

# 化学品安全技术说明书

产品名称: Immersion Oil Type B  
修订日期: 2018 年 01 月 24 日  
最初编制日期: 2016 年 4 月 28 日

按照 GB/T 16483、GB/T17519 编制  
SDS 编号: SDS20352-cn-2  
版本: 1.2

## 第 1 部分 化学品及企业标识

产品名称: Immersion Oil Type B
化学品中文名: 显微镜专用浸油
化学品英文名: Special oil immersion for microscope
产品代码: MXA20352: 1fl.oz
企业名称: 株式会社尼康
企业地址: 日本国神奈川県横浜市栄区长尾台町 471
邮编: 244-8533
负责部门: 医疗保健事业部
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: 无资料
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

<b>紧急情况概述:</b> 具轻微气味的无色或淡黄色的油状液体。会造成皮肤刺激。加热或火灾时可能产生有毒气体。	
<b>GHS 危险性类别</b>	
皮肤腐蚀/刺激	类别 2
特异性靶器官毒性 - 一次接触	类别 3(呼吸道刺激)
特异性靶器官毒性 - 反复接触	类别 2(肝脏)
对水生环境的危害 - 慢性	类别 1

**标签要素**

**象形图:**



**警示词:** 警告

**危险性说明:** 造成皮肤刺激  
可能引起呼吸道刺激  
长期或反复接触可能对器官(肝脏)造成伤害  
对水生生物毒性极大并具有长期持续影响

**防范说明:**

**预防措施** 作业后彻底清洗。  
戴防护手套/戴防护眼罩。  
不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。  
只能在室外或通风良好之处使用。  
避免释放到环境中。

**事故响应** 如皮肤沾染: 用大量肥皂和水清洗。  
具体治疗请参阅“第4部分 急救措施”。  
如发生皮肤刺激, 求医/就诊。  
脱掉沾染的衣服, 清洗后方可重新使用。  
如误吸入: 将受害人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适的休息姿势。  
如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。  
收集溢出物。

**安全储存** 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。存放处须加锁。

**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:** 加热或火灾时可能产生有毒气体。

**健康危害:** 会造成皮肤刺激。可能引起呼吸道刺激。长期或反复接触可能对器官(肝脏)造成伤害。

**环境危害:** 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

**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.
—	25~50%	—
氢化三联苯(Terphenyl, hydrogenated)	25~50%	—
—	25~50%	—

三联苯(Terphenyl)	1~2.5%	—
----------------	--------	---

## 第 4 部分 急救措施

<b>急救:</b> <b>吸入:</b> 将受害人转移到空气新鲜处。如感觉不适, 求医/就诊。 <b>皮肤接触:</b> 立即用肥皂和水彻底冲洗干净。如仍觉刺激, 求医/就诊。 <b>眼睛接触:</b> 如戴隐形眼镜, 取出隐形眼镜。 撑开眼睑, 用流动清水冲洗几分钟。如仍觉眼刺激, 求医/就诊。 <b>食入:</b> 漱口并给饮大量的水。不要诱导呕吐, 立即呼叫解毒中心或医生。
<b>最重要的症状和健康影响:</b> 吞咽会引起肠胃疾病。会造成皮肤刺激。可能引起呼吸道刺激。长期或反复接触可能对器官(肝脏)造成伤害。
<b>对保护施救者的忠告:</b> 如需就医, 请携带产品容器或标签。
<b>对医生的特别提示:</b> 无资料

## 第 5 部分 消防措施

<b>适用灭火剂:</b> 泡沫、干粉灭火剂、气体灭火剂、二氧化碳、喷雾水或雾状水。
<b>不适用灭火剂:</b> 柱状注水。
<b>特别危险性:</b> 加热或火灾时可能产生有毒气体。
<b>灭火注意事项及防护措施:</b> 应佩戴自给式呼吸防护装置, 穿全套防护服。

## 第 6 部分 泄漏应急处理

<b>作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序:</b> 佩戴防护装置。疏散未佩戴防护装置的人员。 确保充分的通风换气。 参照“第 7 部分 操作处置与储存”中所记载的注意事项进行安全处置。 穿戴“第 8 部分 接触控制和个体防护”中所记载的个体防护装置。
<b>环境保护措施:</b> 切勿将泄漏物排入下水道、地面或地下水。 如渗透到水体或污水处理系统, 应通知相关部门。
<b>泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料:</b> 使用液体粘合材料(砂、硅藻土、酸性粘合剂、通用粘合剂、木屑)进行吸附。 回收利用或在适当的容器中进行处置。 请参照“第 13 部分 废弃处置”中的相关信息进行处置。
<b>防止发生次生危害的预防措施:</b> 无资料

## 第7部分 操作处置与储存

### 操作处置注意事项:

#### 安全处置注意事项:

在密闭场所应避免飞溅或喷洒。  
防火与防爆相关信息: 无需采取特别措施。

### 储存注意事项:

避免存放在高热物体、点火源或明火附近。存放在通风良好的地方。保持低温。  
应远离食品存放。远离氧化剂、强酸、强碱存放。  
储存温度: 65~90°F/18~32°C。保持容器密闭。

## 第8部分 接触控制和个体防护

### 职业接触限值:

组分名称	标准来源	类型	标准值
氢化三联苯	GBZ 2.1-2007		未制定标准
	ACGIH(2017)	TWA	0.5ppm
	日本产业卫生学会		无资料
三联苯	GBZ 2.1-2007		未制定标准
	ACGIH(2017)	STEL	C 5mg/m <sup>3</sup>
	日本产业卫生学会		无资料

备注: C——最高容许浓度  
其他未记载的成分为无数据。

生物限值: 无资料

监测方法: 无资料

### 工程控制方法:

操作处置化学品时, 应采取一般的防护措施。远离食品、饮料和饲料。  
立即清除所有脏污及沾染的衣服。休息前及作业结束后都要清洗手。  
不要吸入气体/烟尘/气溶胶。避免接触眼睛和皮肤。

### 个体防护装备:

呼吸系统防护: 正常使用条件下无需特别防护。  
手防护: 戴防护手套。手套材料必须具防渗透性, 且对产品/物质/制剂具有抗性。  
眼睛防护: 戴安全眼镜。应遵守关于防护眼罩使用的相关国家指南。  
皮肤和身体防护: 穿防护服。

其他防护: 环境暴露的限制与监管: 无更多相关资料。

## 第 9 部分 理化特性

物态、形状和颜色: 无色或淡黄色的油状液体	气味: 轻微气味
pH 值: 不适用	熔点/凝固点: 0°C (熔点/熔点范围)
沸点和沸程: 340°C (1 atm/1.0132 bar)	闪点: 163°C (开杯法)
爆炸极限(下限/上限): 下限: 无数据 上限: 无数据	蒸气压: <0.133 hPa (<0.1 mmHg)
蒸气密度: 无数据	密度: 0.923 g/cm <sup>3</sup> (25°C)
溶解性: 对水的溶解性: 不混溶或难混溶	n-辛醇/水分配系数: 无数据
自燃温度: 无数据	分解温度: 无数据
气味阈值: 无数据	蒸发速率: <1.0 (水=1.0)
易燃性(气体/固体): 不适用	黏度: 黏动率: >1250 cSt (23°C)
爆炸性: 无数据	运动粘度: >20.5 mm <sup>2</sup> /sec (DIN 53211/4) (40°C)
氧化性: 无数据	相对密度: 无数据
其他信息: 无更多相关资料	

## 第 10 部分 稳定性和反应性

<b>稳定性:</b> 常温、常压下稳定。规定的操作处置和储存条件下不会发生热分解。
<b>危险反应:</b> 被加热至高于闪点温度及/或使其喷雾化或雾化时, 会在空气中形成爆炸性混合物。 会与强氧化剂发生反应。会与强酸、强碱发生反应。 反应性: 无更多相关资料。
<b>避免接触的条件:</b> 过度加热。远离氧化剂存放。
<b>禁配物:</b> 无更多相关资料。
<b>危险的分解产物:</b> 仅在火灾时会产生一氧化碳和二氧化碳。

## 第 11 部分 毒理学信息

<b>急性毒性:</b> 根据已知数据, 不符合分类标准。与分类相关的 LC <sub>50</sub> /LD <sub>50</sub> 值: 无。
<b>皮肤刺激或腐蚀:</b> 造成皮肤刺激。
<b>眼睛刺激或腐蚀:</b> 根据已知数据, 不符合分类标准。
<b>呼吸道或皮肤致敏:</b> 根据已知数据, 不符合分类标准。
<b>生殖细胞致突变性:</b> 根据已知数据, 不符合分类标准。
<b>致癌性:</b> 所有成分均未列入 IARC 中。根据已知数据, 不符合分类标准。
<b>生殖毒性:</b> 根据已知数据, 不符合分类标准。
<b>特异性靶器官毒性 - 一次接触:</b> 类别 3(呼吸道刺激)

<按氢化三联苯计>: 有记述称: 关于人体, 吸入气溶胶“会刺激上呼吸道并出现恶心的症状”, 另外, 大鼠的急性吸入暴露试验中有“刺激呼吸道”的记述。此外, 大鼠的急性经口毒性试验(OECD TG 401、GLP)中, 在 10,000mg/kg 的剂量下, 有记述称“通常的观察下, 可见自发性运动受到抑制、因腹泻、粪尿导致皮毛脏污, 但解剖后可观察到所有动物均正常”。此外还有记述称“短期暴露的影响为: 会刺激眼睛、皮肤和呼吸道”。(NITE)

**特异性靶器官毒性 - 反复接触:** 类别 2(肝脏)

<按氢化三联苯计>: 有记述称家兔的 21 天经皮给药试验(International Research and Development Corp. method、GLP)中, 2000mg/kg 的剂量下无全身毒性; 也有记述称大鼠的 90 天经口给药试验((OECD TG 408, GLP)中, 肝脏、肾脏及肾上腺(仅雌性)重量增加、雌性动物体重降低、组织病理学检查认为无与本物质给药相关的毒性影响。此外, 还有记述称大鼠的 90 天气溶胶吸入暴露试验(OECD TG 413, GLP)中, 出现体重下降、肝重量增加及血泪, 大鼠的 182 天气溶胶吸入暴露试验(Industrial Biotest Laboratory, Inc. method)中出现 SGOT、SAP 和 SGPT 增加, BUN 下降, 肝重量增加等症状。(NITE)

**吸入危害:** 根据已知数据, 不符合分类标准。

## 第 12 部分 生态学信息

**生态毒性:**

对水生环境的危害 - 急性: 无更多相关资料。

对水生环境的危害 - 慢性: 类别 1

对鱼类有害。对水蚤有毒。

**持久性和降解性:** 无更多相关资料

**潜在的生物累积性:** 因 n-辛醇/水分配系数为无数据, 故无法预期其生物累积性。

**土壤中的迁移性:** 无资料

**其他有害影响:** PBT 与 vPvB 评估结果: PBT: 不适用。vPvB: 不适用。

根据消除性/降解性和生物累积性的相关可用数据, 不能排除潜在的环境长期危害。

## 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。

禁止将未经稀释的本产品或大量产品向地表、下水道或污水处理系统进行排放。

禁止与家庭垃圾一同处置。切勿使产品流入污水处理系统。

对于未使用的材料、残留物及容器, 所有用户都须遵循危险废弃物与非危险废弃物的国家相关法规及地方政府的条例进行适当的储存及处置。

**污染包装物:** 必须按照相关法规及地方政府的条例进行适当的处置。

**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

<b>联合国危险货物编号 (UN 号):</b> 3082
<b>联合国运输名称:</b> 对环境有害的液态物质, 未另作规定的 (含三联苯)
<b>联合国危险性分类:</b> 9
<b>包装类别:</b> III
<b>海洋污染物 (是/否):</b> 是
<b>运输注意事项:</b> 遵循 IMDG/IATA 的相关规定进行运输。

## 第 15 部分 法规信息

<p>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:</p> <p><b>中华人民共和国职业病防治法:</b> 本产品或所含成分未列入职业病防治法相关管制清单</p> <p><b>危险化学品安全管理条例:</b> 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</p> <p><b>道路危险货物运输管理规定:</b> GB 12268-2012《危险货物物品名表》: 列入 GB 12463-2009《危险货物运输包装通用技术条件》: 适用 GB 6944-2012《危险货物分类和品名编号》: 适用</p> <p><b>中华人民共和国海洋环境保护法:</b> 海运污染危害性货物名录 (2011): 列入</p> <p><b>新化学物质环境管理办法:</b> 中国现有化学物质名录 (2013 年版): 均已列入</p> <p><b>中国 GHS 分类标准:</b> GB 30000.19-2013 化学品分类和标签规范 第 19 部分: 皮肤腐蚀/刺激 GB 30000.25-2013 化学品分类和标签规范 第 25 部分: 特异性靶器官毒性 - 一次接触 GB 30000.26-2013 化学品分类和标签规范 第 26 部分: 特异性靶器官毒性 - 反复接触 GB 30000.28-2013 化学品分类和标签规范 第 28 部分: 对水生环境的危害</p> <p><b>提示:</b> 本产品或所含成分已列入危险货物运输管理及环境保护法等国家法规的管制清单, 所有用户都应遵守《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。</p>
--

## 第 16 部分 其他信息

<p><b>编写和修订信息:</b> 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, 对前版的分类信息及部分用语、法规信息等进行了修订。</p> <p><b>参考文献:</b> 欧洲化学品管理局网站 (echa.europa.eu)</p>
---



美国EPA物质注册服务网([ofmpub.epa.gov/sorinternet/registry/substreg/home/overview/home.do](http://ofmpub.epa.gov/sorinternet/registry/substreg/home/overview/home.do))

美国化学会 化学文摘注册网站([www.cas.org](http://www.cas.org))

Patty's Industrial Hygiene, 6th ed., Rose, Vernon, ed. ISBN: ISBN: 978-0-470-07488-6

Casarett and Doull's Toxicology: The Basic Science of Poisons, 8th Ed., Klaasen, Curtis D.,

ed., ISBN: 978-0-07-176923-5.

各制造商的化学品安全技术说明书

NITE数据库

《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)

TWA: 时间加权平均值(Time Weighted Average)

STEL: 短期接触限值(Short Term Exposure Limits)

IARC: 国际癌症研究机构(International Agency for Research on Cancer)

NITE: 日本独立行政法人产品评估技术基础机构(National Institute of Technology and Evaluation)

IUCLID: 国际统一化学物质信息数据库(International Uniform Chemical Information Database)

LD<sub>50</sub>: 半数致死剂量(Lethal Dose 50)

LC<sub>50</sub>: 半数致死浓度(Lethal Concentration 50)

PBT: 持久性、生物累积性、毒性物质(Persistent, Bioaccumulative and Toxic)

vPvB: 高持久性、生物累积性物质(very Persistent and very Bioaccumulative)

IATA: 国际航空运输协会(International Air Transport Association)

IMDG: 国际海运危险货物(International Maritime Dangerous Goods)

OECD: 经济合作与发展组织(Organization for Economic Cooperation and Development)

SGOT: 谷草转氨酶(Serum Glutamic-Oxaloacetic Transaminase)

#### 免责声明:

上述所记载的内容是基于目前所能得到的信息以及制造商目前所能得到的可靠数据制作而成的,且仅作为描述产品的健康、安全及环境相关信息而提供。因此,对于本产品的使用,本公司不承担任何责任。对于本产品的任何具体属性,本 SDS 也并未对此作出任何明示或暗示的保证或担保。请各使用用户在进行特殊处置时,应本着各自职责,判断其适用性后再作决定。