

化学品安全技术说明书

产品名称: SILICONE IMMERSION OIL 30CC
修订日期: 2017年09月14日
最初编制日期: 2017年01月19日

按照 GB/T 16483、GB/T17519 编制
SDS 编号: SDS22179-cn-3
版本: 1.2

第 1 部分 化学品及企业标识

产品名称: SILICONE IMMERSION OIL 30CC
化学品中文名: 显微镜镜头用浸油
化学品英文名: Immersion oil for microscope lens
企业名称: 株式会社尼康
企业地址: 日本国神奈川县横滨市荣区长尾台町 471
邮编: 244-8533
负责部门: 医疗健康事业部
联系电话: +81-45-853-8608
传真: +81-45-853-8485
电子邮件地址: support@nikon-instruments.com.cn
企业应急电话: +81-45-853-8608 日本国 +86-21-6841-2050 尼康仪器(上海)有限公司
产品推荐用途和限制用途: 用作显微镜油浸系物镜的浸油

第 2 部分 危险性概述

紧急情况概述: 液体。火灾等时可能会产生具强毒性的分解产物(碳氧化物、氧化硅、甲醛)。	
GHS 危险性类别	
物理危险	不能分类
健康危害	不能分类
环境危害	不能分类
标签要素	
象形图: 不适用	
警示词:	不适用
危险性说明:	不适用
防范说明:	
预防措施	仅限于在适当的通风装置下使用。 远离热源/火花/明火/热表面。—禁止吸烟。 容器和接收设备接地/等势联接。 使用防爆的电气/通风/照明设备。 只能使用不产生火花的工具。

	<p>采取防止静电放电的措施。</p> <p>使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。</p> <p>沾染的衣服清洗后方可重新使用。</p>
事故响应	<p>如误吸入: 将受害人转移到空气新鲜处。如感觉不适, 求医/就诊。</p> <p>如皮肤沾染: 用肥皂和水清洗。</p> <p>如进入眼睛: 用水小心冲洗 15~20 分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗。</p> <p>如误吞咽: 不要诱导呕吐。用水漱口, 求医。</p> <p>若症状持续, 呼叫解毒中心或医生。</p>
安全储存	避免日光直射, 保存在阴冷场所。不可靠近高温物体。
废弃处置	内装物/容器应遵循相关法规及地方条例进行废弃处置。
物理和化学危险: 火灾等时可能会产生具强毒性的分解产物(碳氧化物、氧化硅、甲醛)。	
健康危害: 无资料	
环境危害: 无资料	
其他危害: 无资料	

第 3 部分 成分/组成信息

混合物

组分	浓度或浓度范围	CAS No.
硅酮(Silicone)	100wt%	商业秘密
改性聚硅氧烷(Modified polysiloxane)		商业秘密

第 4 部分 急救措施

急救:
吸入: 将受害人转移到空气新鲜处。如感觉不适, 求医/就诊。 若症状持续, 呼叫解毒中心或医生。
皮肤接触: 用肥皂和水清洗。若症状持续, 呼叫解毒中心或医生。
眼睛接触: 用水小心冲洗 15~20 分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗。 若症状持续, 呼叫解毒中心或医生。
食入: 不要诱导呕吐。用水漱口, 求医。
最重要的症状和健康影响: 无资料
对保护施救者的忠告: 救护人员应根据状况佩戴适当的眼睛和皮肤的防护装置。
对医生的特别提示: 无资料

第 5 部分 消防措施

适用灭火剂: 使用喷雾水、干粉灭火剂、泡沫灭火剂、二氧化碳进行灭火。

不适用灭火剂: 由于火势可能会蔓延到周围, 因此应避免直接使用柱状注水。

特别危险性: 火灾等时可能会产生具强毒性的分解产物(碳氧化物、氧化硅、甲醛)。

灭火注意事项及防护措施:

切断燃烧源, 使用灭火剂进行灭火。

为避免火势蔓延的可能, 应使用喷雾水对周围的铁罐、建筑物等进行冷却。

消防作业应从上风口进行。

火灾现场周围, 禁止无关人员入内。

若无危险, 移走容器离开火灾区域。

进行消防作业时, 应佩戴适当的自给式呼吸防护装置, 穿能够防护眼睛、皮肤的防护服(耐热性)。

第 6 部分 泄漏应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序:

无关人员禁止入内。

作业人员需佩戴适当的防护装置(参照“第 8 部分 接触控制和个体防护”), 避免接触眼睛及皮肤、避免吸入。

环境保护措施: 可能会影响周围环境, 因此应避免泄漏物流入环境中。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料:

使用惰性吸附剂回收。若无危险可进行堵漏。

少量泄漏: 用废布料、抹布等充分擦拭后回收至适当的废弃容器中。

大量泄漏: 用土堆等构筑围堤阻止溢流。

禁止在操作及储存场所附近饮食。

迅速清除所有的点火源(禁止附近有吸烟、火花和火焰)。

防止流入排水沟、下水道、地下室或封闭场所。也禁止流出废水。

防止发生次生危害的预防措施: 无资料

第 7 部分 操作处置与储存

操作处置注意事项:

技术措施:

采取“第 8 部分 接触控制和个体防护”中所记载的措施, 根据需要佩戴防护装置。

安全处置注意事项:

仅限于在适当的通风装置下使用。

远离热源/火花/明火/热表面。—禁止吸烟。

容器和接收设备接地/等势联接。

使用防爆的电气/通风/照明设备。

只能使用不产生火花的工具。

采取防止静电放电的措施。

<p>使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。</p> <p>沾染的衣服清洗后方可重新使用。</p> <p>避免接触的条件: 禁配物</p>
<p>储存注意事项:</p> <p>技术措施:</p> <p>储存与操作危险•有害物品的保管场所, 须设置必要的照明及通风设备。</p> <p>采取防止静电放电的措施。</p> <p>禁配物: 水、乙醇、酸、碱、强氧化剂、具有催化作用的金属、金属化合物。</p> <p>安全储存的条件: 避免日光直射, 保存在阴冷场所。不可靠近高温物体。</p> <p>安全的容器包装材料: 使用无破损、无泄漏且能够密闭的容器。</p>

第 8 部分 接触控制和个体防护

<p>职业接触限值:</p> <p>中国 GB/Z 2.1-2007: 未制定标准</p> <p>ACGIH: 未设定</p> <p>日本产业卫生学会: 未设定</p>
<p>生物限值: 无资料</p>
<p>监测方法: 无资料</p>
<p>工程控制方法: 操作场所附近应设置洗眼及淋浴设备。高温下及产生烟雾时, 应设置通风装置。</p>
<p>个体防护装备:</p> <p>呼吸系统防护: 根据需要佩戴防护面具和呼吸防护装置。</p> <p>手防护: 有接触手部的可能时, 戴防护手套。</p> <p>眼睛防护: 有进入眼睛的可能时, 戴防护眼罩或护目镜。</p> <p>皮肤和身体防护: 根据需要穿防护服、防护围裙等。</p>
<p>其他防护: 作业后彻底清洗手。</p>

第 9 部分 理化特性

<p>物态、形状和颜色: 液体</p>	<p>气味: 无资料</p>
<p>pH 值: 无资料</p>	<p>熔点/凝固点: 无资料</p>
<p>沸点、初沸点和沸程: 无资料</p>	<p>闪点: 无资料</p>
<p>燃烧范围(下限/上限): 无资料</p>	<p>蒸气压: 无资料</p>
<p>蒸气密度: 无资料</p>	<p>比重: 无资料</p>
<p>溶解性: 无资料</p>	<p>n-辛醇/水分配系数: 无资料</p>
<p>自燃温度: 无资料</p>	<p>分解温度: 无资料</p>
<p>气味阈值: 无资料</p>	<p>蒸发速率: 无资料</p>

易燃性: 无资料

黏度: 无资料

第 10 部分 稳定性和反应性

稳定性: 通常的操作处置条件下稳定。**危险反应:**

与强氧化剂会发生反应。在空气中被加热至超过 150°C 后, 会产生甲醛蒸气。

与水、乙醇、酸、碱、强氧化剂、具有催化作用的金属、金属化合物反应会产生氢气。

避免接触的条件: 避免日光直射, 保存在阴冷场所。**禁配物:** 水、乙醇、酸、碱、强氧化剂、具有催化作用的金属、金属化合物。**危险的分解产物:** 火灾等时可能会产生具强毒性的分解产物(碳氧化物、氧化硅、甲醛)。

第 11 部分 毒理学信息

<按产品计>

急性毒性: 无资料**皮肤刺激或腐蚀:** 无资料**眼睛刺激或腐蚀:** 无资料**呼吸道或皮肤致敏:** 无资料**生殖细胞致突变性:** 无资料**致癌性:** 无资料**生殖毒性:** 无资料**特异性靶器官毒性 - 一次接触:** 无资料**特异性靶器官毒性 - 反复接触:** 无资料**吸入危害:** 无资料

<按成分硅酮计>

急性毒性:经口: 大鼠 LD₅₀ > 15400mg/kg经皮: 家兔 LD₅₀ > 2000mg/kg

<按成分改性聚硅氧烷计>

急性毒性:经口: 大鼠 LD₅₀ > 2000mg/kg**眼睛刺激或腐蚀:** 略有刺激性(家兔)

第 12 部分 生态学信息

生态毒性:

<按产品计> 无资料

<按成分改性聚硅氧烷计>

对水生环境的危害 - 急性: 鱼类(虹鳟鱼) 96 小时 $LL_{50} > 1000\text{mg/L}$
对水生环境的危害 - 慢性: 无资料
持久性和降解性: <按产品/成分改性聚硅氧烷计> 无资料
潜在的生物累积性: <按产品/成分改性聚硅氧烷计> 无资料
土壤中的迁移性: <按产品/成分改性聚硅氧烷计> 无资料
对臭氧层的危害: <按产品/成分改性聚硅氧烷计> 不适用

第 13 部分 废弃处置

废弃化学品: 必须依照国家相关法律法规进行处置。禁止将本品向地表、下水道、排水沟等自然环境进行排放。 关于废弃, 须遵循相关法规及地方政府的条例进行处置。 委托给取得地方政府等许可的工业废弃物处理商, 或当地行政机构在处理此业务时, 即委托代为处置。
污染包装物: 容器是否洗净后回收再利用, 须按照相关法规及地方政府的条例进行适当的处置。 废弃空容器时, 应在彻底清除内装物后再进行处置。
废弃注意事项: 处置人员的安全防范措施参见“第 8 部分”内容。

第 14 部分 运输信息

联合国危险货物编号(UN 号): 不适用
联合国运输名称: 不适用
联合国危险性分类: 不适用
包装类别: 不适用
海洋污染物(是/否): 否
运输注意事项: 运输时应避免容器破损、腐蚀、泄漏, 并捆绑结实, 防止货物散架。

第 15 部分 法规信息

下列法律、法规、规章和标准, 对该化学品的管理作了相应的规定: 中华人民共和国职业病防治法: 本产品或所含成分未列入职业病防治法相关管制清单
危险化学品安全管理条例: 本产品或所含成分未列入危险化学品安全管理条例相关管制清单
新化学物质环境管理办法: 中国现有化学物质名录(2013 年版): 列入(改性聚硅氧烷)
提示: 本产品或所含成分未列入职业病防治、危险化学品安全管理及环境保护等国家法规的管制清单, 但也应遵守《工作场所安全使用化学品规定》等相关法规进行操作处置, 确保人身安全与环境保护。

第 16 部分 其他信息

编写和修订信息:

本说明书为第一版, 按照《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》(GB/T 16483-2008)和《化学品安全技术说明书编写指南》(GB/T 17519-2013)进行编写, 尚无修订信息。

页眉中的“—”表示目前尚无相关信息。

参考文献:

原料SDS资料

日本产业卫生学会(2016)容许浓度等的建议

ACGIH, American Conference of Governmental Industrial Hygienists (2016) TLVs and BEIs.

《全球化学品统一分类和标签制度》(GHS第四修订版)

《化学品分类和危险性公示 通则》GB 13690-2009

《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》GB/T 16483-2008

《化学品安全技术说明书编写指南》GB/T 17519-2013

《化学品安全标签编写规定》GB 15258-2009

缩略语和首字母缩写:

ACGIH: 美国政府工业卫生学家会议(American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

LD₅₀: 半数致死剂量(Lethal Dose 50)

免责声明:

本 SDS 是基于编制时所能得到的产品信息、有害性信息制作而成的, 但可能并非全面的, 使用时应加以注意。对于本 SDS 所记载的内容, 若有新见解等请根据需要进行变更。此外, 所记载的注意事项等均均以常规使用为对象, 特殊处置时请在采取适合用途、用法的安全措施后再进行使用。