饮食。保持良好卫生。在使用之后和餐饮之前洗手。进入餐饮区域之前, 脱掉被污染的衣物和个人防护装备。

### 7.2 安全储存条件, 包括所有不相容性

依照当地法规进行存储。储存在原来的容器中, 避免阳光直射, 保存在阴凉、通风区域, 远离不兼容的材料 (参见第 10 节) 和食品饮料。请勿存储在没有任何标签的容器中。使用合适的密封装置, 以防污染环境。在不使用时, 使容器严紧密闭。谨慎地重新密封已打开的容器, 并使它们竖立放置, 以防泄漏。

### 7.3 特定的最终用途

不需要特殊预防措施。

## 安全数据表 (SDS)

产品名称: 扩散泵油 - SANTOVAC 5

### 第 8 节 接触控制 / 个人防护

#### 8.1 控制参数

物质	ACGIH - TLV	OSHA - PEL	职业接触限值 EH40 (UK)
不适用	不适用	不适用	不适用

#### 8.2 接触控制

适合的工程控制措施

不需要特殊通风。良好常规通风应足以控制工作人员接触空中污染物。

确保在工作地点附近提供洗眼间和安全淋浴。

个人防护措施:

眼睛 / 脸部保护:

佩戴带有侧边的防护眼镜, 或者符合获批标准的其他安全护目镜, 以免接触液体泼溅、雾气或蒸气。

手 / 皮肤保护:

穿着适合特定工作场所风险的防护服, 如防渗手套 (耐化学品、油和溶剂) 和工作服 / 连裤服以及安全鞋。

呼吸保护:

在可能接触有害分解产物的情况下, 使用符合地方和国家标准的个人空气净化或空气供给呼吸器和经过审批的过滤装置。选择呼吸器时必须考虑到已知或预期的接触程度、产品危害、以及所选呼吸器的工作极限。

卫生措施:

保持良好卫生。接触此产品后, 在进食、抽烟以及去洗手间之前以及工作结束时应彻底清洗脸部、双手和任何暴露的皮肤。脱掉不洁的和被污染的衣物, 洗涤干净后方可再次使用。

其他 / 常规保护:

无。

## 安全数据表 (SDS)

产品名称: 扩散泵油 - SANTOVAC 5

### 第 9 节 物理和化学属性

#### 9.1 物理和化学属性之基本信息

外观	浅黄色油状液体	熔点 / 凝点	没有可用的数据	°C / °F
气味	轻微的酚醛	初始沸点和沸腾范围	476 / 889	°C / °F
气味阈值	没有可用的数据	闪点	288 / 550 (克利夫兰)	°C / °F
pH	7	可燃或爆炸上限 / 下限	没有可用的数据	°C / °F
蒸发率	没有可用的数据	蒸汽压力	没有可用的数据	hPa
可燃性 (固体、气体)	不适用	蒸汽密度	15.5	g/cm <sup>3</sup>
溶解性	不溶于水, 易溶于丙酮	相对密度	1.195 - 1.201	g/cm <sup>3</sup>
分配系数: n- 辛醇 / 水	没有可用的数据	自动点火温度	613 / 1135	°C / °F
爆炸特性	没有可用的数据	分解温度	> 425 / 797	°C / °F
氧化特性	没有可用的数据	粘度	没有可用的数据	cSt

#### 9.2 其他信息

无。

### 第 10 节 稳定性和反应性

#### 10.1 反应性

无可用数据

#### 10.2 化学稳定性

稳定 (在正常使用情况下)。

#### 10.3 有害反应的可能性

在正常存储和使用情况下, 不会发生危险化学反应。

#### 10.4 应避免的状况

无可用数据。

#### 10.5 不兼容材料

氧化物质。

#### 10.6 危险分解产物

在正常使用情况下, 应不会产生有害分解物。

## 安全数据表 (SDS)

**产品名称: 扩散泵油 - SANTOVAC 5**

### 第 11 节 毒理学信息

#### 11.1 毒性效应的相关信息

急性毒性:	无可用的数据
刺痛:	无可用的数据
腐蚀性:	无可用的数据
致敏:	无可用的数据
重复剂量毒性:	无可用的数据
致癌性:	无可用的数据
致突变性:	无可用的数据
特定目标器官毒性 (STOT) - 单次暴露:	无可用的数据
STOT - 重复暴露:	无可用的数据
呼吸危害:	无可用的数据
繁殖毒性:	无可用的数据

#### 可能暴露途径的相关信息

无可用的数据

#### 物理、化学和毒性特性的相关症状

眼睛效果:	无可用的数据
皮肤效果:	无可用的数据
摄食 / 口腔效果:	无可用的数据
吸入效果:	无可用的数据

短期和长期暴露会造成延时和即时影响, 以及慢性影响。

无可用的数据

#### 其他信息

无可用的数据

## 安全数据表 (SDS)

产品名称: 扩散泵油 - SANTOVAC 5

### 第 12 节 生态信息

#### 12.1 毒性

无可用数据

#### 12.2 持续性和降解性

无可用数据

#### 12.3 生物蓄积潜在性

无可用数据

#### 12.4 在土壤中的迁移性

无可用数据

#### 12.5 PBT 和 vPvB 评价的结果

PBT: 本物质不被视为 PBT。

vPvB: 无可用数据

#### 12.6 其他不良影响

没有已知的显著效果或严重危险。

### 第 13 节 废弃注意事项

#### 13.1 废物处理方法

产品: 在可能的情况下, 避免 / 尽量减少废物的产生。本产品、溶液和副产品的处置应全程符合环境保护和废物处置法规要求以及任何当地主管部门的地区性要求。本产品及其容器必须安全处置。由取得许可的废物处理服务商来处置残留的且不可回收的产品。废物未经处理不得弃置于下水道, 除非完全符合有管辖权的所有机关的要求。

包装: 应当避免或尽可能减少废物的产生。废物包装应当循环利用。只有在循环利用不可行的情况下才应考虑焚烧或填埋。  
空容器或内衬可能留有一些产品残渣。避免溢出的材料扩散、流入和接触土壤、水路、排水沟和下水道。



## 安全数据表 (SDS)

产品名称: 扩散泵油 - SANTOVAC 5

### 第 14 节 运输信息

#### 14.1 UN 编号

ADR/RID	IMDG	IATA	美国 DOT
不适用	不适用	不适用	不适用

#### 14.2 UN 正确运输名称

ADR/RID	IMDG	IATA	美国 DOT
不适用	不适用	不适用	不适用

#### 14.3 运输危险等级

ADR/RID	IMDG	IATA	美国 DOT
不适用	不适用	不适用	不适用

#### 14.4 包装组别

ADR/RID	IMDG	IATA	美国 DOT
不适用	不适用	不适用	不适用

#### 14.5 环境危害

ADR/RID	IMDG	IATA	美国 DOT
不适用	不适用	不适用	不适用

#### 14.6 针对用户的特殊防范措施

ADR/RID	IMDG	IATA	美国 DOT
不适用	不适用	不适用	不适用

#### 14.7 按照 MARPOL 73/78 附录 II 和 IBC 代码进行批量运输

无可用数据

## 安全数据表 (SDS)

产品名称: 扩散泵油 - SANTOVAC 5

### 第 15 节 管制信息

#### 15.1 专门针对该物质或混合物的安全、健康与环境法规 / 法律

##### 欧洲

根据关于物质和混合物分类、标签和包装的 1907/2006 (REACH) 号欧盟法规, 已对本品进行了分类。

分类为供货危险: 否。

德国联邦水管理条例: WGK 附件 3。

##### 美国

此产品中包含的材料在美国有毒物质控制法 (TSCA) 内列出。

SARA 标题 III - 第 313 节供应商通知:

此产品不包含受 1986 年的《应急计划与社区知情权法案》(EPCRA) 第 313 节的报告要求所管制和 40 CFR 第 372 部分所规定的有毒化学品。

California Proposition 65: 此产品不包含在加利福尼亚州已知会导致癌症或生殖毒性的化学品。

##### 加拿大

WHMIS 分类: 无可用数据

此产品中的所有成份都在加拿大 DSL 内。

#### 15.2 化学安全性评估

无可用数据

### 第 16 节 其他信息

本 SDS 的依据是关于化学品注册、评估、授权和限制 (REACH) 的 (EC) 1907/2006 号法规 ANSI Z400.1 (基于 453/2010 号法规修订) 和全球化学品统一分类和标签制度 (GHS)。

#### 16.1 缩写声明和术语的全文

不适用。

#### 16.2 NFPA / HMIS 危险代码

NFPA 危险代码		HMIS 危险代码		分级系统
健康	没有可用的数据	健康	没有可用的数据	0 = 没有危险
易燃性	没有可用的数据	易燃性	没有可用的数据	1 = 轻度危险
不稳定性	没有可用的数据	反应性	没有可用的数据	2 = 中度危险
				3 = 严重危险
				4 = 极度危险

## 安全数据表 (SDS)

### 产品名称: 扩散泵油 - SANTOVAC 5

#### 16.3 此数据表的信息来源

- Agilent Technologies "Diffusion Pump Oil - Monsanto Santovac 5" 欧洲安全数据表。  
修订日期: 2014 年 9 月 16 日。
- Agilent Technologies "Diffusion Pump Oil - Monsanto Santovac 5" 德国安全数据表。  
修订日期: 2014 年 9 月 16 日。
- Agilent Technologies "Diffusion Pump Oil - Monsanto Santovac 5" 北美安全数据表。  
修订日期: 2014 年 9 月 16 日。

#### 16.4 词汇

ACGIH - 美国政府工业卫生学家会议; ADR - 关于危险货物道路国际运输的欧洲协议; ANSI - 美国国家标准学会; CAS No. - 化学品精炼服务编号; Chemtrec - 化学品运输应急中心 (美国); CLV - 上限值; DSL - 国内物质清单; EH40 (UK) - HSE 指导性说明 EH40 职业接触限值; EPCRA - 应急计划和社区知情权法案; EU 欧盟; GHS - 全球化学品统一分类和标签制度; HMIS - 有害材料信息服务; IATA - 国际空运危险货物; IBC - 国际散装化学品; IMDG - 国际海运危险货物; LC - 致死浓度; LD - 致死剂量; MARPOL 73/78 - 1973 年国际防止船舶污染公约 73/78; NFPA - 国家防火协会; OEL - 职业接触限值; OSHA - 职业安全与健康管理局; PBT - 持久性、生物累积性及毒性化学品; PEL - 容许接触限值; REACH - 化学品注册、评估、许可和限制; RID - 国际铁路运输危险货物; SARA (Title III) - 超级基金修订案和重新授权法案; SARA 313 - 超级基金修订案和重新授权法案, 第 313 节; SDS - 安全数据表; STEL - 短期接触限值, 15 分钟参考周期; STOT - 特异性靶器官毒性; SCBA - 自持式呼吸装备; TLV - 阈值限值; TSCA - 毒性物质控制法案公共法 94-469; TWA - 按时间权重的平均值, 8 小时参考周期; US DOT - 美国交通部; vPvB - 持久性、生物累积性非常高; WHMIS - 工作场所有害材料信息系统。

#### 16.5 修订历史:

2015 年 4 月 - 初始版本。

2016 年 1 月 - 更新联系信息详情。未更新修订日期, 以保留 2 年一次的 SDS 复审日期。

虽然此数据表中的信息和建议在我们的知识范围内是正确的, 但我们仍建议您在使用之前自行判断此材料是否适合您的用途。此数据表中的信息是从制造商数据复制而来; 信息的准确性由制造商负责。因此, 不应被认定为可以保证本品的任何具体属性。