



材料安全数据表 (MSDS) MATERIAL SAFETY DATA SHEET

1. 产品和公司标识

产品名称：聚乙二醇 PEG-1000

用途：水溶性基料

品牌：日本青木油脂（三洋化成工业株式会社）

级别：医药 USP 级/药典级

供应商

名称：广州市应泓化工有限公司

地址：中国广东省广州市天河区东圃镇广州化工城 G22 号

电话号码（信息）：+86-02-82551056

2. 成分/成分信息

物质/制备：物质

化学名称和通用名称

CAS #

纯度%

聚乙二醇

25322-68-3

约 100

（分子量：约 1000）

危害的成分：没有

3. 危害识别

最重要的危害：—

健康影响：几乎无刺激性皮肤。可能会导致轻微的眼睛刺激。

环境影响：容易生物降解。

物理/化学危险：高温加热可燃。

具体的危害：无资料。

分类

欧盟：不适用

4. 急救措施

一般信息：

如果通过皮肤或眼睛接触出现症状发展，可能是由于吸入或摄入，应求医治。

吸入：去除鼻腔异物提供新鲜空气，恢复呼吸。

皮肤接触：用肥皂和水冲洗受影响的皮肤。

眼睛接触：立即用大量清水冲洗眼睛至少 15 分钟，包括下眼睑。严重应求医治。

摄入：给予 1 或 2 杯牛奶或水并应求医治。

5. 消防措施

灭火介质



适用：二氧化碳，干粉，泡沫

不合适：水

具体危害：产生有毒气体（碳氧化物、碳氢化合物等）

在火灾中具体方法：远离火源，并使用适当的灭火器

灭火须知：消防员应为上风位置。

防护装备：穿上自给式正压呼吸设备和消防防护服。

6. 意外释放措施

个人防护：穿戴适当的个人防护衣物和设备。

环境预防措施：不排放到排水沟和地表水。

清理方法：停止泄漏。提供足够的通风量来泄漏区域。

避免火源：如火花，火焰。

泄漏：吸收沙或土。存放于有处理标记废物的容器。

预防次生危害的信息：

隔离危险区域，拒绝不必要的进入和未受保护的人员。

7. 处理和储存

处理

技术措施：在工作区内配备洗眼设施、安全淋浴。

注意事项：避免接触眼睛、皮肤和衣物。避免呼吸蒸汽，烟雾或薄雾。

安全处理建议：在处理后彻底洗手。

储存

技术措施：储存在通风良好的区域。

储存条件：储存在阴凉干燥处，远离热源、火花和火焰。

保持容器密封。

不相容产品：强氧化剂等

8. 曝光控制/个人防护

减少接触的工程措施：在蒸汽或薄雾的应用中，需通风

个人防护用品

呼吸防护：正常工作不需要。

手防护：戴不透水手套。

眼睛防护：戴安全眼镜。

皮肤和身体防护：穿戴适当的个人防护衣物和设备。

卫生措施：洗眼设施，安全淋浴

9. 物理化学性质

物理状态：液体（ $\geq 25^{\circ}\text{C}$ ）；半固晶体（ $\leq 25^{\circ}\text{C}$ ）

颜色：无色透明液体（ $\geq 25^{\circ}\text{C}$ ）；乳白色半固晶体（ $\leq 25^{\circ}\text{C}$ ）

气味：轻微的特定气味



pH 值：约 6.5（5%水溶液）

在物理状态发生变化的特定的温度/温度范围

冰点：35°C（95°F）41°C（106°F）

分解温度：无数据

闪点：250°C（482°F）

蒸汽密度：无数据

自燃温度：无资料

爆炸属性：无数据

比重：1.12（25°C）

溶解度

水溶性（在 20°C 约 70%）

辛醇/水分配系数：无数据

其他数据

粘度：无数据

10. 稳定性和反应性

稳定性：在正常情况下稳定

危险反应：不发生。无自反应性

条件，以避免：火焰

材料，以避免：强氧化剂等。

危险分解产物：碳氧化物、碳氢化合物等。

11. 毒理学信息

急性毒性

急性毒性：LD50 42000mg mg/kg（大鼠）

急性皮肤毒性：无资料。

急性吸入毒性：无资料。

局部效应

急性皮肤刺激：几乎无刺激性。

急性眼刺激性：轻微刺激（100mg，兔）（聚乙二醇，分子量=600）

慢性毒性：没有可用的信息。

长期毒性：没有可用的信息。

特效

致癌性：无资料。

致突变性：无资料。

12. 生态信息

流动性：没有可用的信息。

持续性/降解 BOD（聚乙二醇 53%，n = 10）

生态毒性



对鱼类的毒性：48hrlc50 > 10000mg/L（聚乙二醇，分子量= 400）

48hrlc50 > 50000mg / L（聚乙二醇，分子量= 20000）

其他数据

BOD5：790mg / L（本产品 1000ppm 水溶液）

高锰酸盐指数：1600mg/L（本产品 1000ppm 水溶液）

13. 处理注意事项

任何处置实践必须符合当地和国家有关规定。

污染的包装：按照地方的法律处理规定。

14. 运输信息

联合国分类

联合国类：无资料

联合国编号：无资料

正确装运名称：无资料

15. 监管信息

库存状况

美国有毒物质控制法：上市

别名：欧盟上市。符合欧盟聚合物定义。

加拿大旋山湖：上市

澳大利亚工商局：上市

ECL：韩国上市

中国 icpsc：上市

治疗：菲律宾上市

16. 其他信息

免责声明：

本资料是根据我们现有知识经验编写的。鉴于许多因素影响加工和应用，为此本资料不能解除用户自行检验和试验的责任；本公司提供有关资料，但不承担任何义务。