



化学品安全技术说明书

修改日期：2024/01/03	SDS 编号：MSDS-QS-5068
产品名称：乙二胺四乙酸三钠盐，0.5 M, pH 8.0, 分子生物学级，经DEPC处理	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：乙二胺四乙酸三钠盐，0.5 M, pH 8.0, 分子生物学级，经DEPC处理

化学品英文名：EDTA, 0.5 M, pH 8.0, Molecular Biology Grade, DEPC-Treated

化学品别名：
Ethylenedinitrilotetraacetic acid trisodium salt

CAS No.：150-38-9

EC No.：205-758-8

分子式：--

产品推荐用途：金属离子螯合剂；电泳试剂；医药助剂。

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

第二部分 危险性概述

紧急情况概述

液体 澄清, 无色 造成严重眼损伤。 , 吸入可能有害。 , 长期吸入或反复接触可能损害(呼吸道)器官。 向到现场的医生出示此安全技术说明书。 吸入之后: 将伤者移到空气新鲜处. 立即就医. 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。 眼睛接触之后:以大量清水洗去, 立刻联络眼科医生, 取下隐形眼镜。 吞食之后:立即让伤者饮水(最多 2 杯), 请教医生。 具有可燃成分的混合物。 着火可能演变出: 氮氧化物 起火时可能引发产生危害性气体或蒸气. 可能与之发生剧烈反应: 一般认为易与水发生反应. 可能与之发生剧烈反应: 一般认为易与水发生反应.

2.1 GHS危险性类别

急性毒性, 吸入 (类别 5), H333

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 (类别 1), H318

特异性靶器官系统毒性 (反复接触) , 吸入 (类别 2), 呼吸道, H373

2.2 GHS 标签要素, 包括防范说明

象形图



信号词

危险

危险申明

H318

造成严重眼损伤。

H333

吸入可能有害。

H373

长期吸入或反复接触可能损害(呼吸道)器官。

警告申明

预防措施

P260

不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。

P280

戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应

P304+P312

如误吸入: 如感觉不适, 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。

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。

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

H333

吸入可能有害。

H318

造成严重眼损伤。

H373

长期吸入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

第三部分 成分/组成信息

物质/混合物 ： 混合物

3.2 混合物

危险组分

组分		分类	浓度或浓度范围
乙烯二次氨基四乙酸三钠盐 Ethylenedinitrilotetraacetic acid trisodium salt			
CAS No.	150-38-9	急性毒性 类别 4; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 类别 1; 特异性靶器官系统毒性（反复接触）类别 2; H302, H332, H318, H373	>=20 - < 30 %
EC -编号	205-758-8		

第四部分 急救措施

4.1 必要的急救措施描述

一般的建议

向到现场的医生出示此安全技术说明书。

吸入

吸入之后: 将伤者移到空气新鲜处. 立即就医.

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. 立刻联络眼科医生. 取下隐形眼镜。

食入

吞食之后:立即让伤者饮水(最多 2 杯). 请教医生。

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

第五部分 消防措施

5.1 灭火介质

灭火方法及灭火剂

水 泡沫 二氧化碳(CO₂) 干粉

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。

5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

碳氧化物

氮氧化物

氧化钠

具有可燃成分的混合物。

着火可能演变出:

氮氧化物

起火时可能引发产生危害性气体或蒸气。

5.3 灭火注意事项及保护措施

未着个人呼吸装置人员不可进入危险区域内。保持安全距离并穿上适当的保护衣物, 避免接触皮肤。

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。

第六部分 泄漏应急处理

6.1 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。避免物质接触。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。

有关个人防护, 请看第8部分。

6.2 环境保护措施

不要让产品进入下水道。

6.3 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)。

6.4 参考其他部分

丢弃处理请参阅第13节。

第七部分 操作处置与储存

7.1 安全操作的注意事项

安全处置注意事项

在通风橱下操作。勿吸入物质/混合物。避免生成蒸气或烟雾。

卫生措施

更换受污染衣物。建议使用皮肤保护乳液。使用此物质后须洗手。

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

储存条件

紧闭。

建议储存温度, 看产品标签。

第八部分 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

不含有职业接触限值的物质。

8.2 暴露控制

适当的技术控制

更换受污染衣物。建议使用皮肤保护乳液。使用此物质后须洗手。

个体防护装备

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。

紧密装配的防护眼镜

身体保护

穿防护服

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

不要让产品进入下水道。

第九部分 理化特性

9.1 基本的理化特性的信息

- | | |
|-------------------|----------------------------|
| a) 外观与性状 | 形状: 液体
颜色: 澄清, 无色 |
| b) 气味 | 无数据资料 |
| c) 气味阈值 | 无数据资料 |
| d) pH值 | 无数据资料 |
| e) 熔点/凝固点 | 无数据资料 |
| f) 初沸点和沸程 | 无数据资料 |
| g) 闪点 | 无数据资料 |
| h) 蒸发速率 | 无数据资料 |
| i) 易燃性(固体, 气体) | 无数据资料 |
| j) 高的/低的燃烧性或爆炸性限度 | 无数据资料 |
| k) 蒸气压 | 无数据资料 |
| l) 蒸气密度 | 无数据资料 |
| m) 密度 | 无数据资料 |
| 密度/相对密度 | 无数据资料 |
| n) 水溶性 | 在 20 °C 可溶 |
| o) 正辛醇/水分配系数 | 无数据资料 |
| p) 自燃温度 | 无数据资料 |
| q) 分解温度 | 无数据资料 |
| r) 黏度 | 运动黏度: 无数据资料
动力黏度: 无数据资料 |
| s) 爆炸特性 | 非爆炸物。 |
| t) 氧化性 | 无 |

9.2 其他安全信息

无数据资料

第十部分 稳定性和反应性

10.1 稳定性

本产品为标准环境条件下 (室温) 化学性质稳定。

10.2 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.

可能与之发生剧烈反应:

一般认为易与水发生反应.

10.3 应避免的条件

无数据提供

10.4 禁配物

无数据资料

10.5 危险的分解产物

当起火时: 见第 5 节 灭火措施.

第十一部分 毒理学信息

11.1 毒理学影响的信息

混合物

急性毒性

急性毒性估计值 经口 - > 5,000 mg/kg

(计算方法)

急性毒性估计值 吸入 - 4 h - 7.62 mg/l - 粉尘/烟雾(计算方法)

症状: 可能的症状: 黏膜刺激

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

混合物可导致严重眼部伤害。

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）

长期或重复性暴露于混合物可能造成器官损伤。 - 呼吸道

吸入危害

无数据资料

11.2 附加说明

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。

组分

乙烯二次氨基四乙酸三钠盐

急性毒性

LD50 经口 - 大鼠 - 雌性 - 1,780 mg/kg

(OECD测试导则401)

备注: (EDTA 钠盐)

针对以下物质规定了相应的值: 乙二胺四乙酸

急性毒性估计值 吸入 - 4 h - 1.6 mg/l - 粉尘/烟雾

(专家意见)

备注: (与类似产品比较)

针对以下物质规定了相应的值: 乙二胺四乙酸二钠盐

经皮: 无数据资料

皮肤腐蚀/ 刺激

皮肤 - 家兔

结果: 无皮肤刺激

备注: (外部 MSDS)

严重眼睛损伤/ 眼刺激

眼睛 - 家兔

结果: 可对眼睛造成严重损伤。

(OECD测试导则405)

备注: (与类似产品比较)

针对以下物质规定了相应的值: 乙二胺四乙酸

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)

生殖细胞致突变性

测试类型: Ames 试验

测试系统: 大肠杆菌/沙门氏菌 typhimurium

结果: 阴性

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

测试类型: 基因突变试验

测试系统: 小鼠淋巴瘤细胞

结果: 阴性

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

吸入危害

无数据资料

第十二部分 生态学信息

12.1 生态毒性

混合物

无数据资料

12.2 持久性和降解性

无数据资料

12.3 生物蓄积潜力

无数据资料

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

无数据资料

组分

乙烯二次氨基四乙酸三钠盐

对鱼类的毒性

静态试验 LC50 - Pimephales promelas(肥头鲮鱼) - > 300 mg/l- 96 h

备注: (ECOTOX 数据库)

对细菌的毒性

第十三部分 废弃处置

13.1 废物处理方法

产品

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

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 欧洲负责公路运输的机构/ 国际海运危险货物规则 (IMDG) 海 国际空运危规: 否

欧洲负责铁路运输的机构: 否 洋污染物 (是/否): 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培训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。