



化学品安全技术说明书

修改日期：2024/01/03	SDS 编号：MSDS-QS-031391
产品名称：乙二胺四乙酸二钠水溶液	版本：电子化学词典3.0

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名：乙二胺四乙酸二钠水溶液
化学品英文名：Ethylenediaminetetraacetic acid disodium salt solution
化学品别名：请咨询生产商。
CAS No.：139-33-3
EC No.：请咨询生产商。
分子式：请咨询生产商。
产品推荐用途：请咨询生产商。

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：qiaosun100@163.com
企业应急电话：400-6226-992
国家应急电话：0532-83889090

第二部分 危险性概述

紧急情况概述

外观与性状：液体

非危险物质或混合物。

GHS 危险性类别

非危险物质或混合物。

GHS 标签要素

无需危险象形图、信号词、危险性说明及防范说明。

物理和化学危险

根据现有信息无需进行分类。

健康危害

根据现有信息无需进行分类。

环境危害

根据现有信息无需进行分类。

GHS 未包括的其他危害

未见报道。

第三部分 成分/组成信息

物质/混合物 : 混合物
化学文摘登记号(CAS No.) : 未指定

组分

化学品名称	CAS No.	浓度或浓度范围 (% w/w)
乙二胺四乙酸二钠盐	139-33-3	≥ 1 - < 10

第四部分 急救措施

吸入 : 吸入之后:新鲜空气.

皮肤接触 : 在皮肤接触的情况下: 立即除去/ 脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。

眼睛接触 : 眼睛接触之后:以大量清水洗去。
取下隐形眼镜。

食入 : 吞食之后:立即饮水(最多 2 杯)。如感不适, 请就医。

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

对保护施救者的忠告 : 有关个人防护,请看第 8 部分。

对医生的特别提示 : 无数据资料

第五部分 消防措施

灭火方法及灭火剂 : 根据当时情况和周围环境采用适合的灭火措施。

不合适的灭火剂 : 对于本物质/混合物, 未规定对灭火剂的限制。

特别危险性 : 不可燃。

周围火源可能引发释放危害性蒸气。

有害燃烧产物 : 碳氧化物

氮氧化物

氧化钠

特殊灭火方法 : 喷水压制气体/蒸气/雾滴。
防止消防水污染地表和地下水系统。

消防人员的特殊保护装备 : 在着火情况下, 佩戴自给式呼吸器。

第六部分 泄漏应急处理

人员防护措施、防护装备和应
急处置程序 : 对非应急人员的建议
不要吸入蒸气、气溶胶。
保证充分的通风。
疏散危险区域, 遵守应急程序, 征求专家意见。
对紧急情况处理人员的建议:
有关个人防护, 请看第 8 部分。

环境保护措施 : 不要让产品进入下水道。

泄漏化学品的收容、清除方法
及所使用的处置材料 : 盖住下水道。收集、围堵、抽出泄漏物。
遵守可能适用的材料限制(见 7 和 10 部分)。
以液体吸收材料(例如使用 Merck 之吸附剂 Chemizorb®)吸收,
并依化学废弃物处理。清理受影响的区域。

第七部分 操作处置与储存

操作处置

有关预防措施, 请参见章节 2.2。

防止接触禁配物 : 强氧化剂

储存

储存注意事项 : 紧闭。

建议的贮存温度 : 2 - 8 °C

第八部分 接触控制/个体防护

危害组成及职业接触限值

不含有职业接触限值的物质。

工程控制 : 无数据资料

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。

推荐的过滤器类型: : 过滤器类型 ABEK

企业管理者必须要按照呼吸保护器设备的生产商提供的说明书来维护, 清洁和测试这些设备。这些措施必须正确地文件化。

眼面防护 : 请使用经官方标准如 NIOSH (美国) 或 EN 166(欧盟) 检测与批准的设备防护眼部。

安全眼镜

手防护

备注 : 需要

卫生措施 : 更换受污染衣物。使用此物质后须洗手。

第九部分 理化特性

外观与性状	: 液体
颜色	: 无数据资料
气味	: 无数据资料
气味阈值	: 无数据资料
pH值	: 无数据资料
熔点	: 无数据资料
沸点/沸程	: 无数据资料
闪点	: 无数据资料
蒸发速率	: 无数据资料
易燃性(固体,气体)	: 无数据资料
易燃性(液体)	: 此产品不易燃。
燃烧速率	: 无数据资料
爆炸上限 / 易燃上限	: 无数据资料
爆炸下限 / 易燃下限	: 无数据资料
蒸气压	: 无数据资料
蒸气密度	: 无数据资料
相对密度	: 无数据资料
密度	: 无数据资料
水溶性	: 无数据资料
正辛醇/水分配系数	: 无数据资料
自燃温度	: 无数据资料
分解温度	: 无数据资料
动力黏度	: 无数据资料

运动黏度	: 无数据资料
流动时间	: 无数据资料
爆炸特性	: 非爆炸物。
氧化性	: 无
分子量	: 336.21 g/mol
粒子特性	
粒径	: 无数据资料

第十部分 稳定性和反应性

反应性	: 无数据资料
稳定性	: 本产品为标准环境条件下 (室温) 化学性质稳定。
危险反应	: 可能与之发生剧烈反应: 一般认为易与水发生反应.
应避免的条件	: 无数据提供
禁配物	: 强氧化剂
危险的分解产物	: 當起火時:見第 5 節 滅火措施.

第十一部分 毒理学信息

混合物

急性毒性

经口: 无数据资料

急性毒性估计值 吸入 - 4 h - > 10 mg/l 粉尘/烟雾(计算方法)

经皮: 无数据资料

皮肤腐蚀/刺激

无数据资料

严重眼睛损伤/眼刺激

无数据资料

呼吸或皮肤过敏

无数据资料

生殖细胞致突变性

无数据资料

致癌性

无数据资料

生殖毒性

无数据资料

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)

无数据资料

吸入危害

无数据资料

11.2 附加说明

据我们所知, 此化学, 物理和毒性性质尚未经完整的研究。

组分**乙二胺四乙酸二钠盐****急性毒性**

LD50 经口 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 2,800 mg/kg

(OECD测试导则401)

急性毒性估计值 吸入 - 1.6 mg/l- 粉尘/烟雾

(专家判断)

经皮: 无数据资料

皮肤腐蚀/刺激

皮肤 - 家兔

结果: 无皮肤刺激

(OECD测试导则404)

严重眼睛损伤/眼刺激

眼睛 - 家兔

结果: 无眼睛刺激

备注: (ECHA)

呼吸或皮肤过敏

无数据资料

生殖细胞致突变性

测试类型: 体外哺乳动物细胞基因突变试验

测试系统: Mouse lymphoma test

结果: 阴性

(ECHA)

测试类型: 体外染色体畸变试验

测试系统: 中国仓鼠卵巢细胞

结果: 阴性

备注: 针对以下物质规定了相应的值: 乙烯二次氨基四乙酸三钠盐

测试类型: Ames试验

结果: 阴性

备注: 针对以下物质规定了相应的值: 乙烯二次氨基四乙酸三钠盐

(ECHA)

方法: OECD测试导则474

种属: 小鼠 - 雄性 - 骨髓

结果: 阴性

致癌性

无数据资料

生殖毒性

无数据资料

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)

吸入 - 长期或反复接触可能损害器官。

- 呼吸道

吸入 - 肺, 喉头

吸入 - 喉头

吸入危害
无数据资料

第十二部分 生态学信息

眉愿沿懂
而切：
叁于胺回叁酸于钠示：

对鱼类的毒性： LC100 (Oncorhynchus mykiss虹鳟): 860 mg/l
暴露时间: 24 h
测试类型: 静态试验
备注: (ECHA)

LC50 (Oncorhynchus mykiss虹鳟): > 100 mg/l
终点: 死亡率
暴露时间: 96 h
测试类型: 半静态试验
方法: OECD 测试导则 203
GLP: 是
备注: (ECHA)
针对以下物质规定了相应的值：
针对以下物质规定了相应的值： (OC-6-21)-[[N,N'-1,2-乙二基
双[N-(羧基甲基)氨基乙酸根]](4-)N,N',O,O',O,N,O,N'铁酸 (1-)
钠

对水蚤和其他水生无脊椎动物： EC50 (Daphnia magna水蚤): 140 mg/l
的毒性 暴露时间: 48 h
测试类型: 静态试验
方法: 德国工业标准(DIN)38412
备注: (ECHA)

NOEC (Daphnia magna水蚤): 25 mg/l
暴露时间: 21 d
备注: (ECHA)

对藻类/水生植物的毒性： (Pseudokirchneriella subcapitata绿藻): > 60 mg/l

终点: 生长抑制

暴露时间: 72 h

测试类型: 静态试验

分析监控: 是

方法: OECD 测试导则 201

GLP: 是

备注: (ECHA)

针对以下物质规定了相应的值:

针对以下物质规定了相应的值: (OC-6-21)-[[N,N'-1,2-乙二基双[N-(羧基甲基)氨基乙酸根]](4-)N,N',O,O',O,N,O,N'铁酸 (1-)钠

对鱼类的毒性 (慢性毒性) : NOEC (Danio rerio 斑马鱼): ≥ 25.7 mg/l

暴露时间: 35 d

测试类型: 流水式试验

分析监控: 是

方法: OECD 测试导则 210

GLP: 是

备注: (与类似产品比较)

对微生物的毒性 : NOEC (活性污泥): > 640 mg/l

暴露时间: 3 h

方法: OECD 测试导则 209

GLP: 是

备注: (ECHA)

针对以下物质规定了相应的值:

针对以下物质规定了相应的值: (OC-6-21)-[[N,N'-1,2-乙二基双[N-(羧基甲基)氨基乙酸根]](4-)N,N',O,O',O,N,O,N'铁酸 (1-)钠

持久性和降解性

组分:

乙二胺四乙酸二钠盐:

生物降解性 : 结果: 不易生物降解。

生物降解性: 2 %

暴露时间: 28 d

方法: OECD 测试导则 301D

GLP: 是

备注: 针对以下物质规定了相应的值:

生物蓄积潜力

组分:

乙二胺四乙酸二钠盐:

生物蓄积

: 种属: *Lepomis macrochirus*

生物富集系数(BCF): 1.8

暴露时间: 28 d

温度: 21 °C

浓度或浓度范围: 大约 0.08 mg/l

备注: 针对以下物质规定了相应的值:

针对以下物质规定了相应的值: 乙二胺四乙酸

正辛醇/水分配系数

: log Pow -4.3 (25 °C)

方法: (实验上的)

土壤中的迁移性

无数据资料

其他环境有害作用

组分:

乙二胺四乙酸二钠盐:

PBT 和 vPvB 的结果评价

: 物质不符合(EC)法规第 1907/2006号附录 XIII 中规定的 PBT 或 vPvB 标准。

第十三部分 废弃处置

处置方法

废弃化学品

: 将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。

第十四部分 运输信息

国际法规

空运(IATA-DGR)

不作为危险品管理

UN/ID编号	: 不适用
联合国运输名称	: 不适用
类别	: 不适用
次要危险性	: 不适用
包装类别	: 不适用
标签	: 不适用
包装说明(货运飞机)	: 不适用
包装说明(客运飞机)	: 不适用

海运(IMDG-Code)

不作为危险品管理

联合国编号	: 不适用
联合国运输名称	: 不适用
类别	: 不适用
次要危险性	: 不适用
包装类别	: 不适用
标签	: 不适用
EmS 表号	: 不适用
海洋污染物 (是/否)	: 否

按《MARPOL73/78公约》附则 II 和 IBC 规则

不适用于供应的产品。

国内法规

JT/T 617

联合国编号	: 不适用
联合国运输名称	: 不适用
类别	: 不适用
次要危险性	: 不适用
包装类别	: 不适用
标签	: 不适用
对环境有害	否

特殊防范措施

备注 : 根据运输法规, 未被分类为危险货物。

第十五部分 法规信息

15.1 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。

第十六部分 其他信息

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, 在特殊的使用条件下, 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。