



P&G Chemicals

Delivering solutions, creating value

化学品安全技术说明书

1. 鉴别

GHS-产品证	Moon K Glycerin, USP/FCC (for excipient use only)
MSDS编号	GLYC353
产品编号	99451131
版本号	06
发布日期	24-八月-2012
填表时间	20-十一月-2014
替代日期	23-十二月-2013
CAS 号码	56-81-5
产品用途	乳化剂, 润肤剂, 增塑剂, 润湿剂, 增甜剂, 防冻剂, 表面涂料, 油漆, 化妆品, 药物赋形剂和食品。中间体甘油衍生物。
建议限制	无资料。
别名	甘油
供应商	Procter & Gamble International Operations SA Singapore Branch 11 North Buona Vista Drive, #21-07 The Metropolis Tower 2 Singapore 138589 CHEMTREC: 1-703-527-3887 Customer Service: +65-6712-3420 PGChemMSDS.im@pg.com

2. 危险性标识

GIIS分类

物理危险	未被分类。
健康危害	未被分类。
环境危险	未被分类。

GIIS标签要素

警示词	无。
象形图	无。
危险说明	无。

防范说明

预防	无。
防范	无。
存储	无。
处理	无。

具体的危险性 提供的材料没有危险性。

3. 成分/组成信息

成分	CAS 号码	百分比
1, 2, 3-丙三醇	56-81-5	99.7 - 100

4. 急救措施

急救程序

吸入	如呼吸困难, 将受害人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适的休息姿势。 如有必要, 则就医。
皮肤	用肥皂和大量的水冲洗。
眼	用水小心冲洗几分钟。 如果可能性的话, 移除隐形眼镜。 继续冲洗。 如果刺激症状持续或加重, 应就医。
食入	就医治疗。 在没有获得中毒控制中心建议的情况下, 不要催吐。

最重要的症状和影响, 包括急性的和延迟的

未知。

对医生的特别指示	不适用
5. 消防措施	
合适的灭火剂	雾状水。 雾状水。 泡沫。 干燥粉末。 二氧化碳 (CO2)。 抗醇型泡沫。
不当的灭火介质	禁止使用直流水灭火，否则会引起火势蔓延。
由此化学品引发的特殊的危害	的燃烧产生有毒烟雾。
救火时的保护设备和注意事项	撤离现场。
6. 泄漏应急处理	
个人预防措施	让无关人员离开。
环境预防措施	防止废物排入排水沟、下水道或河流中。 防止排放到地面上。
抑制的办法	无资料。
清理方法	使用如蛭石、沙或土等非可燃性材料来吸收产品，并放入容器中以便之后进行处理。
7. 操作处置与储存	
操作处置	根据良好的工业卫生和安全规范来操作。
存储	存放于阴凉、干燥处。
8. 接触控制/个体防护	
监测方法	无资料。
工程控制	通风必须充足，以便不超出暴露限度。
个人防护设备	
眼/面保护	安全眼镜。
皮肤防护	需穿上合适的防护衣服。 戴上以下材料制成的防护手套： 氯丁橡胶、腈、聚乙烯或聚氯乙烯。
呼吸防护	通常不需要个人呼吸防护设备。 如果通风不良或有吸入蒸气的危险时，使用合适的带有A2/P2复合型过滤器的呼吸设备。
手防护	戴上以下材料制成的防护手套： 氯丁橡胶、腈、聚乙烯或聚氯乙烯。
9. 物理和化学特性	
外观	
物理状态	液体。
颜色	水白
形态	液体。
气味	温和的。
气味阈值	无资料。
pH值	无资料。
熔点/凝固点	18 ° C (64.4 ° F)
沸点	290 ° C (554 ° F)
闪点	199.00 ° C (390.20 ° F) 潘-马氏闭杯闪点测定法
蒸发速率	无资料。
易燃性（固体，气体）	无资料。
空气中的燃烧极限, 底下限, 体积百分比	无资料。
空气中易燃性限值, 上限, 体积百分比%	无资料。
蒸气压	< 0.2 毫米汞柱 at 100 ° C
相对密度	1.261 g/ml 在20 ° C下
溶解度（水）	混溶在25° C
分配系数（正辛醇/水）	-1.8
自燃温度	370 ° C (698 ° F)
分解温度	无资料。
比重	1.261326133
其他数据	
动力粘度	1412 mPa.s @ 20° C
表面张力	> 60 mN/m
10. 稳定性和反应性	
化学稳定性	在正常条件下的材料是稳定的。

危险反应(聚合反应)的可能性	不发生危险的聚合反应。
应避免的条件	强氧化剂。 避免温度超过闪点温度。
应避免的物料	强氧化剂。
有害的分解产物	温度超过200° C会分解。 分解可能产生丙烯醛。

11. 毒理学信息

毒理学数据

成分	物种	试验结果
1, 2, 3-丙三醇 (56-81-5)		
急性的		
吸入	大鼠	4655, 7 小时, mg/min/L; L(Ct)50. OECD GHS
皮肤		
LD50	豚鼠	45 ml/kg, bw. OECD GHS
经口		
LD50	小鼠	23000 mg/kg, bw. ca. OECD GHS

暴露途径 吸入。 皮肤接触。 眼睛接触。

毒理学信息 按预期用途在正常使用条件下, 物质不会对健康产生危害。

皮肤腐蚀/刺激 未被分类。

刺激性腐蚀性 - 皮肤

1, 2, 3-丙三醇

0.5 ml 体内
结果: 没有影响
物种: 兔子
测试时间: 24 小时

严重的眼损伤/眼刺激 未被分类。

严重眼损伤/眼刺激
刺激性腐蚀性 - 眼睛

1, 2, 3-丙三醇

0.1 ml 体内
结果: 没有影响
物种: 兔子
测试时间: 7 日

呼吸过敏性 不适用

皮肤过敏性 不适用

致畸性

生殖细胞突变性: Ames 试验

1, 2, 3-丙三醇

体外, OECD 471
结果: 负的
物种: 沙门氏菌Typhimurium (肠沙门氏菌)

生殖细胞致突变性: 染色体畸变试验

1, 2, 3-丙三醇

体外, OECD 473
结果: 没有影响
器官: 中国仓鼠卵巢

致癌性 未被分类。

1, 2, 3-丙三醇

在体内。口服
结果: 没有影响
物种: 大鼠
测试时间: 2 年

生殖毒性 未被分类。

生育能力的影响 - 男性和女性

1, 2, 3-丙三醇

2000 毫克/公斤体重/天 在体内。口服, 研究2代。
结果: 没有影响
物种: 大鼠

特定目标器官系统毒性—单次接触 无资料。

特定目标器官系统毒性—重复接触

1, 2, 3-丙三醇

167 mg/m3 吸入, NOAEL. OECD 413.
结果: 没有影响
物种: 大鼠
测试时间: 13 星期
5040 毫克/公斤体重/天 皮肤, NOEL.
结果: 没有影响
物种: 兔子
测试时间: 45 星期
8000 - 10000 毫克/公斤体重/天 经口, NOAEL. OECD 452.
结果: 没有影响
物种: 大鼠
测试时间: 2 年

致畸性
发育的影响

1, 2, 3-丙三醇

1310 毫克/公斤体重/天 在体内。口服, NOAEL. OECD 414.
结果: 没有影响
物种: 大鼠

12. 生态学信息

生态学数据成分	物种	试验结果
1, 2, 3-丙三醇 (56-81-5)		
水生的		
甲壳纲动物	LC50	水蚤 (水蚤) > 10000 mg/l, 24 小时
藻类	EC3 (TT)	Green algae (Scenedesmus quadricauda) > 10000 mg/l, 8 日
鱼	LC50	虹鳟鱼, 唐纳森鳟鱼 (虹鳟) 54000 mg/l, 96 小时
陆生的		
其它的, 其它	EC3 (TT)	土壤细菌 (假单胞菌) > 10000 mg/l, 16 小时
生态毒性	预计不会对水生生物有害。	
环境效应	在正常使用情况下, 生态伤害未知或无法预期。	
持久性/降解性	即使本产品易于生物降解, 也不能不加限制地排放到环境中去。	
生物降解性		
降解百分比 (有氧生物降解 - 快速)		
1, 2, 3-丙三醇		结果: 易生物降解 物种: 工业活性污泥 测试时间: 24 小时
(有毒化学物质的) 生物体内积累	本品无生物富集作用。	
具有生物富集作用		
辛醇/水分配系数 log Kow		
1, 2, 3-丙三醇		-1.75
迁移性	未建立	
挥发性		
亨利定律		
1, 2, 3-丙三醇		计算 结果: 0.000000006 atm m3/mol@25 °C
其它不良影响	未建立	

13. 废弃处置

处理方法 按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。 请勿排入排水管道, 水道或在地上。

14. 运输信息

ADR
未作为危险品监管。
IATA
未作为危险品监管。

IMDG-国际海运危险货物规则

未作为危险品监管。

欧洲负责铁路运输的机构 (RID)

未作为危险品监管。

按照MARPOL 73/78的附录II和IBC 无可用的信息。
准则散装运输

15. 法规信息

物质名录

国家或地区	名录名称	列入名录 (是/否) *
澳洲	澳大利亚化学品名录	是
加拿大	国内化学品目录 (DSL)	是
中国	中国现有化学物质名录 (IECSC)	是
欧洲	欧洲现有商业化学物质名录 (EINECS)	是
欧洲	欧洲已申报的新增化学物质名录 (ELINCS)	无
日本	现存和新化学物质名录 (ENCS)	是
韩国	现存化学品名录 (ECL)	是
新西兰	新西兰目录	是
菲律宾	菲律宾化学品和化学物质目录 (PICCS)	是
瑞士	瑞士FOPH	无
台湾	台湾名录	是
美国与波多黎各	毒性物质控制法案 (TSCA) 目录	是

* "是" 表示该产品所有成分符合所在国的物质名录法规要求

16. 其他信息

进一步的信息

滿足條件的第段 9 的附件 V 的達到歐共體規管數 987/2008年，並因此獲豁免範圍根據登記的義務。

责任声明

可完全按法律规定的安全数据表的提件，但是这不是一个断言该物质是有害按照适当的安全措施和正常的处理程序使用时。提供的相关数据仅适用于与职业安全与卫生有关的方面。

此处包含的信息已编制由Procter & Gamble 认为可靠的来源和精确到最好的公司的知识。该信息涉及一种文中特定的产品，并且不涉及使用结合的任何其他进程的任何其它材料。Procter & Gamble 不承担任何损害概不负责到收件人或第三人，或从控制产品的不当使用所造成的任何财产的损坏。

SDS sections updated

產品和公司標識：產品和公司標識
物理和化学特性：颜色