



化学品安全技术说明书  
按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

版本 2.0  
修订：2026/02/25

材料: 000000-0559-056  
前次修订日期: 2026/02/19

## 1. 化学品及企业标识

产品名称 : Immersol™ 518 F / 37 ° C  
化学品英文名称 : Immersol™ 518 F / 37 ° C  
产品代码 : 000000-0559-056  
化学性质 : 以酯类油为基础的无卤素浸油。

### 制造商或供应商信息

制造商或供应商名称 : Carl Zeiss Jena GmbH  
地址 : 位置 Oberkochen  
Carl-Zeiss-Straße 22  
D-73447 Oberkochen  
电话号码 : 化学与材料工程  
+49 7364 20-4599  
传真 : +49 7364 20-4521  
电子邮件地址 : 化学与材料工程  
SDS@zeiss.com  
应急咨询电话 : 国家化学事故应急咨询专线 - 0532-83889090

### 推荐用途和限制用途

推荐用途 : 工业用途  
专业用途  
荧光显微镜用浸渍油, 无卤素, 低荧光

## 2. 危险性概述

### 紧急情况概述

外观与性状 : 液体  
颜色 : 无色  
气味 : 略微的, 芳香的

吞咽或皮肤接触可能有害。造成皮肤刺激。对水生生物有毒并具有长期持续影响。

### GHS 危险性类别



化学品安全技术说明书  
按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

版本 2.0

修订：2026/02/25

材料: 000000-0559-056

前次修订日期: 2026/02/19

急性毒性 (经口)	: 类别 5
急性毒性 (经皮)	: 类别 5
皮肤腐蚀/刺激	: 类别 2
长期水生危害	: 类别 2

**GHS 标签要素**

象形图



信号词

: 警告

危险性说明

: H303 + H313 吞咽或皮肤接触可能有害。  
H315 造成皮肤刺激。  
H411 对水生生物有毒并具有长期持续影响。

防范说明

: **预防措施:**  
P273 避免释放到环境中。  
P280 戴防护手套。  
**事故响应:**  
P302 + P352 + P317 如皮肤沾染: 用水充分清洗。立即求医。  
P391 收集溢出物。  
**储存:**  
P404 存放于密闭的容器中。  
**废弃处置:**  
P501 将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

**物理和化学危险**

根据现有信息无需进行分类。

**健康危害**

吞咽可能有害。皮肤接触可能有害。造成皮肤刺激。

**环境危害**

对水生生物有毒并具有长期持续影响。

**GHS 未包括的其他危害**

未见报道。



化学品安全技术说明书  
按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

版本 2.0  
修订：2026/02/25

材料: 000000-0559-056  
前次修订日期: 2026/02/19

### 3. 成分/组成信息

物质/混合物 : 混合物

#### 组分

化学品名称	化学文摘登记号 (CAS No.)	浓度或浓度范围 (% w/w)
己二酸二(8-甲基-三环(5.2.1.0.2.6.)癸烷)酯	195371-10-9	>= 30 -< 50
丁二酸二(8-甲基三环(5.2.1.0.2.6.)癸烷)酯	195371-13-2	>= 20 -< 30
二(异丙基)萘	38640-62-9	>= 10 -< 20

### 4. 急救措施

一般的建议 : 脱掉污染的衣服, 并在重新使用之前洗净。  
吸入 : 在吸入了气溶胶/烟雾的情况下, 如有必要, 请教医生。  
皮肤接触 : 用肥皂和大量的水冲洗。  
如有皮肤刺激或过敏反应的情况, 就医。  
眼睛接触 : 立即用大量水冲洗眼睛。  
如果眼睛刺激持续, 就医。  
食入 : 嗽口。  
不要给任何东西喝或吃  
禁止催吐。  
就医。  
最重要的症状和健康影响 : 吞咽或皮肤接触可能有害。  
造成皮肤刺激。  
对医生的特别提示 : 无适用资料。

### 5. 消防措施

灭火方法及灭火剂 : 二氧化碳(CO2)  
干粉  
泡沫  
砂  
水喷雾头  
不合适的灭火剂 : 大量水喷射  
特别危险性 : 如果发生火灾, 可能会形成二氧化碳和其他有毒气体/蒸汽。  
特殊灭火方法 : 喷水冷却未打开的容器。  
防止消防水污染地表和地下水系统。  
消防人员的特殊保护装备 : 在着火情况下, 佩戴自给式呼吸器。



化学品安全技术说明书  
按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

版本 2.0  
修订：2026/02/25

材料: 000000-0559-056  
前次修订日期: 2026/02/19

## 6. 泄漏应急处理

- 人员防护措施、防护装备和应  
急处置程序 : 避免与皮肤、眼睛和衣服接触。  
保证充分的通风。  
因产品泄漏/溢出而滑倒的风险
- 环境保护措施 : 不要排入地表水或下水道系统。  
防止下层土穿透。
- 泄漏化学品的收容、清除方法  
及所使用的处置材料 : 用惰性材料吸收。  
彻底清洁被污染的表面。

## 7. 操作处置与储存

### 操作处置

- 防火防爆的建议 : 远离明火、热的表面和点火源。
- 安全处置注意事项 : 避免与皮肤和眼睛接触。  
防止接触禁配物 : 氧化剂

### 储存

- 安全储存条件 : 存放在原来的容器中, 置于室温下。  
保持密闭。
- 禁配物 : 远离食品和饮料。  
请勿与其他浸液混合。

## 8. 接触控制和个体防护

### 危害组成及职业接触限值

不含有职业接触限值的物质。

### 生物限值

组分	化学文摘 登记号 (CAS No.)	控制参数	生物标本	采样时间	容许浓度	依据
二(异丙基)萘	38640-62-9	1-羟基萘	尿	工作周中 最后一个 工作日下 班时	2.5 MIL	ACGIH BEI

### 个体防护装备



化学品安全技术说明书  
按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

版本 2.0  
修订： 2026/02/25

材料: 000000-0559-056  
前次修订日期: 2026/02/19

---

呼吸系统防护	: 无要求;除非有气溶胶生成。
眼面防护	: 避免接触眼睛, 必要时佩戴护目镜。
皮肤和身体防护	: 封闭式工作服
手防护	
备注	: 避免与皮肤接触。所选择的保护手套必须符合法规 (EU) 2016/425 和从它衍生出来的 EN 374 标准所给出的规格。 请注意阅读手套供应商提供的关于手套的渗透性和溶剂穿透时间的说明。同时考虑使用场合的具体情况, 例如危险的切割, 砂磨和接触时间等。
防护措施	: 立即脱掉所有被污染的衣服。 休息前及工作结束时洗手。 预防性的皮肤保护

---

## 9. 理化特性

外观与性状	: 液体
颜色	: 无色
气味	: 略微的, 芳香的
pH 值	: 不适用
沸点/沸程	: > 250 癩
闪点	: 216 癩 方法: 开杯
密度	: 1.019 克/cm <sup>3</sup> (20 癩) 方法: DIN 51757
溶解性	
水溶性	: 不溶
黏度	
运动黏度	: 236 mm <sup>2</sup> /s (40 癩) 方法: 德国工业标准(DIN) 51562

---

## 10. 稳定性和反应性

反应性	: 无数据资料
稳定性	: 按指导方法贮存和使用不会产生分解。

---



化学品安全技术说明书  
按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

版本 2.0  
修订：2026/02/25

材料: 000000-0559-056  
前次修订日期: 2026/02/19

危险反应 : 未见报道。  
应避免的条件 : 防止高温、热源和直接日照。  
禁配物 : 氧化剂  
危险的分解产物 : 按指导的方法使用不会分解。

## 11. 毒理学信息

### 急性毒性

吞咽或皮肤接触可能有害。

### 产品:

急性经口毒性 : 急性毒性估计值: 4,836 mg/kg  
方法: 计算方法

急性经皮毒性 : 急性毒性估计值: 4,836 mg/kg  
方法: 计算方法

### 组分:

#### 己二酸二(8-甲基-三环(5.2.1.0.2.6.)癸烷)酯:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 2,000 mg/kg  
方法: 指令 96/54/EG, B.1

急性经皮毒性 : LD50 (家兔): > 2,000 mg/kg  
方法: OECD 测试导则 402

#### 二(异丙基)萘:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 4,000 mg/kg  
方法: OECD 测试导则 401

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): > 5.6 mg/l  
测试环境: 蒸气  
方法: OECD 测试导则 403

急性经皮毒性 : LD50 (大鼠): > 4,000 mg/kg  
方法: OECD 测试导则 402

### 皮肤腐蚀/刺激

造成皮肤刺激。



化学品安全技术说明书  
按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

版本 2.0  
修订： 2026/02/25

材料: 000000-0559-056  
前次修订日期: 2026/02/19

**组分:**

**己二酸二(8-甲基-三环(5.2.1.0.2.6.)癸烷)酯:**

种属 : 家兔  
暴露时间 : 4 h  
方法 : 指令 92/69/EWG, B. 4  
结果 : 皮肤刺激

**丁二酸二(8-甲基三环(5.2.1.0.2.6.)癸烷)酯:**

结果 : 皮肤刺激

**二(异丙基)萘:**

种属 : 家兔  
方法 : OECD 测试导则 404  
结果 : 无皮肤刺激

**严重眼睛损伤/眼刺激**

由于缺乏数据，非此类。

**组分:**

**己二酸二(8-甲基-三环(5.2.1.0.2.6.)癸烷)酯:**

种属 : 家兔  
结果 : 无眼睛刺激  
方法 : 指令 92/69/EWG, B. 5

**二(异丙基)萘:**

种属 : 家兔  
结果 : 无眼睛刺激  
方法 : OECD 测试导则 405

**呼吸道或皮肤致敏**

**皮肤致敏**

由于缺乏数据，非此类。

**呼吸道致敏**

由于缺乏数据，非此类。

**组分:**

**己二酸二(8-甲基-三环(5.2.1.0.2.6.)癸烷)酯:**

种属 : 豚鼠



化学品安全技术说明书  
按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

版本 2.0  
修订： 2026/02/25

材料: 000000-0559-056  
前次修订日期: 2026/02/19

方法 : 指令 96/54/EG, B.6  
结果 : 不引起皮肤过敏。

**二(异丙基)萘:**

种属 : 豚鼠  
方法 : OECD 测试导则 406  
结果 : 未引起试验动物过敏。

**生殖细胞致突变性**

由于缺乏数据, 非此类。

**组分:**

**己二酸二(8-甲基-三环(5.2.1.0.2.6.)癸烷)酯:**

生殖细胞致突变性 - 评估 : 细胞遗传学测试 (染色体畸变), 中国仓鼠: 未提及诱变作用。(OECD TG 473)

艾姆斯试验, 鼠伤寒沙门氏菌: 未提及诱变作用。(EEC B 14)

**二(异丙基)萘:**

生殖细胞致突变性 - 评估 : 阴性

**致癌性**

由于缺乏数据, 非此类。

**组分:**

**二(异丙基)萘:**

致癌性 - 评估 : 阴性

**生殖毒性**

由于缺乏数据, 非此类。

**组分:**

**二(异丙基)萘:**

生殖毒性 - 评估 : 阴性

**特异性靶器官系统毒性- 一次接触**

由于缺乏数据, 非此类。

**特异性靶器官系统毒性- 反复接触**

由于缺乏数据, 非此类。



化学品安全技术说明书  
按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

版本 2.0  
修订： 2026/02/25

材料: 000000-0559-056  
前次修订日期: 2026/02/19

**组分:**

**己二酸二(8-甲基-三环(5.2.1.0.2.6.)癸烷)酯:**

重复染毒毒性 - 评估 : 大鼠口服无观测不良效应水平: 500 毫克/千克 (测试期: 28 天, 后续观察期: 48 天, OECD TG 407)

**吸入危害**

由于缺乏数据, 非此类。

**组分:**

**二(异丙基)萘:**

吞咽及进入呼吸道可能致命。

**其他信息**

**产品:**

备注 : 按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。

**组分:**

**己二酸二(8-甲基-三环(5.2.1.0.2.6.)癸烷)酯:**

备注 : 按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。

---

12. 生态学信息

**生态毒性**

**产品:**

**生态毒理评估**

长期水生危害 : 对水生生物有毒并具有长期持续影响。

**组分:**

**己二酸二(8-甲基-三环(5.2.1.0.2.6.)癸烷)酯:**

对鱼类的毒性 : LC50 (Cyprinus carpio (鲤鱼)): > 5.4 mg/l  
暴露时间: 96 h  
方法: 第 92/69/EWG C.1 号指令  
备注: 在极限溶解浓度时无毒性

LC0 (Cyprinus carpio (鲤鱼)): >= 5.40 mg/l  
暴露时间: 96 h  
方法: 第 92/69/EWG C.1 号指令



化学品安全技术说明书  
按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

版本 2.0  
修订： 2026/02/25

材料: 000000-0559-056  
前次修订日期: 2026/02/19

备注: 在极限溶解浓度时无毒性

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 : EC50 (Daphnia (水蚤)): > 6.1 mg/l  
暴露时间: 48 h  
方法: 第 92/69/EWG C.2 号指令  
备注: 在极限溶解浓度时无毒性

EC0 (Daphnia (水蚤)): >= 6.10 mg/l  
暴露时间: 48 h  
方法: 第 92/69/EWG C.2 号指令  
备注: 在极限溶解浓度时无毒性

NOEC (Daphnia (水蚤)): 1.6 mg/l  
暴露时间: 504 h  
分析监控: 是  
备注: 在极限溶解浓度时无毒性

对藻类/水生植物的毒性 : EC50 (Desmodesmus subspicatus (绿藻)): > 3.6 mg/l  
暴露时间: 72 h  
方法: 第 92/69/EWG C.3 号指令  
备注: 在极限溶解浓度时无毒性

NOEC (Desmodesmus subspicatus (绿藻)): >= 3.6 mg/l  
暴露时间: 72 h  
方法: 第 92/69/EWG C.3 号指令  
备注: 在极限溶解浓度时无毒性

对微生物的毒性 : EC10 (活性污泥): > 1,000 mg/l  
暴露时间: 3 h  
方法: EG L133/118 (5.88)  
备注: 在极限溶解浓度时无毒性

### 生态毒理评估

急性水生危害 : 本品没有已知的生态毒性影响。

长期水生危害 : 本品没有已知的生态毒性影响。

### 二(异丙基)萘:

对鱼类的毒性 : LC0 (鱼): 0.5 mg/l  
暴露时间: 96 h  
方法: OECD 测试导则 203

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 : LL50 (Daphnia (水蚤)): 1.7 mg/l  
暴露时间: 48 h



化学品安全技术说明书  
按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

版本 2.0  
修订： 2026/02/25

材料: 000000-0559-056  
前次修订日期: 2026/02/19

方法: OECD 测试导则 202

ECO (Daphnia (水蚤)): 0.16 mg/l  
暴露时间: 48 h  
方法: 德国工业标准 (DIN) 38412

NOEC (Daphnia (水蚤)): 13 mg/l  
暴露时间: 21 天数  
方法: OECD 测试导则 202

对藻类/水生植物的毒性 : ECO (海藻): 0.15 mg/l  
暴露时间: 72 h  
方法: OECD 测试导则 201

#### 生态毒理评估

长期水生危害 : 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

#### 持久性和降解性

##### 组分:

##### 己二酸二(8-甲基-三环(5.2.1.0.2.6.)癸烷)酯:

生物降解性 : 结果: 不易生物降解。  
生物降解性: 13 %  
暴露时间: 28 d  
方法: 改进的 Sturm 试验 (快速生物降解性试验)

##### 二(异丙基)萘:

生物降解性 : 结果: 不易生物降解。

物-化去除法 : 备注: 在废水处理厂可能被机械地分离。

#### 生物蓄积潜力

##### 组分:

##### 己二酸二(8-甲基-三环(5.2.1.0.2.6.)癸烷)酯:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 8.9 (25 癸)  
方法: 第 92/69/EWG A.8 号指令

##### 二(异丙基)萘:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: > 4



化学品安全技术说明书  
按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

版本 2.0  
修订： 2026/02/25

材料: 000000-0559-056  
前次修订日期: 2026/02/19

### 土壤中的迁移性

#### 组分:

##### 己二酸二(8-甲基-三环(5.2.1.0.2.6.)癸烷)酯:

在各环境分割空间中的分布 : 介质: 土壤  
Koc: 50000  
方法: OECD 测试导则 121

### 其他环境有害作用

#### 产品:

其它生态信息 : 不要排入地表水或下水道系统。  
防止下层土穿透。  
适当的处置

#### 组分:

##### 己二酸二(8-甲基-三环(5.2.1.0.2.6.)癸烷)酯:

其它生态信息 : 不要排入地表水或下水道系统。  
适当的处置

##### 二(异丙基)萘:

其它生态信息 : 不要排放到下水道系统、地表水或土壤中。

---

## 13. 废弃处置

### 处置方法

废弃化学品 : 符合当地和国家的法规。  
污染包装物 : 按未用产品处置。  
清洗后的包装材料交给当地的回收站。

---

## 14. 运输信息

### 国际法规

#### 空运(IATA-DGR)

UN/ID 编号 : UN 3082  
联合国运输名称 : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(Bis (isopropyl) naphthalene, mixture)  
类别 : 9  
包装类别 : III



化学品安全技术说明书  
按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

版本 2.0

材料: 000000-0559-056

修订: 2026/02/25

前次修订日期: 2026/02/19

标签 : Miscellaneous  
包装说明(货运飞机) : 964  
包装说明(客运飞机) : 964

**海运(IMDG-Code)**

联合国编号 : UN 3082  
联合国运输名称 : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N. O. S.  
(BIS (ISOPROPYL) NAPHTHALENE, MIXTURE)  
类别 : 9  
包装类别 : III  
标签 : 9  
EmS 表号 : F-A, S-F  
海洋污染物(是/否) : 否

按《MARPOL73/78 公约》附则 II 和 IBC 规则  
不适用于供应的产品。

**国内法规**

**GB 6944/12268**

联合国编号 : UN 3082  
联合国运输名称 : 对环境有害的液态物质, 未另作规定的  
类别 : 9  
包装类别 : III  
标签 : 9  
海洋污染物(是/否) : 否

**特殊防范措施**

本文提供的运输分类仅供参考, 纯粹基于本安全技术说明书中所描述的未包装材料的性质。运输分类可能因运输方式、包装尺寸和区域或国家法规的不同而有所不同。

---

**15. 法规信息**

**适用法规**

**危险化学品安全管理条例**

危险化学品目录 : 此产品未列入目录, 但符合危险化学品的定义和确定原则。

危险化学品重大危险源辨识 (GB 18218) : 未列入

重点监管的危险化学品名录 : 未列入

特别管控危险化学品目录 : 未列入

易制爆危险化学品名录 : 未列入



化学品安全技术说明书  
按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

版本 2.0

修订：2026/02/25

材料: 000000-0559-056

前次修订日期: 2026/02/19

**使用有毒物品作业场所劳动保护条例**

高毒物品目录 : 未列入

**化学品首次进出口及有毒化学品进出口环境管理规定**

中国严格限制进出口的有毒化学品目录 : 未列入

**易制毒化学品管理条例**

易制毒化学品的分类和品种目录 : 未列入

**监控化学品管理条例**

各类监控化学品名录 : 未列入

**长江保护法**

此产品所有组分均不属于禁运危险化学品。

**消耗臭氧层物质管理条例**

进出口受控消耗臭氧层物质名录 : 未列入

受控消耗臭氧层物质清单 : 未列入

**环境保护法**

优先控制化学品名录 : 已列入

重点管控新污染物清单 : 未列入

有毒有害水污染物名录 : 未列入

有毒有害大气污染物名录 : 未列入

重点控制的土壤有毒有害物质名录 : 未列入

**非药用类麻醉药品和精神药品列管办法**

非药用类麻醉药品和精神药品管制品种目录 : 未列入

**两用物项和技术进出口许可证管理办法**

两用物项和技术进出口许可证管理目录 : 未列入



化学品安全技术说明书  
按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

版本 2.0

材料: 000000-0559-056

修订: 2026/02/25

前次修订日期: 2026/02/19

## 16. 其他信息

修订日期 : 2026/02/25

### 其他信息

其他信息 : 全面修订  
参考文献 : 国际危险品法规  
                  : 供应商详情

日期格式 : 年/月/日

### 缩略语和首字母缩写

ACGIH BEI : ACGIH - 生物限值 (BEI)

AIIC - 澳大利亚工业化学品清单 ; ANTT - 巴西国家陆路运输机构; ASTM - 美国材料实验协会; bw - 体重; CMR - 致癌、致突变性或生殖毒性物质; DIN - 德国标准化学会; DSL - 加拿大国内化学物质名录; EC<sub>x</sub> - 引起 x%效应的浓度; EL<sub>x</sub> - 引起 x%效应的负荷率; EmS - 应急措施; ENCS - 日本现有和新化学物质名录; ErC<sub>x</sub> - 引起 x%生长效应的浓度; ERG - 应急指南; GHS - 全球化学品统一分类和标签制度; GLP - 良好实验室规范; IARC - 国际癌症研究机构; IATA - 国际航空运输协会; IBC - 国际散装运输危险化学品船舶构造和设备规则; IC<sub>50</sub> - 半抑制浓度; ICAO - 国际民用航空组织; IECSC - 中国现有化学物质名录; IMDG - 国际海运危险货物; IMO - 国际海事组织; ISHL - 日本工业安全和健康法案; ISO - 国际标准化组织; KECI - 韩国现有化学物质名录; LC<sub>50</sub> - 测试人群半数致死浓度; LD<sub>50</sub> - 测试人群半数致死量 (半数致死量); MARPOL - 国际防止船舶造成污染公约; 南方共同市场 - 危险货物运输便利化协定; n. o. s. - 未另列明的; Nch - 智利认证; NO(A)EC - 无可见 (有害) 作用浓度; NO(A)EL - 无可见 (有害) 作用剂量; NOELR - 无可见作用负荷率; NOM - 墨西哥安全认证; NTP - 国家毒理学规划处; NZIoC - 新西兰化学物质名录; OECD - 经济合作与发展组织; OPPTS - 污染防治、杀虫剂和有毒物质办公室; PBT - 持久性、生物累积性和毒性的物质; PICCS - 菲律宾化学品与化学物质名录; (Q)SAR - (定量) 结构-活性关系; REACH - 欧洲议会和理事会关于化学品的注册、评估、授权和限制法规 (EC) 1907/2006 号; SADT - 自加速分解温度; SDS - 安全技术说明书; TCSI - 台湾既有化学物质清册; TDG - 危险货物运输; TECI - 泰国既有化学物质清单; TSCA - 美国有毒物质控制法; UN - 联合国; UNRTDG - 联合国关于危险货物运输的建议书; vPvB - 高持久性和高生物累积性物质; WHMIS - 工作场所危险品信息系统

### 免责声明

此安全技术说明书提供的信息在其发布之日是准确无误的, 所给出的信息仅作为安全搬运, 储存, 运输, 处理等的指导, 而不能被作为担保和质量指标, 此信息仅用于指定的物质而不能用于其它相关的物质, 除非特别指明。

CN / ZH