



上海源叶生物科技有限公司  
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd  
电话: 400-666-5481 传真: 021-55068248  
网址: www.shyuanye.com  
邮箱: 3008007435@qq.com

## 化学品安全技术说明书

### 1. 化学品及企业标识

化学品俗名或商品名: 氯化镉

CAS: 10108-64-2

品牌: 源叶

公司: 上海源叶生物科技有限公司

电话: 021-61312973

传真: 021-55068248

网址: www.shyuanye.com

邮箱: shyysw@sina.com

### 2. 危险性概述

GHS 分类:

物理性危害: 未分类

健康危害:

急性经口毒性 类别 3

急性吸入毒性 类别 2

生殖细胞致突变性 类别 1B

致癌性 类别 1A

生殖毒性 类别 1B

特异性靶器官毒性 反复接触 类别 1

环境危害:

对水生环境的危害-急性危害 类别 1

对水生环境的危害-慢性危害 类别 1

GHS 标签元素:

图标或危害标志:





信号词: 危险

危险描述:

急性经口毒性 类别 3

急性吸入毒性 类别 2

生殖细胞致突变性 类别 1B

致癌性 类别 1A

生殖毒性 类别 1B

特异性靶器官毒性 反复接触 类别 1

对水生环境的危害-急性危害 类别 1

对水生环境的危害-慢性危害 类别 1

防范说明:

**【预防措施】**

P202 在明白所有安全防范措施之前请勿搬动。

P260 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。

P264 作业后彻底清洗脸部及手部。

P271 只能在室外或通风良好之处使用。

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。

P284 戴呼吸防护装置。

**【事故响应】**

P310 立即呼叫解毒中心或医生。

P330 漱口。

P391 收集溢出物。

P301+P310 如误吞咽: 立即呼叫解毒中心/医生。

P304+P340 如误吸入: 将受害人转至空气新鲜处, 保持呼吸舒适的休息姿势。

**【安全存储】**

P405 存放处须加锁。

P403+P233 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。



#### 【废弃处理】

P501 按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。

### 3. 成分/组成信息

单一物质/混和物 单一物质

化学名(中文名): 氯化镉

CAS 编码: 10108-64-2

分子式:  $\text{CdCl}_2$

### 4. 急救措施

急救:

吸入: 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。呼吸、心跳停止, 立即进行心肺复苏术。就医

皮肤接触: 立即脱去污染的衣着, 用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。如有不适感, 就医

眼睛接触: 分开眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。如有不适感, 就医

食入: 饮足量温水, 催吐、洗胃、导泻。就医

对保护施救者的忠告:

将患者转移到安全的场所。咨询医生。出示此化学品安全技术说明书给到现场的医生看。

对医生的特别提示:

无资料

### 5. 消防措施

灭火剂:

用水雾、干粉、泡沫或二氧化碳灭火剂灭火。避免使用直流水灭火, 直流水可能导致可燃性液体的飞溅, 使火势扩散。

特别危险性:

不燃, 无特殊燃爆特性。受高热分解产生有毒的腐蚀性烟气

灭火注意事项及防护措施:

消防人员必须佩戴空气呼吸器, 穿全身防火防毒服, 在上风向灭火。尽可



能将容器从火场移至空旷处。

喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。本品不燃。根据着火原因选择适当灭火剂灭火

## 6. 泄漏应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序：

隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘口罩，穿防毒服，戴橡胶手套。穿上适当的防护服前严禁接触破裂的容器和泄漏物。尽可能切断泄漏源。用塑料布覆盖泄漏物，减少飞散。勿使水进入包装容器内。用洁净的铲子收集泄漏物，置于干净、干燥、盖子较松的容器中，将容器移离泄漏区

环境保护措施：

收容泄漏物，避免污染环境。防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：

小量泄漏：尽可能将泄漏液体收集在可密闭的容器中。用沙土、活性炭或其它惰性材料吸收，并转移至安全场所。禁止冲入下水道。

大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。封闭排水管道。用泡沫覆盖，抑制蒸发。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

## 7. 操作处置与储存

处理：

操作人员应经过专门培训，严格遵守操作规程。

操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。

避免眼和皮肤的接触，避免吸入蒸汽。

个体防护措施参见第 8 部分。

远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。

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。

贮存：

与强氧化剂、食品和饲料分开存放。干燥。严格密封。

## 8. 接触控制和个体防护

防止粉尘扩散！避免一切接触！

作业场所建议与其它作业场所分开。

密闭操作，防止泄漏。

加强通风。

设置自动报警装置和事故通风设施。

设置应急撤离通道和必要的泻险区。

设置红色区域警示线、警示标识和中文警示说明，并设置通讯报警系统。

提供安全淋浴和洗眼设备。

个人防护用品：

呼吸系统防护：密闭系统和通风。

手防护：防护手套。防护服。

眼睛防护：安全护目镜，或如为粉末，眼睛防护结合呼吸防护。

皮肤和身体防护：穿防毒物渗透工作服。

## 9. 理化特性

外观与性状：固体

气味：无资料

pH 值：无资料

熔点/凝固点（° C）：568° C

沸点、初沸点和沸程（° C）：967° C

自燃温度（° C）：无资料

闪点（° C）：无资料

分解温度（° C）：无资料

爆炸极限 [%（体积分数）]：无资料



蒸发速率 [乙酸 (正) 丁酯以 1 计]: 无资料

饱和蒸气压 (kPa): 33900mmHg at 25° C

易燃性 (固体、气体): 无资料

相对密度(水以 1 计): 无资料

蒸气密度 (空气以 1 计): 无资料

气味阈值 (mg/m<sup>3</sup>): 无资料

n-辛醇/水分配系数 (lg P): 无资料

溶解性: 易溶于水, 微溶于甲醇、乙醇, 溶于丙酮, 不溶于乙醚

黏度: 无资料

## 10. 稳定性和反应性

稳定性: 正常环境温度下储存和使用, 本品稳定。

危险反应: 加热时, 该物质分解生成含镉和氯极高毒性烟雾。与强氧化剂反应, 生成氯有毒烟雾。

避免接触的条件: 静电放电、热、潮湿等。

禁配物: 强氧化剂、钾

危险的分解产物: 无资料。

## 11. 毒理学信息

急性毒性:

经口: LD50 Rat oral 88 mg/kg

吸入: 无资料

经皮: 无资料

皮肤刺激或腐蚀: 无资料。

眼睛刺激或腐蚀: 无资料。

呼吸或皮肤过敏: 无资料。

生殖细胞突变性: 无资料。

致癌性: 无资料。

生殖毒性: 无资料。

特异性靶器官系统毒性——一次接触: 该物质严重刺激眼睛、刺激皮肤和



呼吸道。该物质严重刺激胃肠道。吸入气溶胶可能引起肺水肿。远高于职业接触限值接触可能导致死亡。影响可能推迟显现。需进行医学观察。

特异性靶器官系统毒性——反复接触：该物质可能对肾和肺有影响，导致肾损伤和体组织损伤。该物质是人类致癌物。

吸入危害：扩散时可较快地达到空气中颗粒物有害浓度，尤其是粉末。

## 12. 生态学信息

生态毒性：

鱼类急性毒性试验： LC50; Species： Danio rerio (Zebra danio) blastula; Conditions： freshwater, renewal, 25 deg C, pH 7.2, hardness 200 mg/L CaCO<sub>3</sub>, dissolved oxygen 8.3 mg/L; Concentration： 100 ug/L for 12 days (95% confidence interval： 7-150 ug/L)

溞类急性活动抑制试验： EC50; Species： Daphnia magna (Water Flea); Conditions： freshwater, renewal, 25 deg C, pH >7; Concentration： 1900 ug/L for 24 hr; Effect： behavior, equilibrium

藻类生长抑制试验： EC50; Species： Chlorella vulgaris (Green Algae) exponential growth phase; Conditions： freshwater, static, 21 deg C, hardness 25 mg/L CaCO<sub>3</sub>; Concentration： 5100 ug/L for 48 hr; Effect： growth, general

对微生物的毒性： 无资料

持久性和降解性： 无资料。

生物富集或生物积累性： 无资料。

土壤中的迁移性： 无资料。

## 13. 废弃处置

废弃化学品：

尽可能回收利用。

如果不能回收利用，采用焚烧方法进行处置。

不得采用排放到下水道的方式废弃处置本品。

污染包装物：

将容器返还生产商或按照国家和地方法规处置。





废弃注意事项:

废弃处置前应参阅国家和地方有关法规。

处置人员的安全防范措施参见第 8 部分。

## 14. 运输信息

UN 编号: 2570

正确运输名称: 镉化合物

运输危险性类别: 6.1 毒性物质

包装类别: II

包装方法:

按照生产商推荐的方法进行包装。

海洋污染物(是/否):

否

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、食用化学品等混装混运。

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。

## 15. 法规信息

中华人民共和国职业病防治法:

职业病危害因素分类目录(2015): 未列入





危险化学品安全管理条例:

危险品化学品目录(2015): 列入

易制爆危险化学品名录(2017): 未列入

重点监管的危险化学品名录:

首批和第二批重点监管的危险化学品名录: 未列入

危险化学品环境管理登记办法(试行):

重点环境管理危险化学品目录: 未列入

麻醉药品和精神药品管理条例:

麻醉药品品种目录: 未列入

精神药品品种目录: 未列入

新化学物质环境管理办法:

中国现有化学物质名录(2013): 列入

## 16. 其他信息

该化学品安全技术说明书基于我们能收集到的信息编制而成,然而,关于数据和对危害和毒性的评估不作保证。使用前,请调查危害和毒性信息,并优先考虑使用该产品的组织、地区和国家的法律法规。考虑到安全问题,产品购买后应该立即使用。一些新信息或修正会后续加上。如果该产品在远超出预期使用时间后使用或者您有任何问题,请和我们联系。所陈述的警告仅仅适用于普通使用情况。如果是特殊使用情况,在普通安全措施外必须做好额外的安全防护措施。应该注意到所有化学品都具有“未知的危害和毒性”,在不同使用条件、储存条件下会差异很大。该产品从开封到储存到废弃整个过程须由熟悉专业知识、有经验的操作人员使用或在专家指导下使用。每位使用者都有责任建立安全的使用环境。