

## 氯化胆碱

MSDS编号 ABCONE - C73315

产品编号 ABCONE - C73315

版本 1.0

修订日期 08.15.2021

最初编制日期 08.15.2021

**第 1 部分：化学品及企业标识****1.1 产品标识**

产品名称 : 氯化胆碱  
Choline chloride

产品编号 : C73315  
品牌 : ABCONE  
CAS No. : 67-48-1

**1.2 安全技术说明书提供者的详情**

制造商或供应商名称 : Shanghai ABCONE Biotechnology  
Co., Ltd  
2nd Floor, Building 6,  
209 Hui Ji Road, PuDong,  
201311 SHANGHAI  
CHINA

上海昂一生物科技有限公司  
中国上海市浦东新区宣桥镇  
汇技路209号6号楼2层  
邮政编码: 201311

电话号码 : +86 21 50888790  
传真 : +86 21 50888786

### 1.3 应急咨询电话

紧急联系电话 : +86 21 50888790

### 1.4 物质或混合物的推荐用途和限制用途

已确认的各用途 : 仅用于研发。不作为药品、家庭或其它用途。

---

## 第 2 部分：危险性概述

### 紧急情况概述

白色 吞咽可能有害。 请教医生。 , 向到现场的医生出示此安全技术说明书。 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。 用肥皂和大量的水冲洗。 , 请教医生。 谨慎起见用水冲洗眼睛。 切勿给失去知觉者喂食任何东西。 , 用水漱口。 , 请教医生。

### 2.1 GHS危险性类别

急性毒性, 经口 (类别 5), H303

本部分提及的健康说明 ( H-)全文请见第16部分。

### 2.2 GHS 标签要素, 包括防范说明

象形图 无

信号词 警告

危险申明  
H303 吞咽可能有害。

警告申明

事故响应  
P312 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生。

### 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

H303 吞咽可能有害。

### 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 3 部分：成分/组成信息

物质/混合物 : 物质

### 3.1 物质

分子式 : C<sub>5</sub>H<sub>14</sub>ClNO

分子量 : 139.63 g/mol

CAS No. : 67-48-1

EC-编号 : 200-655-4

#### 危险组分

组分	分类	浓度或浓度范围
<b>氯化胆碱</b> <b>choline chloride</b>		
	急性毒性 类别 5; H303	<= 100 %

本部分提及的健康说明 ( H-)全文请见第16部分。

---

## 第 4 部分：急救措施

### 4.1 必要的急救措施描述

#### 一般的建议

请教医生。向到现场的医生出示此安全技术说明书。

#### 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

谨慎起见用水冲洗眼睛。

#### 食入

切勿给失去知觉者喂食任何东西。用水漱口。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 5 部分：消防措施

### 5.1 灭火介质

#### 灭火方法及灭火剂

用水雾，耐醇泡沫，干粉或二氧化碳灭火。

### 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

氯化氢气体

### 5.3 灭火注意事项及保护措施

如有必要，佩戴自给式呼吸器进行消防作业。

---

## 第 6 部分：泄露应急处理

### 6.1 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

使用个人防护装备。避免粉尘生成。避免吸入蒸气、气雾或气体。避免吸入粉尘。

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

收集和处置时不要产生粉尘。扫掉和铲掉。放入合适的封闭的容器中待处理。

### 6.4 参考其他部分

丢弃处理请参阅第13节。

---

## 第 7 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

避免形成粉尘和气溶胶。

#### 防火防爆的建议

在有粉尘生成的地方,提供合适的排风设备。

#### 卫生措施

按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。休息前及工作结束时洗手。

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

贮存在阴凉处。使容器保持密闭,储存在干燥通风处。

吸湿的 充气保存

---

## 第8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

按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。休息前及工作结束时洗手。

#### 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。

##### 皮肤保护

戴手套取 手套在使用前必须受检查。请使用合适的方法脱除手套(不要接触手套外部表面),避免任何皮肤部位接触此产品. 使用后请将被污染过的手套根据相关法律法规和有效的实验室规章制度谨慎处理. 请清洗并吹干双手

所选择的保护手套必须符合法规 (EU)2016/425 和从它衍生出来的 EN 374 标准所给出的规格。

##### 完全接触

材料: 丁腈橡胶

最小的层厚度 0.11 mm

溶剂渗透时间: 480 分钟

测试过的物质Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, 规格 M)

##### 飞溅保护

材料: 丁腈橡胶

最小的层厚度 0.11 mm

溶剂渗透时间: 480 分钟

测试过的物质Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, 规格 M)

数据来源 KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, 电话号码 +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de,

测试方法 EN374

如果以溶剂形式应用或与其它物质混合应用，或在不同于EN 374规定的条件下应用，请与EC批准的手套的供应商联系。这个推荐只是建议性的,并且务必让熟悉我们客户计划使用的特定情况的工业卫生学专家评估确认才可. 这不应该解释为在提供对任何特定使用情况方法的批准.

### 身体保护

根据危险物质的类型，浓度和量，以及特定的工作场所选择身体保护措施。防护设备的类型必须根据特定工作场所中的危险物的浓度和数量来选择。

### 呼吸系统防护

不需要保护呼吸。如需防护粉尘损害，请使用N95型 ( US ) 或P1型 ( EN 143)防尘面具。呼吸器使用经过测试并通过政府标准如NIOSH ( US ) 或CEN ( EU ) 的呼吸器和零件。

### 环境暴露的控制

不要让产品进入下水道。

---

## 第 9 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: 固体 颜色: 白色
b) 气味	无数据资料
c) 气味阈值	无数据资料
d) pH值	5.0 - 6.5 在 140 g/l 在 25 °C
e) 熔点/凝固点	熔点/凝固点: 302 - 305 °C
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/相对密度	无数据资料
n) 水溶性	140 g/l
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	无数据资料
t) 氧化性	无数据资料

## 9.2 其他安全信息

无数据资料

## 第 10 部分：稳定性和反应性

### 10.1 稳定性

在建议的贮存条件下是稳定的。

### 10.2 危险反应

无数据资料

### 10.3 应避免的条件

无数据资料

### 10.4 禁配物

强氧化剂, 强酸, 强碱

### 10.5 危险的分解产物

当起火时：见第 5 节 灭火措施。

## 第 11 部分：毒理学信息

### 11.1 毒理学影响的信息

#### 急性毒性

LD50 经口 - 小鼠 - 3,900 mg/kg

备注：感觉器官和特殊感觉（鼻、眼、耳和味觉）：眼：流泪。

行为的：抽搐或对癫痫阈值的影响。

呼吸失调

(RTECS)

吸入：无数据资料

经皮：无数据资料

### **皮肤腐蚀/刺激**

皮肤 - 家兔

结果: 无皮肤刺激 - 20 h

备注: (ECHA)

### **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: Ames试验

测试系统: Salmonella typhimurium

新陈代谢活化: 有或没有代谢活化作用

方法: OECD测试导则471

结果: 阴性

测试类型: 突变性 (哺乳类细胞测试): 染色体变异阴性.

测试系统: 中国仓鼠卵巢细胞

新陈代谢活化: 有或没有代谢活化作用

方法: OECD测试导则473

结果: 阴性

测试类型: 姊妹染色单体交换试验

测试系统: 中国仓鼠卵巢细胞

新陈代谢活化: 有或没有代谢活化作用

方法: OECD测试导则479

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)**

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。

---

## 第 12 部分：生态学信息

### 12.1 生态毒性

对鱼类的毒性	静态试验 LC50 - <i>Leuciscus idus</i> (高体雅罗鱼) - > 10,000 mg/l - 96 h (德国工业标准(DIN)38412)
对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性	静态试验 EC50 - <i>Daphnia magna</i> (水蚤) - 500 mg/l - 48 h (法规 (EC) No. 440/2008, 附件 C.2)
对藻类的毒性	静态试验 ErC50 - <i>Desmodesmus subspicatus</i> (近具刺链带藻) - > 500 mg/l - 72 h (德国工业标准(DIN)38412)
对细菌的毒性	静态试验 EC50 - <i>Pseudomonas putida</i> (恶臭假单胞菌) - 132.8 mg/l - 17 h (德国工业标准(DIN) 38 412 Part 8)

### 12.2 持久性和降解性

生物降解性	好氧的 - 暴露时间 5 d 结果: > 75 % - 快速生物降解的。 (DIN 38409)
-------	--

### 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 其他环境有害作用

避免排放到周围环境中。

---

## 第 13 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。与易燃溶剂相溶或者相混合，在备有燃烧后处理和洗刷作用的化学焚化炉中燃烧

#### 污染包装物

按未用产品处置。

---

## 第14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

强氧化剂, 强酸, 强碱

### 其他信息 / Further information

根据运输法规, 未被分类为危险品。

---

## 第 15 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 16 部分：其他信息

### 安全技术说明书第2、3部分提及的危险性说明的全文

H303 吞咽可能有害。

#### 其他信息

版权所有：2017 上海昂一生物科技有限公司。许可无限制纸张拷贝，仅限于内部使用。

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。上海昂一生物科技有限公司对任何操作或者接触上述产品而引起的损害不负有任何责任。更多使用条款，参见发票或包装条的反面。更多销售条款及条件请参见[www.abcone.com.cn](http://www.abcone.com.cn)以及/或发票或装箱单的背面。