



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

版本 2.0

Immersol™ M

材料: 000000-0488-362

修订: 2026/02/25

前次修订日期: 2026/02/19

1. 化学品及企业标识

产品名称 : Immersol™ M

化学品英文名称 : Immersol™ M

产品代码 : 000000-0488-362

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
金属显微镜浸渍油, 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 : 芳香的

吞咽可能有害。造成严重眼刺激。对水生生物有害并具有长期持续影响。

GHS 危险性类别

急性毒性 (经口) : 类别 5



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

版本 2.0

Immersol™ M

材料: 000000-0488-362

修订: 2026/02/25

前次修订日期: 2026/02/19

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 : 类别 2A

急性(短期)水生危害 : 类别 3

长期水生危害 : 类别 3

GHS 标签要素

象形图



信号词 : 警告

危险性说明 : H303 吞咽可能有害。
H319 造成严重眼刺激。
H412 对水生生物有害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 戴防护眼罩/戴防护面具。
事故响应:
P305 + P351 + P338 如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗。
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。造成严重眼刺激。

环境危害

对水生生物有害。对水生生物有害并具有长期持续影响。

GHS 未包括的其他危害

未见报道。

3. 成分/组成信息



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

版本 2.0

Immersol™ M

材料: 000000-0488-362

修订: 2026/02/25

前次修订日期: 2026/02/19

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)
八氢-4,7-甲烷-1H-茚-5-甲醇	57526-50-8	>= 50 -< 70
二苯甲酸二聚丙二醇酯	27138-31-4	>= 25 -< 30

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。
如果症状持续, 请就医。
眼睛接触 : 立即用大量水冲洗眼睛。
请教医生。
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 : 吞咽可能有害。
造成严重眼刺激。
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。

6. 泄漏应急处理



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

版本 2.0

Immersol™ M

材料: 000000-0488-362

修订: 2026/02/25

前次修订日期: 2026/02/19

-
- 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 : 切勿靠近火源。— 严禁烟火。
采取预防措施防止静电释放。
- 安全处置注意事项 : 避免与皮肤和眼睛接触。
在工作室内提供足够的空气交换和/或排气。
- 防止接触禁配物 : 氧化剂

储存

- 安全储存条件 : 保持密闭, 置于干燥阴凉处。
避免阳光直射。
切勿受热。
- 禁配物 : 切勿接近食物、饮品及动物饲料。
氧化剂

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。

个体防护装备

- 呼吸系统防护 : 在工作室内提供足够的空气交换和/或排气。
- 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



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

版本 2.0

Immersol™ M

材料: 000000-0488-362

修订: 2026/02/25

前次修订日期: 2026/02/19

防护措施 : 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。
: 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 : 芳香的

pH 值 : 不适用

沸点/沸程 : > 200 癩

闪点 : 164 癩
方法: ISO 2592

密度 : 1.067 克/cm³ (20 癩)
方法: DIN 51757

溶解性
水溶性 : 不溶

黏度
运动黏度 : 339 mm²/s (20 癩)
方法: 德国工业标准(DIN) 51562
263 mm²/s (23 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。

危险反应 : 未见报道。

应避免的条件 : 切勿受热。
避免阳光直射。

禁配物 : 氧化剂



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

版本 2.0

Immersol™ M

材料: 000000-0488-362

修订: 2026/02/25

前次修订日期: 2026/02/19

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

吞咽可能有害。

产品:

急性经口毒性 : 急性毒性估计值: 3,645 mg/kg
方法: 计算方法

组分:

八氢-4,7-甲烷-1H-茛-5-甲醇:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): 2,270 - 3,350 mg/kg
方法: OECD 测试导则 401

皮肤腐蚀/刺激

由于缺乏数据, 非此类。

组分:

八氢-4,7-甲烷-1H-茛-5-甲醇:

种属 : 家兔
暴露时间 : 4 h
方法 : OECD 测试导则 404
结果 : 轻度的皮肤刺激

严重眼睛损伤/眼刺激

造成严重眼刺激。

组分:

八氢-4,7-甲烷-1H-茛-5-甲醇:

种属 : 家兔
结果 : 中度的眼睛刺激
暴露时间 : 24 h
方法 : OECD 测试导则 405
备注 : 轻度的眼睛刺激



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

版本 2.0

Immersol™ M

材料: 000000-0488-362

修订: 2026/02/25

前次修订日期: 2026/02/19

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:

八氢-4, 7-甲烷-1H-茚-5-甲醇:

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。

致癌性

由于缺乏数据, 非此类。

生殖毒性

由于缺乏数据, 非此类。

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。

吸入危害

由于缺乏数据, 非此类。

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。

12. 生态学信息

生态毒性

产品:

生态毒理评估

急性水生危害 : 对水生生物有害并具有长期持续影响。



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

版本 2.0

Immersol™ M

材料: 000000-0488-362

修订: 2026/02/25

前次修订日期: 2026/02/19

组分:

二苯甲酸二聚丙二醇酯:

对水蚤和其他水生无脊椎动物 : (Daphnia magna (水蚤)): 2.2 mg/l
的毒性
暴露时间: 504 h
方法: OECD 测试导则 211

生态毒理评估

长期水生危害 : 对水生生物有害并具有长期持续影响。

持久性和降解性

无数据资料

生物蓄积潜力

组分:

八氢-4,7-甲烷-1H-茛-5-甲醇:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 3.7 - 4.2 (25 癸)

二苯甲酸二聚丙二醇酯:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 3.9 (20 癸)

土壤中的迁移性

无数据资料

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:

八氢-4,7-甲烷-1H-茛-5-甲醇:

PBT 和 vPvB 的结果评价 : 不具有持久性、生物蓄积性和毒性 (PBT)。不具有强持久性和强生物蓄积性 (vPvB)。

二苯甲酸二聚丙二醇酯:

其它生态信息 : 不要排放到下水道系统、地表水或土壤中。



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

版本 2.0

Immersol™ M

材料: 000000-0488-362

修订: 2026/02/25

前次修订日期: 2026/02/19

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)

不作为危险货物管理

UN/ID 编号 : 不适用
联合国运输名称 : 不适用
类别 : 不适用
次要危险性 : 不适用
包装类别 : 不适用
标签 : 不适用
包装说明 (货运飞机) : 不适用
包装说明 (客运飞机) : 不适用

海运 (IMDG-Code)

不作为危险货物管理

联合国编号 : 不适用
联合国运输名称 : 不适用
类别 : 不适用
次要危险性 : 不适用
包装类别 : 不适用
标签 : 不适用
EmS 表号 : 不适用
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

不作为危险货物管理

联合国编号 : 不适用
联合国运输名称 : 不适用
类别 : 不适用



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

版本 2.0

Immersol™ M

材料: 000000-0488-362

修订: 2026/02/25

前次修订日期: 2026/02/19

次要危险性 : 不适用
包装类别 : 不适用
标签 : 不适用
海洋污染物 (是/否) : 否

特殊防范措施

不适用

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

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



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

版本 2.0

Immersol™ M

材料: 000000-0488-362

修订: 2026/02/25

前次修订日期: 2026/02/19

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 : 未列入

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辦法

两用物项和技术进出口许可证管理目录 : 未列入

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

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_x - 引起 x%效应的浓度; EL_x - 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_x - 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; IC₅₀ - 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;



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

版本 2.0

Immersol™ M

材料: 000000-0488-362

修订: 2026/02/25

前次修订日期: 2026/02/19

LC50 - 测试人群半数致死浓度; LD50 - 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