



化学品安全技术说明书

修改日期: 2026/05/20	SDS 编号: LABDR-MSDS-008003
产品名称: 乙二醇-13C2	版本: 电子化学词典 3.0

第1部分 化学品及企业标识

化学品中文名: 乙二醇-13C2

化学品英文名: Ethylene glycol-13C2

化学品别名: -

CAS No.: 104700-12-1

EC No.: 693-273-6

分子式: $_{13}\text{C}_2\text{H}_6\text{O}_2$

产品推荐用途: 用于科学研究、生物制药等多个领域, 不可直接用于临床诊断或治疗, 不可食用。

企业名称: 东莞市乔科化学有限公司

企业地址: 东莞市大朗镇新园一路6号

邮编: 523782

传真: 0769-85315486

联系电话: 0769-85603892

电子邮件: qiaosun@labdr.com.cn

企业应急电话: 400-6226-992

国家应急电话: 0532-83889090

第2部分 危险性概述

紧急情况概述

吞咽有害。长期吞咽或反复接触可能损害(肾)器官。可燃, 与之作用有爆炸危险:

铝, 过氯酸 与之作用可 能有起火或产生易燃气体或蒸气的危险: 氯氧化铬, 强氧化剂, 氯酸盐, 过氧化物, 过锰酸钾 放热反应于:

氯 硫酸, 氢氧化钠, 发烟硫酸, 硫酸

2.1 GHS危险性类别

急性毒性, 经口 (类别 4), H302 特异性靶器官系统毒性 (反复接触) , 经口 (类别 2), 肾, H373

2.2 GHS 标签要素, 包括防范说明

象形图



信号词

警告

危险性说明

H302 吞咽有害。

H373 长期吞咽或反复接触可能损害(肾)器官。

防范说明

预防措施

P260 不要吸入烟雾或蒸气。

P264 作业后彻底清洗皮肤。

P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。

事故响应

P301 + P312 + P330 如误吞咽：如感觉不适，呼叫急救中心/医生。漱口。

P314 如感觉不适，须求医/就诊。

废弃处置

P501 将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

简化了的小包装标签 (<= 125 ml)

象形图



信号词

警告

危险性说明

H302 吞咽有害。

H373 长期吞咽或反复接触可能损害(肾)器官。

防范说明

无

2.3 物理和化学危险

目前掌握信息，没有物理或化学的危险性。

2.4 健康危害

H302 吞咽有害。

H373 长期吞咽或反复接触可能损害器官。

2.5 环境危害

目前掌握信息，没有环境的危害。

2.6 其它危害物 - 无

第3部分 成分/组成信息

物质/混合物

物质

3.1 物质

分子式	13C2H6O2
分子量	64.03 g/mol
CAS No.	104700-12-1
EC-编号	693-273-6

化学品名称	分类	CAS No.	浓度或浓度范围
乙二醇-13C2Ethylene glycol<SP>13</>C<SB>2</>	急性毒性 类别 4; 特异性靶器官系统毒性（反复接触）类别 2; H302, H373	104700-12-1	<= 100 %

第4部分 急救措施

4.1 必要的急救措施描述

无数据资料

4.2 最重要的症状和健康影响

最重要的已知症状及作用已在标签（参见章节2.2）和/或章节11中介绍

4.3 及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

无数据资料

4.4 对医生的特别提示

无数据资料

第5部分 消防措施

5.1 灭火介质

无数据资料

5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

碳氧化物 可燃.

5.3 灭火注意事项及保护措施

无数据资料

第6部分 泄露应急处理

6.1 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

有关个人防护,请看第8部分。

6.2 环境保护措施

无数据资料

6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

无数据资料

6.4 参考其他部分

丢弃处理请参阅第13节。

第7部分 操作处置与储存

7.1 安全操作的注意事项

有关预防措施, 请参见章节2.2。

7.2 安全储存的条件,包括任何不兼容性

无数据资料

第8部分 接触控制/个体防护

8.1 控制参数

危害组成及职业接触限值

组分	CAS No.	值	控制参数	依据
乙二醇-13C2 Ethylene glycol- <SP>13</>C<SB>2</>	104700-12- 1	PC-TWA	20 mg/m3	工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素
乙二醇-13C2 Ethylene glycol- <SP>13</>C<SB>2</>	104700-12- 1	PC-STEL	40 mg/m3	工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素

8.2 暴露控制

个体防护装备

呼吸系统防护

在蒸气/烟雾生成时需要.

我们对过滤呼吸防护的建议基于以下标准：DIN EN 143、DIN 14387 及 与所用呼吸防护装置相关的其他附带标准。

环境暴露的控制

防止产品进入下水道。

第9部分 理化特性

9.1 基本的理化特性的信息

- a) 物态

液体
- b) 颜色

无数据资料
- c) 气味

无数据资料
- d) 熔点/凝固点

熔点/ 熔点范围: -13 °C - lit.
- e) 初沸点和沸程

196 - 198 °C - lit.
- f) 易燃性(固体, 气体)

无数据资料
- g) 高的/低的燃烧性或爆炸性限度

无数据资料
- 爆炸上限

15.30 %(V)
- 爆炸下限

3.20 %(V)
- h) 闪点

111.00 °C - 闭杯
- i) 自燃温度

无数据资料
- j) 分解温度

无数据资料

k) pH值	无数据资料
l) 黏度	
运动黏度	无数据资料
动力黏度	无数据资料
m) 水溶性	无数据资料
n) 正辛醇/水分配系数	log Pow: -1.360
o) 蒸气压	0.1 百帕 在 20.00 °C
p) 密度	1.148 g/mL 在 25 °C1.148 克/cm3 在 25 °C
密度/相对密度	无数据资料
q) 蒸气密度	无数据资料
r) 粒子特性	无数据资料
s) 爆炸特性	无数据资料
t) 氧化性	无

9.2 其他安全信息

无数据资料

第10部分 稳定性和反应性

10.1 稳定性

防潮。

10.2 危险反应

与之作用有爆炸危险: 铝 过氯酸 与之作用可能有起火或产生易燃气体或蒸气的危险:

氯氧化铬 强氧化剂 氯酸盐 过氧化物 过锰酸钾 放热反应于: 氯硫酸 氢氧化钠 发烟硫酸 硫酸

10.3 应避免的条件

无数据资料

10.4 禁配物

无数据资料

10.5 危险的分解产物

无数据资料

当起火时 见第五节灭火措施

第11部分 毒理学信息

11.1 毒理学影响的信息

急性毒性 急性毒性估计值 经口 - 500.1 mg/kg (专家判断)	
备注	根据欧盟CLP法规1272/2008, 附件6 (表 3.1/3.2)进行分类 针对以下物质规定了相应的值: 乙二醇
LC50 吸入 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 6 h - > 2.5 mg/l - 气溶胶	
备注	(ECHA) 针对以下物质规定了相应的值: 乙二醇
LD50 经皮 - 小鼠 - 雄性和雌性 - > 3,500 mg/kg	
备注	(ECHA) 针对以下物质规定了相应的值: 乙二醇
皮肤腐蚀/刺激	
皮肤 - 家兔	
结果	无皮肤刺激 - 20 h
备注	(ECHA) 针对以下物质规定了相应的值: 乙二醇
严重眼睛损伤/眼刺激	
眼睛 - 家兔	
结果	无眼睛刺激 - 24 h
备注	(ECHA) 针对以下物质规定了相应的值: 乙二醇
呼吸或皮肤过敏	
最大反应试验 - 豚鼠	
结果	阴性
(OECD测试导则406)	
备注: 针对以下物质规定了相应的值	乙二醇
生殖细胞致突变性	
测试类型	Ames试验 测试系统: 大肠杆菌/沙门式菌 typhimurium 新陈代谢活化: 有或没有代谢活化作用
方法	OECD测试导则471
结果	阴性
备注: 针对以下物质规定了相应的值	乙二醇测试类型: 突变性 (哺乳类细胞测试): 染色体变异阴性.
测试系统	中国仓鼠卵巢细胞 新陈代谢活化: 有或没有代谢活化作用
方法	OECD测试导则473
结果	阴性
备注: 针对以下物质规定了相应的值	乙二醇
测试类型	显性致死试验 种属: 大鼠 染毒途径: 经口

结果

阴性

备注

(ECHA) 针对以下物质规定了相应的值: 乙二醇

致癌性

该产品是或包含被IARC, ACGIH, EPA, 和 NTP 列为可能不是致癌物的组分

生殖毒性

实验室试验表明有畸胎生成效应 从实验动物的结果看，过度接触能导致生殖紊乱

特异性靶器官系统毒性（一次接触）

无数据资料

特异性靶器官系统毒性（反复接触）

经口 - 长期或反复接触可能损害器官。 - 肾

备注: 针对以下物质规定了相应的值

乙二醇

吸入危害

无数据资料

11.2 附加说明

摄入的早期症状有些像醉酒，继而有反胃、呕吐、腹痛、虚弱、肌无力、呼吸衰竭、抽搐、心衰，8到24 小时后可能死亡。

经过初期中毒存活者通常出现肾脏衰竭伴有脑和肝脏损伤。 接触或引用乙醇可能增加 毒性 据我们所知，此化学，物理和毒性性质尚未经完整的研究。

吸收之后: 兴奋 中枢神经系统病变 系统影响: 在潜伏期之后: 倦怠 运动失调(妨害行动协调) 失去知觉 不能排除其它的危险性。

按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。 中枢神经系统 - 不规则 - 根据人类的证据

第12部分 生态学信息

12.1 生态毒性

对鱼类的毒性 静态试验 LC50 - Pimephales promelas (肥头鲦鱼) - 72, 860 mg/l - 96 h (US-EPA)

备注: 针对以下物质规定了相应的值

乙二醇

对水蚤和其他水生无脊 静态试验 EC50 - Daphnia magna (水蚤) - > 100 mg/l - 48 h 脊椎动物的毒性 (OECD测试导则202)

备注: 针对以下物质规定了相应的值

乙二醇

对藻类的毒性 静态试验 NOEC - Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻) - > 100 mg/l - 72 h (OECD测试导则201)

备注: 针对以下物质规定了相应的值

乙二醇

对鱼类的毒性(慢性毒性) 流水式试验 LC50 - Menidia peninsulae (潮间美洲原银汉鱼) - > 1, 500 mg/l - 28 d

备注

(ECHA) 针对以下物质规定了相应的值: 二缩三(乙二醇)

对水溞和其他水生无脊 椎动物的毒性(慢性毒性) 半静态试验 NOEC - Ceriodaphnia dubia (网纹溞) - 8, 590 mg/l - 7 d (US-EPA)

备注: 针对以下物质规定了相应的值乙二醇

12.2 持久性和降解性

生物降解性 好氧的 - 暴露时间 10 d

结果90 - 100 % - 易生物降解。(OECD测试导则301A)

备注: 针对以下物质规定了相应的值乙二醇

生物耗氧量(BOD) 780 mg/g

备注(IUCLID) 化学耗氧量(COD) 1,190 mg/g

备注(IUCLID) 理论需氧量 1,290 mg/g

备注(IUCLID) 生化需氧量与理论生化 需氧量之比 60 %

备注(IUCLID)

12.3 生物蓄积潜力

无生物蓄积。

12.4 土壤中的迁移性

无数据资料

12.5 PBT和vPvB的结果评价

由于化学品安全评估未要求/未开展，因此 PBT/vPvB 评估不可用

12.6 内分泌干扰特性

无数据资料

12.7 其他环境有害作用

第13部分 废弃处置

13.1 废物处理方法

无数据资料

第14部分 运输信息

14.1 联合国编号 / UN number

欧洲陆运危规 / ADR/RID -

国际海运危规 / IMDG - 国际空运危规 / IATA-DGR: -

14.2 联合国运输名称 / UN proper shipping name

欧洲陆运危规非危险货物

ADR/RID	非危险货物
国际海运危规	非危险货物
IMDG	Not dangerous goods
国际空运危规	非危险货物
IATA-DGR	Not dangerous goods

14.3 运输危险类别 / Transport hazard class(es)

欧洲陆运危规 / ADR/RID	-
国际海运危规 / IMDG	- 国际空运危规 / IATA-DGR: -

14.4 包裹组 / Packaging group

欧洲陆运危规 / ADR/RID	-
国际海运危规 / IMDG	- 国际空运危规 / IATA-DGR: -

14.5 环境危害 / Environmental hazards

ADR/RID	否
国际海运危险货物规则	(IMDG) 海洋污染物 (是/否) : 否
国际空运危规	否

14.6 特殊防范措施 / Special precautions for user

14.7 禁配物 / Incompatible materials

其他信息 / Further information

根据运输法规，未被分类为危险品。

第15部分 法规信息

专门对此物质或混合物的安全，健康和环境的规章 / 法规

适用法规

其它的规定

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。

第16部分 其他信息

产品涉及的缩略语说明

- 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
ECx - 引起x%效应的浓度
ELx - 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
ErCx - 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 - 日本工业安全与健康法案
ISO - 国际标准化组织
KECI - 韩国现有化学物质名录
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
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

东莞市乔科化学有限公司在本SDS中全面真实地提供了所有相关资料，但我们并不能保证其绝对的广泛性和精确性。本SDS只为那些受过适当专业训练并使用该产品的有关人员提供对该产品的安全预防资料。获取该SDS的个人使用者，在特殊使用条件下，必须对本SDS的适用性作出独立的判断。在特殊的使用场合下，由于使用本SDS所导致的伤害，东莞市乔科化学有限公司将不负任何责任。