

化学品安全技术说明书 (MSDS)

第1部分 – 化学品及企业标识

产品名称:	甘油
商标:	倍特化工
用途:	用于有机合成,也可用作溶剂、软化剂、干燥剂等。
供货商:	上海倍特化工有限公司
地址:	上海市浦东新区新金桥路 1299 号 1 号楼 4 楼
邮编:	201206
电话:	13061990353
传真:	021-51010523
紧急情况联系	
联系人:	高冬兰
电话:	021-51029963
传真:	021-51010523
手机:	+86 13061990358
邮箱:	dona@51029963.com

第2部分 – 危险性概述

紧急情况概述:	无
GHS危险性类别:	无危害分类
标签要素:	
象形图:	无危险图标
警示词:	无警示词
危险性说明:	无
防范说明:	
预防措施:	无
事故响应:	无
安全储存:	无
废弃处置:	无
物理和化学危险:	无
健康危害:	无
环境危害:	无

第 3 部分 – 成分 / 组成信息

化学品名称	CAS NO.	分子量	浓度或浓度范围 (质量分数, %)
$C_3H_8O_3$	56-81-5	92.09	100%

第 4 部分 – 急救措施

急救:	
吸入:	新鲜空气, 休息。
皮肤接触:	用大量水冲洗皮肤或淋浴。
眼睛接触:	先用大量水冲洗几分钟 (如可能易行, 摘除隐形眼镜), 然后就医。
食入:	漱口。
对保护施救者的忠告:	将患者转移到安全的场所。咨询医生。出示此化学品安全技术说明书给到现场的医生看。
对医生的特别提示:	无资料

第5部分 - 消防措施

灭火剂:	用水雾、干粉、泡沫或二氧化碳灭火剂灭火。 避免使用直流水灭火, 直流水可能导致可燃性液体的飞溅, 使火势扩散。
特别危险性:	可燃的。在火焰中释放出刺激性或有毒烟雾 (或气体)。
灭火注意事项及防护措施:	雾状水, 抗溶性泡沫, 干粉, 二氧化碳。着火时, 喷雾状水保持料桶等冷却。

第6部分 – 泄露应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序:	通风。将泄漏液收集在有盖的容器中。用砂土或惰性吸收剂吸收残液, 并转移到安全场所。
环境保护措施:	收容泄漏物, 避免污染环境。防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料:

- 少量泄漏: 尽可能将泄漏液体收集在可密闭的容器中。用沙土、活性炭或其它惰性材料吸收, 并转移至安全场所。禁止冲入下水道。
- 大量泄漏: 构筑围堤或挖坑收容。封闭排水管道。用泡沫覆盖, 抑制蒸发。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内, 回收或运至废物处理场所处置。

第 7 部分 - 操作处置与储存

- 操作注意事项: 禁止明火。
 操作人员应经过专门培训, 严格遵守操作规程。
 操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。
 避免眼和皮肤的接触, 避免吸入蒸汽。
 个体防护措施参见第8部分。
 远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。
 使用防爆型的通风系统和设备。
 如需罐装, 应控制流速, 且有接地装置, 防止静电积聚。
 避免与氧化剂等禁配物接触 (禁配物参见第10部分)。
 搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。
 倒空的容器可能残留有害物。
 使用后洗手, 禁止在工作场所进饮食。
 配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。
- 储存注意事项: 与强氧化剂分开存放。

第 8 部分 - 接触控制和个体防护

职业接触限值:

组分名称	CAS	标准来源	限值	备注
Glycerol	56-81-5	GBZ 2.1—2007	MAC: PC-TWA: PC-STEL:	

- 生物限制: 无资料
- 监测方法: GBZ/T 160.1 ~ GBZ/T 160.81-2004 工作场所空气有毒物质测定 (系列标准), EN 14042 工作场所空气 用于评估暴露于化学或生物试剂的程序指南。
- 工程控制: 作业场所建议与其它作业场所分开。
 密闭操作, 防止泄漏。

加强通风。	
设置自动报警装置和事故通风设施。	
设置应急撤离通道和必要的泻险区。	
设置红色区域警示线、警示标识和中文警示说明，并设置通讯报警系统。	
提供安全淋浴和洗眼设备。	
个体防护装备：	
呼吸系统防护：	通风。
手防护：	防护手套。
眼睛防护：	安全护目镜。
皮肤和身体防护：	穿防毒物渗透工作服。

第9部分 - 理化特性

外观与性状：	透明无色，粘性液体
气味：	无资料
pH值：	无资料
熔点/凝固点（℃）：	18.17℃/101.3 kPa
沸点、初沸点和沸程（℃）：	290℃/101.3 kPa
自燃温度（℃）：	无资料
闪点（℃）：	199℃/101.3 kPa
分解温度（℃）：	无资料
爆炸极限 [%（体积分数）]：	2.6%~11.3%
蒸发速率 [乙酸（正）丁酯以1计]：	无资料
饱和蒸气压（kPa）：	0.003 mmHg/50℃
易燃性（固体、气体）：	无资料
相对密度(水以1计)：	1.261 g/ml。温度：20℃
蒸气密度（空气以1计）：	3.2
气味阈值（mg/m ³ ）：	无资料
n-辛醇/水分配系数（lg P）：	log Pow = -1.75/25℃。
溶解性：：	不溶于水，微溶于乙醇，溶于丙酮、苯，易溶于乙醚、氯仿、四氯化碳等
黏度：	无资料

第10部分 - 稳定性和反应性

稳定性：	正常环境温度下储存和使用，本品稳定。
危险反应：	加热时，该物质分解生成丙烯醛腐蚀性烟雾。与强氧化剂发生反应，有着火和爆炸危险。
避免接触的条件：	静电放电、热、潮湿等。
禁配物：	无资料
危险的分解产物：	无资料

第 11 部分 – 毒理学信息

急性毒性:	
经口:	LD50 Rat oral 12.6 g/kg
吸入:	LC50 Rat inhalation > 570 mg/cu m/1 hr
经皮:	无资料
皮肤刺激或腐蚀:	无资料
眼睛刺激或腐蚀:	无资料
呼吸或皮肤过敏:	无资料
生殖细胞突变性:	无资料
致癌性:	无资料
生殖毒性:	无资料
特异性靶器官系统毒性——一次接触:	无资料
特异性靶器官系统毒性——反复接触:	无资料
吸入危害:	20°C时蒸发可忽略不计, 但喷洒时可较快地达到空气中颗粒物公害污染浓度。

第 12 部分 – 生态学信息

生态毒性:	
鱼类急性毒性试验:	LC50 - <i>Oncorhynchus mykiss</i> (previous name: <i>Salmo gairdneri</i>) - 54 000 mg/L - 96 h.
溞类急性活动抑制试验:	LC50 - <i>Daphnia magna</i> - 1 955 mg/L - 48 h.
藻类生长抑制试验:	EC3 - <i>Scenedesmus quadricauda</i> - > 10 000 mg/L - 8 d.
对微生物的毒性:	Toxicity Threshold - <i>Pseudomonas putida</i> - > 10 000 mg/L - 16 h.
持久性和降解性:	无资料
生物富集或生物积累性:	无资料
土壤中的迁移性:	无资料

第 13 部分 – 废弃处置

废弃化学品:	尽可能回收利用。 如果不能回收利用, 采用焚烧方法进行处置。 不得采用排放到下水道的方式废弃处置本品。
污染包装物:	将容器返还生产商或按照国家和地方法规处置。
废弃注意事项:	废弃处置前应参阅国家和地方有关法规。 处置人员的安全防范措施参见第8部分。
联合国编号危险货物编号(UN号):	非危险货物

第 14 部分 - 运输信息

联合国运输名称:	非危险货物
联合国危险性分类:	非危险货物
包装类别:	非危险货物
包装方法:	按照生产商推荐的方法进行包装,例如:开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱等。
海洋污染物(是/否):	否
运输注意事项:	运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。 严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。 装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置。 使用槽(罐)车运输时应有接地链,槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。 禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。 夏季最好早晚运输。 运输途中应防暴晒、雨淋,防高温。 中途停留时应远离火种、热源、高温区。 公路运输时要按规定路线行驶,勿在居民区和人口稠密区停留。 铁路运输时要禁止溜放。 严禁用木船、水泥船散装运输。 运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。

第 15 部分 - 法规信息

下列法律、法规、规章和标准,对该化学品的管理作相应的规定:

组分 Glycerol CAS: 56-81-5

中华人民共和国职业病防治法:

职业病危害因素分类目录(2015): 未列入

危险化学品安全管理条例:

危险品化学品目录(2015): 未列入

易制爆危险化学品名录(2017): 未列入

重点监管的危险化学品名录:

首批和第二批重点监管的危险化学品名录:
未列入

危险化学品环境管理登记办法(试行):

重点环境管理危险化学品目录: 未列入

麻醉药品和精神药品管理条例:

麻醉药品品种目录: 未列入

精神药品品种目录: 未列入

新化学物质环境管理办法:

中国现有化学物质名录(2013): 列入

上海倍特化工有限公司

电话: 021-5102 9963

传真: 021-5101 0523

E-mail: better@51029963.com

网址: <http://www.only-better.com/>

第 16 部分 – 附加信息

MSDS制表日期：2021年8月30日

该MSDS基于我们能收集到的信息编制而成，然而，关于数据和对危害和毒性的评估不作保证。使用前，请调查危害和毒性信息，应该优先考虑使用该产品的组织、地区和国家的法律法规。

考虑到安全问题，产品应该购买后立即使用。一些新信息或修正会后 加上。如果该产品在远超出保质期时间使用或您有任何问题，请和我们联系。所陈述的警告仅仅适用于正常使用情况。如果是特殊使用情况，在普通安全措施外必须给予足够小心。应该注意到所有化学品都具有“未知的危害和毒性”，在不同使用条件、储存条件下会差异很大。该产品从开封到储存到废弃整个过程须由熟悉专业知识、有经验的操作人员使用或在专家指导下使用。基于每位使用者的个人责任必须建立安全的使用条件。

报告结束

上海倍特化工有限公司

电话：021-5102 9963

传真：021-5101 0523

E-mail: better@51029963.com

网址: <http://www.only-better.com/>