

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-31

打印时间 2026-04-26

**MSDS标题**

顺-1, 4-二氯-2-丁烯安全技术说明书

**产品标题**

顺式-1, 4-二氯丁烯

**CAS号**

1476-11-5

**化学品及企业标识**

学品中文名： 盐酸甜菜碱

化学品英文名： Betaine hydrochloride

产品推荐及限制用途： 工业及科研用途。

**成分及组成信息**

组分	浓度或浓度范围(质量分数, %)	CAS No.
Betaine hydrochloride	100%	590-46-5

**危险性质描述**


**紧急情况概述:**

造成严重眼损伤。

**GHS危险性类别:**

严重眼损伤 / 眼刺激 类别 1

标签要素:

象形图: 

警示词: 危险

危险性说明:

H318 造成严重眼损伤

防范说明:

- **预防措施:**
  - P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
- **事故响应:**
  - P305+P351+P338 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。
  - P310 立即呼叫解毒中心/医生
- **安全储存:**
  - 无
- **废弃处置:**
  - 无

物理和化学危险: 无资料

健康危害: 造成严重眼损伤。

环境危害: 无资料

## 急救措施

急救:

**吸入:** 如果吸入, 请将患者移到新鲜空气处。

**皮肤接触:** 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。立即就医。

**食入:** 漱口, 禁止催吐。立即就医。

**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

## 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:**

无资料

### **灭火注意事项及防护措施：**

消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。  
尽可能将容器从火场移至空旷处。  
处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必须马上撤离。  
隔离事故现场，禁止无关人员进入。  
收容和处理消防水，防止污染环境。

## **泄露应急处理**

### **作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序：**

建议应急处理人员戴携气式呼吸器，穿防静电服，戴橡胶耐油手套。  
禁止接触或跨越泄漏物。  
作业时使用的设备应接地。  
尽可能切断泄漏源。消除所有点火源。  
根据液体流动、蒸汽或粉尘扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。

**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。

## **处理和储存**

### **操作注意事项：**

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。  
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。

### **储存注意事项：**

储存于阴凉、通风的库房。  
库温不宜超过37°C  
应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储（禁配物参见第10部分）。  
保持容器密封。  
远离火种、热源。  
库房必须安装避雷设备。  
排风系统应设有导除静电的接地装置。  
采用防爆型照明、通风设置。  
禁止使用易产生火花的设备和工具。  
储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

## 接触控制

### 职业接触限值:

组分名称	CAS	标准来源	限值	备注
Betaine hydrochloride	590-46-5	GBZ 2.1—2007	MAC PC-TWA PC-STEL	

### 生物限制:

无资料

### 监测方法:

GBZ/T 160.1 ~ GBZ/T 160.81-2004 工作场所空气有毒物质测定 (系列标准), EN 14042 工作场所空气用于评估暴露于化学或生物试剂的程序指南

### 工程控制:

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。

### 个体防护装备:

呼吸系统防护: 空气中浓度超标时, 佩戴过滤式防毒面具 (半面罩)。紧急事态抢救或撤离时, 应该佩戴携气式呼吸器。

手防护: 戴橡胶耐油手套。

眼睛防护: 戴化学安全防护眼睛。

皮肤和身体防护: 穿防毒物渗透工作服。

## 理化特性

外观与性状: 白色或浅黄色晶体

pH值: 无资料

沸点、初沸点和沸程: 无资料

闪点: 40°C (lit.)

爆炸极限 [% (体积分数)]: 无资料

饱和蒸气压: 无资料

相对密度 (水以1计): 1 g/cm<sup>3</sup>

气味阈值: 无资料

溶解性: 水溶性: 64.7 g/100 mL (25 °C)

气味: 无资料

熔点/凝固点: 241-242 °C (lit.)

自燃温度: 无资料

分解温度: 无资料

蒸发速率 [乙酸 (正) 丁酯以1计]: 无资料

易燃性 (固体、气体): 无资料

蒸气密度 (空气以1计): 无资料

n-辛醇/水分配系数: 无资料

黏度: 无资料

## 稳定性和反应活性

稳定性: 正常环境温度下储存和使用, 本品稳定。

危险反应: 无资料

避免接触的条件: 静电放电、热、潮湿等。

禁配物: 无资料

**危险的分解产物：** 无资料。

## 毒理学信息

### 急性毒性：

经口：无资料

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：

无资料

### 特异性靶器官系统毒性——反复接触：

无资料

### 吸入危害：

无资料

## 生态学资料

### 生态毒性：

鱼类急性毒性试验：无资料

溞类急性活动抑制试验：无资料

藻类生长抑制试验：无资料

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。

## 废弃处理

### 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。

**运输信息**

**联合国编号危险货物编号(UN号)：** 非危险货物（仅供参考，请核实）

**联合国运输名称：** 非危险货物（仅供参考，请核实）

**联合国危险性分类：** 非危险货物（仅供参考，请核实）

**包装类别：** 非危险货物（仅供参考，请核实）

**包装方法：** 按照生产商推荐的方法进行包装，例如：开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱等。

**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。

**法规信息**

下列法律、法规、规章和标准，对该化学品的管理作相应的规定：

**组分 Betaine hydrochloride CAS: 590-46-5**

**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)：未列入

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)：未列入

XiYiYa