### 乙二胺说明书

1.化学品及企业标识中文名：乙二胺

英文名：Ethylenediamine

中文别名：乙二胺；1,2-乙二胺；乙撑二胺；1,2-二氨基乙烷；二亚甲基二胺 英文别名：Ethylenediamine;Ethylenediamine absolute;1,2-Diaminoethane

推荐用途：实验室用化验、试验及科学实验。

限制用途：不可作为药品、食品、家庭或其它用途

生产商：国药集团化学试剂有限公司 Sinopharm Chemical Reagent Co.,Ltd 地址：上海市宁波路52号

邮编：200002

传真：86-021-63214037

应急电话：86-021-62679090

[电子邮件地址：sj\_jsb@sinopharm.com](mailto:sj_jsb@sinopharm.com) [公司网址：http://www.reagent.com.cn](http://www.reagent.com.cn/)

安全技术说明书编码：SCRC CSDS107-15-3 乙二胺

2.危险性概述

2.1 紧急情况概述：无色或微黄色粘稠液体。易燃液体和蒸气如果咽下或吸入是有害的。皮肤接触会中毒造成严重皮肤灼伤和眼损伤

。可能导致皮肤过敏反应。吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。对水生生物有毒。对水生生物有害并有长期持续的影响。过量接触需采取特殊急救措施和进行医疗随访。用水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土灭火。如必要的话,戴自给式呼吸器去救火

。

2.2 GHS危险性分类：易燃液体（类别3）急性毒性（经口）（类别4）急性毒性（吸入）（类别4）急性毒性（经皮）（类别3）皮肤腐蚀（类别1B）严重眼睛损伤（类别1）呼吸过敏（类别1）皮肤过敏（类别1）急性水生毒性（类别2）慢性水生毒性（类别3）

2.3 GHS标记要素，包括预防性的陈述：

 象形图：

警示词：危险

危险信息：易燃液体和蒸气如果咽下或吸入是有害的。皮肤接触会中毒造成严重皮肤灼伤和眼损伤。可能导致皮肤过敏反应。吸入 可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。对水生生物有毒。对水生生物有害并有长期持续的影响。

预防措施：远离热源、火花、明火和热表面。-禁止吸烟。保持容器密闭。容器和接收设备接地。使用防爆的电气/通风/照明设备。 只能使用不产生火花的工具。采取措施。防止静电放电。避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。操作后彻底清洁皮肤。使用本产品 时不要进食、饮水或吸烟。只能在室外或通风良好之处使用。禁止将污染的工作服带出作业场所。避免释放到环境中。戴防护手套

/穿防护服/戴护目镜/戴面罩。戴呼吸防护装置。

事故响应：如果吞咽并觉不适:立即呼叫解毒中心或就医。如果吞咽：漱口。不要催吐。如果皮肤（或头发）接触：立即除去∕脱掉 所有沾污的衣物。用水清洗皮肤∕淋浴。如果吸入：将受害人移至空气新鲜处并保持呼吸舒适的姿势休息。如与眼睛接触。用水缓慢温和地冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出。取出隐形眼镜。然后继续冲洗。立即呼叫中毒控制中心或医生。具体处置（见本标签上提供的急救指导）。如出现皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。立即除去∕脱掉所有沾污的衣物。清洗后方可再用。脱掉玷污的衣服。清洗后方可再用。沾污的衣服清洗后方可再用。在发生火灾时：用干砂。干粉或抗溶性泡沫扑灭。

安全存储：保持低温。存放于通风良好处。存放处须加锁。储存温度不超过30℃，相对湿度不超过80%。

废弃处置：按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。

2.4 物理化学危险性信息：易燃液体和蒸气。

2.5 健康危害：如果咽下或吸入是有害的。皮肤接触会中毒造成严重皮肤灼伤和眼损伤。可能导致皮肤过敏反应。吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。

2.6 环境危害：对水生生物有毒。对水生生物有害并有长期持续的影响。

2.7 其他危害物：无资料

3.成分/组成信息

组成信息：纯品

成分 CAS RN 含量（%）

主要成分：乙二胺 107-15-3 ≤100

次要成分：

4.急救措施

4.1 必要的急救措施描述：

吸入：如果吸入,请将患者移到新鲜空气处。如呼吸停止，进行人工呼吸。请教医生。

皮肤接触：用肥皂和大量的水冲洗。请教医生。

眼睛接触：用大量水彻底冲洗至少15分钟并请教医生。

食入：禁止催吐。切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。用水漱口。请教医生。

4.2 主要症状和影响，急性和迟发效应：呕吐,腹泻,腹痛

4.3 及时的医疗处理和特殊治疗的说明和提示：无资料

5.消防措施

5.1 特别危险性描述：无资料

5.2 灭火方法或灭火剂：用水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土灭火。

5.3 灭火注意事项及措施：如必要的话,戴自给式呼吸器去救火。

6.泄露应急措施

6.1 作业人员的防护措施、防护设备和应急处置程序：使用个人防护设备。防止吸入蒸汽、气雾或气体。保证充分的通风。移去所有火源。将人员撤离到安全区域。防范蒸汽积累达到可爆炸的浓度,蒸汽能在低洼处积聚。

6.2 环境保护措施：在确保安全的条件下,采取措施防止进一步的泄漏或溢出。不要让产物进入下水道。防止排放到周围环境中。

6.3 泄露化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：用防电真空清洁器或湿的刷子将溢出物收集起来并放置到容器中去,根据当地规定处

7.操作处置与储存

7.1 安全处置注意事项：避免接触皮肤和眼睛。避免吸入蒸气或雾滴。避免曝露：使用前需要获得专门的指导。切勿靠近火源。－严禁烟火。采取措施防止静电积聚。

7.2 安全储存注意事项：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过37℃，保持容器密封。应与氧化剂、酸类分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

7.3 不兼容性：无资料

8.接触控制/个体防护

8.1 作业场所职业接触限值：

MAC(mg/m3)：无资料

PC-STEL(mg/m3)：10[皮]

TLV-TWA(mg/m3)：10ppm

PC-TWA(mg/m3)：4[皮]

TLV-C(mg/m3)：无资料

TLV=STEL(mg/m3)：无资料

8.2 检测方法：溶剂解吸-气相色谱法。

8.3 工程控制：生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。

8.4 暴露控制：

呼吸系统防护：如危险性评测显示需要使用空气净化的防毒面具，请使用全面罩式多功能防毒面具或防毒面具筒作为工程控制的候 补。如果防毒面具是保护的唯一方式，则使用全面罩式送风防毒面具。呼吸器使用经过测试并通过政府标准的呼吸器和零件。

手防护：戴耐酸碱手套。

眼睛防护：面罩與安全眼鏡请使用经官方标准检测与批准的设备防护眼部。

皮肤和身体防护：穿防腐蚀液防酸碱服。穿防静电阻燃防护服。

其他防护：工作现场禁止吸烟。工作毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。

9.理化特性

外观与性状：无色澄清黏稠液体或固体，有氨臭，呈强碱性，具吸湿性，对空气敏感。

气味：有氨臭

气味阈值：无资料 pH：12.2(100g/L,H2O,20℃)

熔点/凝固点(℃)：11℃ 沸点、初沸点、沸程(℃)：116-117℃/760mmHg

密度/相对密度(水=1)：ρ(20)0.898g/mL 蒸汽密度(空气=1)：2.07

蒸汽压(kPa)：1.43(20℃) 燃烧热(kJ/mol)：1891.9

分解温度：无资料 临界压力：无资料

辛醇/水分配系数的对数值：-1.2 闪点(℃)：100.4℉/38℃

自燃温度(℃)：380 爆炸上限%（V/V）：11.1

溶解性：易溶于水，生成水合乙二胺；溶于乙醇和甲醇，微溶于乙醚，不溶于苯。

爆炸下限%（V/V）：5.8

易燃性（固体、气体）：无资料 蒸发速率：无资料

10.稳定性和反应性

10.1 稳定性：稳定

10.2 危险反应：无资料

10.3 应避免的条件：空气暴露在潮湿中。热,火焰和火花。

10.4 不相容物质：酸类、酰基氯、酸酐、强氧化剂。

10.5 危险的分解产物：无资料

11.毒理学信息

11.1 急性毒性：半致死剂量(LD50)经口-大鼠-1,200mg/kg备注:行为的：运动失调症半致死浓度(LC50)吸入-老鼠-300mg/m3

11.2 皮肤刺激或腐蚀：皮肤-兔子-严重的皮肤刺激

11.3 眼睛刺激和腐蚀：眼睛-兔子-严重的眼睛刺激

11.4 呼吸或皮肤过敏：可能会引起呼吸过敏或皮肤反应

11.5 生殖细胞突变性：无资料

11.6 致癌性：致癌性-该产品不是或不包含被IARC,ACGIH,EPA,和NTP列为致癌物的组分IARC:此产品中没有大于或等于0。1%含量的组分被IARC鉴别为可能的或肯定的人类致癌物。

11.7 生殖毒性：无资料

11.8 特异性靶器官系统毒性（一次接触）：无资料

11.9 特异性靶器官系统毒性（反复接触）：无资料

11.10 吸入危险：无资料

11.11 潜在的健康危险：

吸入：吸入可能有害。该物质对组织、粘膜和上呼吸道破坏力强

摄入：误吞对人体有害。引致灼伤。

皮肤：如果通过皮肤被吸收是有害的。引起皮肤烧伤。

眼睛：引起眼睛烧伤。

12.生态学信息

12.1 生态毒性：半数致死浓度LC50：230mg/l/48h(鱼)半数效应浓度EC50：0.88mg/l/48h(水蚤)半数抑制浓度IC50：0.08-0.85mg/l/72h(藻类)

12.2 持久性和降解性：BOD5：0.01非生物降解性：COD：1.33

12.3 潜在的生物累积性：无资料

12.4 土壤中的迁移性：无资料

12.5 其它不良影响：该物质对环境有危害，应特别注意对水体的污染。

13.废弃处置

13.1 残余废弃物处置方法：用控制焚烧法处置。焚烧炉排出的氮氧化物通过洗涤器除去。

13.2 受污染的容器和包装：按未用产品处置

13.3 废弃处置注意事项：处置前参照国家和地方有关法律法规

14.运输信息

危规号CN：82028

联合国危险货物编号：1604

联合国运输名称：ETHYLENEDIAMINE

联合国危险性分类：8、3

包装组：Ⅱ

包装方法：无资料

海洋污染物（是/否）：否

运输注意事项：无资料

15.法规信息

下列法律法规和标准，对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定：

《危险化学品名录》（2015版）：列入

《易制毒化学品名录》（2002版）：未列入

《易制爆危险化学品名录》（2011版）：列入

化学品分类、警示标签和警示性说明规范系列标准（GB 20576～GB 20602）

若适用，该化学品满足《危险化学品安全管理条例》(2011年2月16日国务院第591号令颁布)的要求。

16.其他信息

编注标准：《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》（GB/T 16483-2008） 《化学品分类和危险性公示 通则》（GB 13690-2009）

附加说明：由于目前国家尚未颁布化学品GHS分类目录，本CSDS中化学品的GHS分类是企业根据化学品分类、警示标签和警示性说明规范系列标准（GB20576～GB20602）自行分类，待国家化学品GHS分类目录颁布后再进行相应调整。

编制部门：国药集团化学试剂有限公司——质量管理部

修改说明：每5年修订一次或有国家新的相关法律法规出台时

免责说明：上述信息视为正确，但不包含所有的信息，仅作为指引使用。本文件中的信息是基于我们目前所知，就正确的安全提示 来说适用于本品。该信息不代表对此产品性质的保证。本CSDS只为那些受过适当专业训练使用该产品的有关人员提供对该产品的的安全预防资料。获取CSDS的使用者，在特殊的使用条件下，必须对本CSDS的适用性作出独立的判断，对特殊的使用场合下，由于使用本SDS所导致的伤害，本公司将不负任何责任。