

化学品安全技术说明书

Material Safety Data Sheet

按照 GB/T 16483 编制



Top-Biotechnology

德信孚® 羟基乙酸

版本
1.0

MSDS 编号:
TG20220324001

初次编订日期:
2022/03/24

修订日期

第 1 部分 化学品及企业标识

1.1 产品标识: 其它名称: 产品代码:	羟基乙酸 GLYCOLIC ACID CAS No.: 79-14-1 甘醇酸, 乙醇酸 TG05274
1.2 制造商或供应商信息 制造商或供应商名称: 地 址: 邮 编: 电话号码: 国家化学品事故应急电话: 电子邮件地址: 网址:	武汉市拓谷生物技术有限公司 武汉市东湖新技术开发区光谷大道特 1 号国际企业中心三期 3 栋 2 层 05 室 430074 400 8080 665 0532-3889090 465016944@qq.com http://www.topexist.com
1.3 化学品使用建议和使用限制 推荐用途: 限制用途:	化妆品, 个人护理 只用于工业用途

第 2 部分 危险性概述

2.1 主要物理性质和化学性质 物理性质: 化学性质:	白色结晶状粉末, 无味, 易溶于水 分子式: $C_2H_4O_3$ 分子量: 76.05
2.2 GHS 危险性类别	急性毒性 (经口) 类别 5 急性毒性 (吸入) 类别 4 严重眼睛损伤/刺激 类别 1B 急性 (短期) 水生危害 类别 3
2.3 标签要素 象形图:	
警示词:	危险
危险说明:	H 303 吞咽可能有害。 H 314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。 H 332 吸入有害。 H 402 对水生生物有害。
防范说明:	P260 不要吸入粉尘或烟雾。 P264 作业后彻底清洗皮肤。 P271 只能在室外或通风良好之处使用。

化学品安全技术说明书

Material Safety Data Sheet

按照 GB/T 16483 编制



Top-Biotechnology

德信孚® 羟基乙酸

版本
1.0

MSDS 编号:
TG20220324001

初次编订日期:
2022/03/24

修订日期

事故响应:	P273 避免释放到环境中。 P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。 P301 + P330 + P331 + P310 如误吞咽: 漱口。不要诱导呕吐。 立即呼叫急救中心/医生。 P303 + P361 + P353 + P310 如皮肤 (或头发) 沾染: 立即脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。立即呼叫急救中心/医生。 P304 + P340 + P310 如误吸入: 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位。立即呼叫急救中心/医生。 P305 + P351 + P338 + P310 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。立即呼叫急救中心/医生。 P312 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生。 P363 沾染的衣服清洗后方可重新使用。无资料 P405 存放处须加锁。
2.4 安全储存:	P501 将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。吞咽可能有害, 吸入可能有害, 可能造成眼睛损伤。
2.5 废弃处置:	根据现有信息无需进行分类。
2.6 物理和化学危险:	吞咽可能有害。 吸入有害。 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。 造成严重眼损伤。
2.7 健康危害:	对水生生物有害。
2.8 环境危害:	对呼吸道有腐蚀。
2.9 GHS 未包括的其他危害	

第 3 部分 成分/组成信息

3.1 物质/混合物:	物质
3.2 化学名称或通用名:	化学名称: 羟基乙酸
浓度或浓度范围:	≥99.0% CAS No.: 585-88-6 (化学文摘登记号) EINECS: 209-567-0 (欧洲已报告化学物品目录)

第 4 部分 急救措施

4.1 急救措施的说明	
一般建议:	出事故或感觉不适时, 立即就医。在症状持续或有担心, 就医。
眼睛接触:	如不慎接触, 立即用大量水冲洗眼睛至少 15 分钟。 佩戴隐形眼镜者, 如方便, 取下镜片。立即就医。

化学品安全技术说明书

Material Safety Data Sheet

按照 GB/T 16483 编制



Top-Biotechnology

德信孚® 羟基乙酸

版本
1.0

MSDS 编号:
TG20220324001

初次编订日期:
2022/03/24

修订日期

皮肤接触:	如不慎接触, 立即用大量水冲洗皮肤至少 15 分钟, 同时脱去污染的衣服和鞋。立即就医。 重新使用前要清洗衣服。 重新使用前彻底清洗鞋。
吸入:	如吸入, 移至新鲜空气处。如呼吸停止, 进行人工呼吸。如呼吸困难, 给予吸氧。立即就医。
食入:	如吞咽: 不要引吐。如果出现呕吐, 让人员前倾。立即呼叫医生或中毒控制中心。用水彻底漱口。 切勿给失去知觉者喂食任何东西。
对保护施救者的忠告:	急救负责人应注意个人防护, 在可能存在暴露的情况下应使用推荐的个人防护装备。
对医生的特别提示:	对症辅助治疗。
4.2 最重要的急性和延迟症状:	吸入会引发以下症状: 咳嗽、呼吸短促、疼痛、刺激。 皮肤接触会引发以下症状: 刺激、皮疹、坏死、不适。 眼睛接触可能会引发以下症状: 腐蚀、溃疡、剧烈的刺激。 食入会引发以下症状: 肠胃不适、恶心、呕吐、腹泻。 吞咽可能有害、造成严重眼损伤、吸入有害、引致严重灼伤、引起消化道灼伤、腐蚀呼吸系统。
4.3 必要时注明立即就医及所需的特殊治疗:	无数据资料

第 5 部分 消防措施

5.1 灭火介质:	水喷雾、耐醇泡沫、干粉或二氧化碳等灭火。
5.2 不适合灭火介质:	无数据资料
5.3 化学品产生的特殊危害:	接触燃烧产物可能会对健康有害。
5.4 消防队员专用防护装备及注意事项:	与任何火灾一样, 佩戴自给式呼吸器压力需求, MSHA/NIOSH (批准或等效) 和完整的防护用具。
5.5 消防设备/说明:	用水喷洒冷却为打开的容器。与所有火灾一样, 疏散人员到安全区域。 消防员应使用自给式呼吸器及防护服。具体方法使用标准的消防程序, 并考虑其他相关材料的危害。

第 6 部 泄漏应急处理

6.1 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序:	使用个人防护装备。 遵循安全处置建议和个人防护装备建议。
6.2 环境保护措施:	避免排放到周围环境中。如能确保安全, 可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。 保留并处置受污染的洗涤水。如果无法围堵严重的溢出, 应通报当地主管当局。

化学品安全技术说明书

Material Safety Data Sheet

按照 GB/T 16483 编制



Top-Biotechnology

德信孚® 羟基乙酸

版本
1.0

MSDS 编号:
TG20220324001

初次编订日期:
2022/03/24

修订日期

6.3 泄漏化学的收容、清除方法及所使用的处置材料:	清扫或真空吸除溢出物并收集在适当的容器中待处理。 地方或国家法规可能适用于这种材料的释放和处置，以及清理排放物时使用的材料和物品。您需要自行判定适用的法规。 本 MSDS 的第 13 部分和第 15 部分给出了特定地方或国家要求的相关信息。
----------------------------	--

第 7 部分 操作处置与存储

7.1 操作处置	应采取良好的工业卫生措施。
工程控制:	提供一般或局部排气通风。在设备中安装相关的局部抽吸装置，避免吸入灰尘，或佩戴呼吸防护装置。提供流水和洗眼设备。
眼睛防护:	符合 EN166 的安全眼镜。
皮肤保护:	根据加工的种类穿合适的工业服装，以避免皮肤接触。
手部防护:	根据 EN 374 和 EN 388，根据加工/操作的类型，佩戴经批准的防护手套。如果产生粉尘，根据粉尘粒径，使用批准的防尘口罩欧洲分类过滤器 P1、P2、P3。
呼吸防护:	远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。
其他防护:	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。
7.2 安全储存条件:	储存于阴凉、通风的库房。 库温不宜超过 37℃。 保持容器密封及适当标识。 远离火种、热源。 库房必须安装避雷设备及加锁。 排风系统应设有导除静电的接地装置。 采用防爆型照明、通风设置。 禁止使用易产生火花的设备和工具。 储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。
7.3 具体的最终用途:	中间体、配方。



第 8 部分 接触控制/个体防护

8.1 危害组成及职业接触限值:	不含有职业接触限值的物质。				
8.2 分解产物的职业限值:	组分	化学文摘登记号 (CAS)	数值的类型 (接触形式)	控制参数/容许浓度	依据

化学品安全技术说明书

Material Safety Data Sheet

按照 GB/T 16483 编制



Top-Biotechnology

德信孚® 羟基乙酸

版本
1.0

MSDS 编号:
TG20220324001

初次编订日期:
2022/03/24

修订日期

	二氧化碳	124-38-9	PC-TWA	9000mg/m ³	GBZ 2.1-2007
			PC-STEL	18000mg/m ³	GBZ 2.1-2007
			TWA	5000ppm	ACGIH
			STEL	30000ppm	ACGIH
8.3 工程控制:	加工可形成危险品化合物 (见第 10 节)。尽可能降低工作场所的接触浓度。使用局部排气通风系统。				
8.4 呼吸系统防护:	采用呼吸防护, 除非进行了充分的局部排气通风或暴露评估证明暴露水平在建议 的暴露指导水平范围内。				
8.5 过滤器类型:	自给式呼吸器。				
8.6 眼面防护:	穿戴下列个人防护装备: 必须戴好化学防护镜。				
8.6 皮肤和身体防护:	如可能发生飞溅, 戴上: 面罩 根据耐化学性资料和潜在局部暴露的风险评估, 选择适当的防护服。				
8.7 手防护:	必须使用防渗的防护服 (手套、围裙、靴子等) 以避免皮肤接触。 防护手套: 根据有害物质的浓度与数量及特定的工作场所, 选择专用的手套保护手不受化学药剂损伤。 此产品的穿透时间尚未确定, 勤换手套。 对于特殊用途, 我们建议由手套供应商提供防护手套耐化学品的详细说明。 休息前及工作结束时洗手。				
8.8 卫生措施	确保洗眼器和安全淋浴器位于工作场所附近。使用时, 严禁饮食及吸烟。沾染的衣服清洗后方可重新使用。				

第 9 部分 理化特性

外观与性状	无色结晶颗粒	气味	轻微的
分子式	C ₂ H ₄ O ₃	分子量	76.05
pH 值	2.0 (50g/L 20°C)	熔点/凝固点 (°C)	> 78
沸点	169°C	自燃温度 (°C)	> 140
闪点	> 100°C	分解温度 (°C)	无数据资料
爆炸极限	无数据资料	蒸发速率	无数据资料
饱和蒸气压	0.0041 hPa (25°C)	易燃性	未归类为自燃物
相对密度	1.266g/cm ³ (20°C)	蒸汽密度	无数据资料
气味阈值 (mg/m ³)	无数据资料	n-辛醇/水分配系数 (lg P)	Log Pow=-1.07 (25°C)
溶解性	> 300g/L (22°C)	黏度	6.149mm ² /s (23°C)
氧化性	未分类	粒径	无数据资料

第 10 部分 稳定性和反应性

10.1 化学稳定性	正常条件下稳定。
吸湿性:	易吸湿性。

化学品安全技术说明书

Material Safety Data Sheet

按照 GB/T 16483 编制



Top-Biotechnology

德信孚® 羟基乙酸

版本
1.0

MSDS 编号:
TG20220324001

初次编订日期:
2022/03/24

修订日期

10.2 危险反应的可能性	未被分类为反应性危害。
10.3 要避免的条件	潮湿等。
10.4 不相容的材料	过氧化物、强氧化物质。
10.5 有害的分解物	二氧化碳

第 11 部分 毒理学信息

11.1 急性毒性	
急性经口:	LD50(大鼠): 2040mg/kg。 方法: 美国环保署农药计划办公室测试指南 81-1。
急性吸入:	LC50 (大鼠): 3.6mg/L 方法: OECD 403 对呼吸道有腐蚀。
急性经皮	评估无急性皮肤毒性。
11.2 皮肤刺激/腐蚀:	方法: OECD 404 (家兔) 结论: 接触暴露 3 分钟到 1 小时, 产生腐蚀影响。
11.3 眼睛刺激/腐蚀:	方法: OECD 405 (家兔) 结论: 对眼睛有不可逆的影响。
11.4 呼吸或皮肤过敏:	根据现有信息无需分类。
11.5 生殖细胞突变性	
体内:	测试类型: 哺乳动物红细胞微核试验 (体内细胞遗传试验) 种属: 小鼠 染毒途径: 食入 方法: OECD 474 结果: 阴性
体外:	测试类型: 细菌回复突变试验 (AMES) 方法: OECD 471 结果: 阴性 测试类型: 体外染色体畸变试验 方法: OECD 473 结果: 阴性 测试类型: 体外哺乳动物细胞基因突变试验 方法: OECD 476 结果: 阴性
11.6 致癌性:	小鼠 皮肤接触 40 周 阴性 证据的效力不足以支持将该物质归类为致癌物质
11.7 生殖毒性:	
对繁殖性的影响	测试类型: 一代繁殖毒性试验



化学品安全技术说明书

Material Safety Data Sheet

按照 GB/T 16483 编制



Top-Biotechnology

德信孚® 羟基乙酸

版本
1.0

MSDS 编号:
TG20220324001

初次编订日期:
2022/03/24

修订日期

对胎儿发育的影响	种属: 大鼠 染毒途径: 食入 方法: 法规 (EC) No. 440/2008, 附件 B.34 结果: 阴性 种属: 大鼠 染毒途径: 食入 方法: OECD 414 结果: 阴性	
生殖毒性	证据的效力不足以支持将该物质归类为具有生殖毒性的物质	
11.8 特异性靶器官系统毒性 一次性接触:	根据现有信息无需进行分类。	
反复接触:	根据现有信息无需进行分类。	
11.9 重复染毒毒性:	种属 : 大鼠, 雄性和雌性 NOAEL : 150 mg/kg LOAEL : 300 mg/kg 染毒途径 : 食入 暴露时间 : 90 天. 方法 : OECD 408	
11.10 吸入危害	症状: 在常温下, 由于此产品蒸气压低、所以吸入风险极小。 , 吸入粉尘可能会导致严重的呼吸系统问题。 , 对呼吸道有腐 蚀。	

第 12 部分 生态学信息

12.1 生态毒性	
鱼类急性毒性实验:	LC50 (Pimephales promelas (肥头鲮鱼)): 114.8 mg/l 暴露时间: 96 小时
溞类急性活动抑制实验:	EC50 (Daphnia magna (水蚤)): 99.6 mg/l 暴露时间: 48 小时 方法: OECD 202
藻类生长抑制实验:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): 31.2 mg/l 暴露时间: 72 小时 方法: OECD 201 NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): 14.4 mg/l 暴露时间: 72 小时 方法: OECD 201
12.2 持久性和降解性:	结果: 快速生物降解的。 方法: OECD 301B

化学品安全技术说明书

Material Safety Data Sheet

按照 GB/T 16483 编制



Top-Biotechnology

德信孚® 羟基乙酸

版本
1.0

MSDS 编号:
TG20220324001

初次编订日期:
2022/03/24

修订日期

12.3 生物积累潜力:	正辛醇/水分配系数: log Pow: -1.07
12.4 土壤中迁移:	无数据资料
12.5 其它不良反应:	PBT 和 vPvB 的结果评价 未分类的持久性、生物积累性和毒性(PBT)物质 未分类的高持久性和高生物累积性物质(vPvB)。

第 13 部分 废弃处置

13.1 废弃化学品	按当地法规处理。
13.2 污染包装物:	应将空容器送至许可的废弃物处理场所循环利用或处置。
13.3 废弃注意事项:	如无另外要求: 按未使用产品处理。

第 14 部分 运输信息

14.1 联合国编号危险货物编号 (UN 号):	UN 3261
14.2 联合国运输名称:	有机酸性腐蚀性固体, 未另作规定的 (羟基乙酸)
14.3 联合国危险性分类:	8
14.4 包装类别:	II
14.5 海洋污染物 (是/否):	否
14.6 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

15.1 下列法律、法规、规章、标准, 对该化妆品的管理做相应的规定	
组分:	羟基乙酸
标准:	CAS No.: 79-14-1

化学品安全技术说明书

Material Safety Data Sheet

按照 GB/T 16483 编制



Top-Biotechnology

德信孚® 羟基乙酸

版本
1.0

MSDS 编号:
TG20220324001

初次编订日期:
2022/03/24

修订日期

中华人民共和国职业病防止法:	未列入
危险化学品安全管理条例:	未列入 (危险品化学品目录 2025 版) (易制爆危险化学品名录 2017 版)
重点监管的危险化学品名录:	未列入 (首批和第二批重点监管的危险化妆品名录)
危险化学品环境管理登记办法:	未列入 (重点环境管理危险化学品目录)
麻醉药品和精神药品管理条例:	未列入 (麻醉药品品种目录) (精神药品品种目录)
新化学物质环境管理办法:	列入 (中国现有化学物质名录)
已使用化妆品原料目录 (2021 年版):	列入 (序号: 05274)

第 16 部分 其他信息

16.1 发布日期:	2022-03-20
16.2 修订日期:	无
16.3 版本号:	1
16.4 更多信息:	无
16.5 参考文献	
欧洲化学品管理局:	https://echa.europa.eu
美国 CIR 专家小组:	https://www.cir-safety.org/
国际癌症研究机构:	http://www.iarc.fr/
OECD 数据库:	https://www.oecd.org/chemicalsafety/
美国 CAMEO 数据库:	https://cameochemicals.noaa.gov/
美国医学图书馆: 化学品标识数据库:	https://www.nlm.nih.gov/toxnet/index.html
美国环境保护署: 综合危险性信息系统	http://cfpub.epa.gov/iris/
美国交通部: 应急响应指南	http://www.phmsa.dot.gov/
德国 GESTIS-有害物质数据库	http://gestis-en.itrust.de

免责声明:

据我们所知及确信, 本安全技术说明书(于发布之日提供的信息均准确无误。此信息只用作安全操作、使用、加工、存储、运输、处置和发布的指南, 不代表任何类型的保证书或质量说明书。

除文本规定外, 此表提供的信息只与本 MSDS 顶部确定的特定材料有关, 当 MSDS 中的材料与任何其他材料混合使用或用于任何流程时, 此表的信息将无效。材料用户应审查在特定环境下所需使用的操作、使用、加工和存储方式相关的信息和建议, 包括用户最终产品 MSDS 材料的适用性评估 (如适用)。

