

化学品安全技术说明书  
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2023.11.17

在 2023.05.27 审核

## 1 化学品及企业标识

- 产品识别者
- 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Choline Chloride, [Methyl-3H]-
- 商品编号: NET109, NET109000MC, NET109001MC, NET109250UC
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途
- 产品类别 PC21 Laboratory chemicals
- 物质或混合物的用途 实验室化学物
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称:  
--  
Revvity, Inc  
549 Albany Street  
Boston, MA 02118
- 可获取更多资料的部门:  
US Technical Support  
800-762-4000
- 紧急联系电话号码:  
If inside USA, call CHEMTREC at 1-800-424-9300  
If outside USA, call CHEMTREC at 1-703-527-3887

## 2 危险性概述

- 紧急情况概述:  
根据产品规格, 流体, 高度易燃液体和蒸气。

- GHS危险性类别  
易燃液体 第2类 H225 高度易燃液体和蒸气
- 额外资料: 所引用的事故说明从第 16 章节中摘引

- 标签要素
- GHS卷标元素 本产品根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。
- 象形图



GHS02

- 警示词 危险
- 危险性说明  
高度易燃液体和蒸气
- 防范说明
- 预防措施  
远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟  
容器和装载设备接地/等势联接  
使用防爆的电气/通风/照明/设备  
戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具
- 事故响应  
如皮肤(或头发)沾染:立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴
- 废弃处置  
处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章

(在 2 页继续)

# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2023.11.17

在 2023.05.27 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Choline Chloride, [Methyl-3H]-

(在 1 页继续)

- 其他有害性
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的
- vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的

## 3 成分/组成信息

- 混合物
- 描述: 由以下含有无害添加剂的成分组成的混合物

### · 危险的成分:

|         |                 |                                                                                                    |        |
|---------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 64-17-5 | 无水酒精<br>ethanol |  易燃液体 第2类, H225 | 99.99% |
|---------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|

### · 附加组件

|         |                          |                    |       |
|---------|--------------------------|--------------------|-------|
|         | Radionuclide             |                    | 0.1%  |
| 67-48-1 | 氯化胆碱<br>choline chloride | 急性毒性(经口) 第5类, H303 | 0.01% |

## 4 急救措施

- 应急措施要领
- 总说明: 马上脱下染有该产品的衣服.
- 吸入: 供给新鲜空气;如果病人感到不适时要询问医生.
- 皮肤接触: 马上用水冲洗.
- 眼睛接触: 张开眼睛在流水下冲洗数分钟.
- 食入: 如果症状仍然持续,请谘询医生.
- 给医生的资料:
- 最重要的急慢性症状及其影响 无相关详细资料.
- 需要及时的医疗处理及特别处理的症状 无相关详细资料.

## 5 消防措施

- 灭火方法
- 灭火的方法和灭火剂: 二氧化碳 (CO2)、灭火粉末或洒水. 使用洒水或抗酒精泡沫灭火剂扑灭较大的火种.
- 为了安全,不适当的灭火剂会: 使用全喷嘴的水
- 特别危险性 无相关详细资料.
- 特殊灭火方法
- 消防人员特殊的防护装备: 带上齐全的呼吸保护装置.

## 6 泄漏应急处理

- 保护措施 带上保护仪器. 让未受到保护的人们远离.
- 环境保护措施: 切勿让其进入下水道/水面或地下水.
- 密封及净化方法和材料:  
吸收液体粘合原料 (沙粒、硅藻土、酸性粘合剂、通用粘合剂、锯屑).  
根据第 13 条条款弃置受污染物.  
确保有足够的通风装置.
- 参照其他部分  
有关安全处理的资料请参阅第 7 节.

(在 3 页继续)

# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2023.11.17

在 2023.05.27 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Choline Chloride, [Methyl-3H]-

(在 2 页继续)

有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节。  
有关弃置的资料请参阅第 13 节。

## 7 操作处置与储存

- **操作处置**
- **储存**  
放入紧封的贮藏器内,储存在阴凉、干燥的地方。  
如果正确使用便不需特别的预防措施。
- **有关火灾及防止爆炸的资料:**  
远离火源一切勿吸烟。  
防静电。
- **混合危险性等安全储存条件**
- **储存:**
- **储存库和容器须要达到的要求:** 储存在阴凉的位置。
- **有关使用一个普通的储存设施来储存的资料:** 不需要。
- **有关储存条件的更多资料:**  
将容器密封。  
储存密封的贮藏器内,并放在阴凉、干爽的位置。
- **储存分类:** 3
- **具体的最终用户** 无相关详细资料。

## 8 接触控制和个体防护

- **工程控制方法:** 没有进一步数据;见第 7 项。
- **控制变数**

### · 在工作场需要监控的限值成分

64-17-5 无水酒精 (75-100%)

PEL (TW) | PC-TWA: 1880 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm

- **泄漏控制**
- **个人防护设备:**
- **一般保护和卫生措施:**  
立即除去所有的不洁的和被污染的衣服。  
在休息之前和工作完毕后请清洗双手。
- **呼吸系统防护:** 建议使用适当的呼吸保护装置。
- **手防护:**



保护手套

手套的物料必须是不渗透性的, 且能抵抗该产品/物质/添加剂。  
选择手套材料时, 请注意材料的渗透时间, 渗透率和降解参数

### · 手套材料

选择合适的手套不单取决于材料, 亦取决于质量特征, 以及来自哪一间生产厂家, 因为该产品是由很多材料配制而成, 手套材料的抵抗力并不可预计, 所以, 必须在使用之前进行检查

- **渗入手套材料的时间** 请向劳保手套生产厂家获取准确的破裂时间并观察实际的破裂时间

(在 4 页继续)

化学品安全技术说明书  
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2023.11.17

在 2023.05.27 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Choline Chloride, [Methyl-3H]-

·眼睛防护:

(在 3 页继续)



密封的护目镜

## 9 理化特性

·有关基本物理及化学特性的信息

·一般说明

·外观:

形状: 流体  
颜色: 根据产品规格

·气味: 有特性的

·嗅觉阈限 未决定.

·pH值: 未决定.

·条件的更改

熔点: -114.5 °C

沸点/初沸点和沸程: 78 °C

·闪点: 13 °C

·可燃性(固体、气体): 高度可燃的.

·自燃温度: 425 °C

·分解温度: 未决定.

·点火温度: 该产品是不自燃的

·爆炸的危险性: 该产品并非爆炸性的然而有可能形成可爆炸性的空气/蒸汽混合物

·爆炸极限:

较低: 3.5 Vol %

较高: 15 Vol %

·蒸气压 在 20 °C: 59 hPa

·蒸气压 在 50 °C: 280 hPa

·密度 在 20 °C: 0.78998 g/cm<sup>3</sup>

·相对密度 未决定.

·蒸气密度 未决定.

·蒸发速率 未决定.

·溶解性

水 在 20 °C: 1,000 g/l

·n-辛醇/水分配系数: 未决定.

·黏性:

动态: 未决定.

运动学的: 未决定.

·溶剂成份:

有机溶剂: 100.0 %

(在 5 页继续)

# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2023.11.17

在 2023.05.27 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Choline Chloride, [Methyl-3H]-

(在 4 页继续)

· 其他信息 无相关详细资料。

## 10 稳定性和反应性

- 反应性 无相关详细资料。
- 稳定性
- 热分解/要避免的情况: 如果遵照规格使用则不会分解。
- 有害反应可能性 未有已知的危险反应。
- 应避免的条件 无相关详细资料。
- 不相容的物质: 无相关详细资料。
- 危险的分解产物: 未知有危险的分解产品。

## 11 毒理学信息

- 对毒性学影响的信息
- 急性毒性:
- 主要的刺激性影响:
- 皮肤: 没有刺激性影响。
- 在眼睛上面: 没有刺激的影响。
- 致敏作用: 没有已知的敏化影响。

## 12 生态学信息

- 生态毒性
- 水生毒性: 无相关详细资料。
- 持久性和降解性 无相关详细资料。
- 环境系统习性:
- 潜在的生物累积性 无相关详细资料。
- 土壤内移动性 无相关详细资料。
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的
- vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的
- 其他副作用 无相关详细资料。

## 13 废弃处置

- 废弃处置方法
- 建议:  
不能将该产品和家居垃圾一起丢弃. 不要让该产品接触污水系统.  
必须遵照政府的规例来特别处理。
- 受污染的容器和包装:
- 建议: 必须根据官方的规章来丢弃。

CN  
(在 6 页继续)

# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2023.11.17

在 2023.05.27 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Choline Chloride, [Methyl-3H]-

(在 5 页继续)

## 14 运输信息

|                                                                                   |                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · 联合国危险货物编号(UN号)                                                                  | UN1170                                                                                                          |
| · ADR, IMDG, IATA                                                                 |                                                                                                                 |
| · UN适当装船名                                                                         | 1170 乙醇 混合物                                                                                                     |
| · ADR                                                                             | ETHANOL (ETHYL ALCOHOL) mixture                                                                                 |
| · IMDG                                                                            | ETHANOL mixture                                                                                                 |
| · IATA                                                                            |                                                                                                                 |
| · 运输危险等级                                                                          |                                                                                                                 |
| · ADR, IMDG, IATA                                                                 |                                                                                                                 |
|  |                                                                                                                 |
| · 级别                                                                              | 3 易燃液体                                                                                                          |
| · 标签                                                                              | 3                                                                                                               |
| · 包装组别                                                                            | II                                                                                                              |
| · ADR, IMDG, IATA                                                                 |                                                                                                                 |
| · 环境危害                                                                            | 不适用的                                                                                                            |
| · 用户特别预防措施                                                                        | 警告: 易燃液体                                                                                                        |
| · 危险编码:                                                                           | 33                                                                                                              |
| · EMS 号码:                                                                         | F-E,S-D                                                                                                         |
| · Stowage Category                                                                | A                                                                                                               |
| · MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协约)<br>附件书2及根据IBC Code(国际装船货物编码)<br>的大量运送              | 不适用的                                                                                                            |
| · 运输/额外的资料:                                                                       |                                                                                                                 |
| · ADR                                                                             |                                                                                                                 |
| · Excepted quantities (EQ)                                                        | Code: E2<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml |
| · IMDG                                                                            |                                                                                                                 |
| · Limited quantities (LQ)                                                         | 1L                                                                                                              |
| · Excepted quantities (EQ)                                                        | Code: E2<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml |
| · UN "标准规定":                                                                      | UN 1170 乙醇 混合物, 3, II                                                                                           |

## 15 法规信息

|                                      |
|--------------------------------------|
| · 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律 无相关详细资料。 |
| · 危险化学品安全管理条例                        |
| · 危险化学品目录                            |
| 64-17-5   无水酒精                       |

(在 7 页继续)

# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2023.11.17

在 2023.05.27 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Choline Chloride, [Methyl-3H]-

(在 6 页继续)

- 化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定
- 新化学物质环境管理办法

|              |      |
|--------------|------|
| · 中国现有化学物质名录 |      |
| 64-17-5      | 无水酒精 |
| 67-48-1      | 氯化胆碱 |

- GHS卷标元素 本产品根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。

- 象形图



GHS02

- 警示词 危险
- 危险性说明  
高度易燃液体和蒸气
- 防范说明
- 预防措施  
远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟  
容器和装载设备接地/等势联接  
使用防爆的电气/通风/照明/设备  
戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具
- 事故响应  
如皮肤(或头发)沾染:立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴
- 废弃处置  
处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章
- 化学物质安全性评价: 尚未进行化学物质安全性评价

## 16 其他信息

该资料是基于我们目前的知识  
然而,这并不构成对任何特定产品特性的担保并且不建立一个法律上有效的合同关系。

- 联络:
- 缩写:  
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
PBT: 持久性生物累积性有毒物质  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
易燃液体 第2类: Flammable liquids – Category 2

CN