

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

打印日期 2024.05.16

版本序号: 17.0

在 2024.05.16 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: 无水乙醇
- 商品编号: ET0011
- CAS 编号:  
64-17-5
- 欧盟编号:  
200-578-6
- 欧盟编号:  
603-002-00-5
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途
- 应用领域
  - 工业用
  - 消费者用
  - 专业用
- 工艺类别

|                                                 |   |   |   |   |
|-------------------------------------------------|---|---|---|---|
| P                                               | R | O | C | 1 |
| 在封闭过程中的化学品生产或精炼厂,在此过程中或在同等封闭条件下的过程中不可能发生接触。     |   |   |   |   |
| PROC2 在封闭、连续过程中偶尔进行受控接触的化学品生产或精炼厂,或具有同等封闭条件的过程。 |   |   |   |   |
| P                                               | R | O | C | 3 |
| 在化工行业的封闭批量工艺中进行生产或配制,偶尔进行受控接触,或在同等封闭条件下进行生产或配制。 |   |   |   |   |
| PROC4 可能发生接触的化学品生产。                             |   |   |   |   |
| PROC5 间歇工艺中的混合                                  |   |   |   |   |
| PROC7 工业喷涂                                      |   |   |   |   |
| PROC8a 在非专用装置中物质或混合物的转移(装载和卸载)                  |   |   |   |   |
| PROC10 辊涂或刷涂                                    |   |   |   |   |
| PROC13 通过浸渍和浇注处理物品                              |   |   |   |   |
| PROC15 用作实验室试剂                                  |   |   |   |   |
- 环境释放类别
  - ERC4 在工业场所使用非反应性加工助剂(非物品的一部分)
  - ERC8a 广泛使用非反应性加工助剂(非物品的一部分,室内)
  - ERC8d 广泛使用非反应性加工助剂(非物品的一部分,外部的)
- 物品类别 AC30 含有拟释放物质的其他物品
- 物质或混合物的用途 实验室试剂
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称:  
萨劳化工  
加多 皮雷兹工业园33号  
08181 森特米纳特(巴塞罗那),西班牙  
电话: (+34) 93 745 64 00 - FAX: (+34) 93 715 27 65  
邮箱: scharlab@scharlab.com  
网址: www.scharlab.com
- 可获取更多资料的部门: 技术部门
- 紧急联系电话号码:  
故应急咨询电话:021-58450676(上海, 连云港) 0512-65517072 (江苏) 0571-88536628  
(浙江和中国其它地区)

## 2 危险性概述

- 紧急情况概述:  
无色的, 流体, 高度易燃液体和蒸气。

(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 2024.05.16

版本序号: 17.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 无水乙醇

(在 1 页继续)

## · GHS危险性类别



火焰

易燃液体 第2类 H225 高度易燃液体和蒸气

## · 标签要素

· GHS卷标元素 本化学物质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

使用防爆的电气/通风/照明/设备

## · 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

火灾时:使用二氧化碳、粉末或水性喷雾灭火。

## · 安全储存

存放在通风良好的地方。保持低温

## · 废弃处置

处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章

## · 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

## · 纯品

## · CAS号 化学名, 通用名

64-17-5 乙醇 ethanol

## · 鉴别编号:

· 欧盟编号: 200-578-6

· 欧盟编号: 603-002-00-5

## 4 急救措施

## · 应急措施要领

## · 吸入:

把受影响的人带到有新鲜空气的地方并保持冷静。

供给新鲜空气。如有需要,提供人工呼吸。让病人保暖。如果症状持续则询问医生。

## · 皮肤接触:

一般的产品不会刺激皮肤。

马上用水和肥皂进行彻底的冲洗。

立即脱去所有被污染的衣服。

(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 2024.05.16

版本序号: 17.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 无水乙醇

(在 2 页继续)

- **眼睛接触:**  
张开眼睛在流水下冲洗数分钟. 如果症状仍然持续, 请咨询医生.  
如果伤者戴着隐形眼镜, 只要不粘在眼睛上, 就应该摘掉, 否则可能会造成额外的损害。
- **食入:**  
中枢神经系统的压抑。  
醉酒。  
失去协调。  
晕眩。  
麻醉症。  
失去知觉。  
如果症状仍然持续, 请咨询医生。
- **给医生的资料:**
- **最重要的慢性症状及其影响**  
对不同的接触情况描述了主要的症状: 皮肤、眼睛、吸入和摄取。  
皮肤干燥或开裂。
- **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:**  
使用二氧化碳 (CO<sub>2</sub>)、灭火粉末或洒水. 使用抗酒精泡沫灭火剂扑灭较大的火种。  
不得使用加压的水枪。
- **特别危险性**  
在加热期间或失火的情况下, 产生有毒气体。  
高度易燃的液体和蒸汽。
- **特殊灭火方法**
- **消防人员特殊的防护装备:**  
灭火工作必须提供呼吸保护和全套化学防护服。  
用喷水或水雾冷却暴露的容器。  
只用独立于环境的人工呼吸系统留在危险区。  
带上齐全的呼吸保护装置。  
穿上全面保护的衣物。

## 6 泄漏应急处理

- **保护措施**  
疏散和限制进入。  
避免引燃源。  
对受影响区域进行通风。  
使用水雾来蒸发或通风。  
在密闭空间使用呼吸器。  
带上保护仪器. 让未受到保护的人们远离。
- **环境保护措施:**  
大量的水进行稀释。  
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:**  
在批准的设施中处理材料或固体废物。  
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)。  
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。  
有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节。

(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 2024.05.16

版本序号: 17.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 无水乙醇

有关弃置的资料请参阅第 13 节.

(在 3 页继续)

## 7 操作处置与储存

- **操作处置**
- **储存**
  - 远离热力和直接的阳光照射。
  - 容器和接收设备的接地/电位连接。
  - 只使用不产生火花的工具。
  - 采取预防措施,防止静电放电。
  - 易燃蒸汽可能在容器中积聚。
  - 使用防爆装置。
  - 佩戴个人防护设备。
  - 戴紧身化学护目镜和/或脸部防护罩。
  - 避免与眼睛和皮肤接触。
  - 使用期间不要吃、喝或吸烟。
  - 操作后要洗手。
- **有关火灾及防止爆炸的资料:**
  - 加热产品时会形成易燃的烟雾。
  - 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:**
    - 不适用作贮藏器的材料: 铝。
    - 切勿使用轻合金的贮藏器。
    - 适用作贮藏器和导管的材料: 钢或不锈钢。
    - 容器和管道的合适材料: 聚乙烯。
    - 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:**
    - 不相容的产品:
      - 碱金属
      - 氧化剂
      - 氨水
      - 过氧化物
    - **有关储存条件的更多资料:**
      - 将贮藏器存放在通风良好的位置。
      - 将容器密封。
      - 储存密封的贮藏器内,并放在阴凉、干爽的位置。
      - 有关建议的储存温度,请参阅产品标签
    - **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 乙醇**
  - PEL (TW) PC-TWA: 1880 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm
  - **衍生无影响浓度值 / 衍生无影响浓度**
    - DNEL/DMEL 工人:
      - 急性--局部影响,吸入:1900 毫克/立方米
      - 长期--全身影响,皮肤:343 毫克/千克体重/天

(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 2024.05.16

版本序号: 17.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 无水乙醇

(在 4 页继续)

长期--全身影响,吸入:950 毫克/立方米

DNEL/DMEL 一般人群:

急性--局部影响,吸入:950 毫克/立方米

长期--全身影响,口服:87 毫克/千克体重/天

长期--全身影响,皮肤:114 毫克/千克体重/天

长期--全身影响,吸入:206 毫克/立方米

· 预估无显著影响浓度值

PNEC(水):

淡水:0.96 毫克/升

海水:0.79 毫克/升

间歇性,淡水:2.75 毫克/升

间歇性,海水:2.75 毫克/升

PNEC(沉积物):

淡水沉积物:3.6 毫克/千克干重

海水沉积物:2.9 毫克/千克干重

PNEC(地球):0.63 毫克/千克干重

PNEC(口服):

二次中毒:720 毫克/千克体重

PNEC(STP):

处理厂:580 毫克/升

· 额外的资料:

制作期间有效的清单将作为基础来使用。

该物质完全或部分禁止投放市场,禁止作为植物保护和/或生物杀灭剂使用。

有关禁止的详细信息,请参见:生物杀伤产品数据库:<http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas>。植物保护产品数据库:[http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista\\_sa.pdf](http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf)

· 泄漏控制

· 个人防护设备:

· 一般保护和卫生措施:

在休息之前和工作完毕后请清洗双手。

避免和眼睛及皮肤接触。

处理该产品时应强制使用个人防护设备。

处理完产品后要更换工作服。

确保足够的通风。局部排气和一般通风是必要的,以避免易燃蒸气混合物的积累。

· 呼吸系统防护:

建议使用适当的呼吸保护装置。

过滤器类型:

A型。高沸点的有机化合物(&gt;65°C)。

对蒸气的保护。

标准EN149。

· 手防护:

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。

基于缺乏测试,对于产品/制剂/化学混合物,并不会提供手套材料的建议

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

丁基橡胶

渗透率:6(&gt;480分钟)

建议材料厚度: &gt; = 0.3 mm

标准EN374

· 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 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 2024.05.16

版本序号: 17.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 无水乙醇

## · 眼睛防护:



密封的护目镜

人们普遍认为,在与化学品打交道时不应该戴隐形眼镜,因为这种镜片会导致可能的眼睛损伤的严重性。  
标准EN166

· 身体保护: 穿着保护性衣服

(在 5 页继续)

## 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: 无色的

· 气味: 类似酒精

· 嗅觉阈限 84 ppm

· pH值: 7

## · 条件的更改

熔点: -114 °C

沸点/初沸点和沸程: 78.3 °C

· 闪点: 13 °C

· 可燃性 (固体、气体): 高度可燃的.

· 自燃温度: 423 °C

· 分解温度: 未决定.

· 点火温度: 未决定.

· 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: 60.928 hPa

· 蒸气压 在 50 °C: 301 hPa

· 密度 在 20 °C: 0.788 g/cm<sup>3</sup>

· 相对密度 未决定.

· 蒸气密度 1.59 (20°C, 1 atm)

· 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 在 20 °C: 1.2 mPas

运动学的 在 40 °C: 0.51 mm<sup>2</sup>/s (DIN 53211/4)

(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 2024.05.16

版本序号: 17.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 无水乙醇

(在 6 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 高度易燃的液体和蒸汽。
- 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  
和强酸及氧化剂混合在一起产生的反应。  
与硝酸银和硝酸汞发生反应。
- 应避免的条件 热量、火焰和火花
- 不相容的物质: 强氧化剂。
- 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:
- 与分类相关的 LD/ LC50 值:  
口腔 LD50 6,200 mg/kg (rat)  
吸入 LC50/4 h 20,000 mg/l (rat)
- 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:  
该产品被认为对水生生物无害,也不会环境中造成长期的不利影响。  
LC50 鱼类:13000 毫克/升 海鲂  
EC50 其他水生生物 1:857 毫克/升 鳃鱼  
EC50 72 小时藻类 1:12900 毫克/升 毛角藻类
- 持久性和降解性 易生物分解
- 环境系统习性:
- 潜在的生物累积性 Log Pow: -0,35
- 土壤内移动性 无相关详细资料。
- 额外的生态学资料:
- 总括注解:  
水危害级别 1(德国规例) (评估): 对水是稍微危害的  
不要让未稀释或大量的产品接触地下水、水道或者污水系统。
- 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。

(在 8 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 2024.05.16

版本序号: 17.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 无水乙醇

(在 7 页继续)

## 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.  
本文件中标明的废物代码是根据每种物质的特性给出的指示性代码,但并不总是适用。

有关废物和废物管理条例的更多详情,建议咨询当地/国家废物管理部门,各国的法律规定不尽相同。

## · 受污染的容器和包装:

## · 建议: 必须根据官方的规章来丢弃。

## · 建议的清洗剂: 如有必要请使用水及清洁剂进行清洁。

## 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

## · ADR

1170 乙醇

## · IMDG

ETHANOL (ETHYL ALCOHOL)

## · IATA

ETHANOL

## · 运输危险等级

## · ADR, IMDG, IATA



## · 级别

3 易燃液体

## · 标签

3

## · 包装组别

## · ADR, IMDG, IATA

II

## · 环境危害

## · 海运污染物质:

不是

## · 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

## · MARPOL 73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协议)附件书2及根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量运送

不适用的

## · UN "标准规定":

UN 1170 乙醇, 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

## · 危险化学品安全管理条例

## · 危险化学品目录

64-17-5 乙醇

## · 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

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:

《危险化学品目录》(2015版):列入

(在 9 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 2024.05.16

版本序号: 17.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 无水乙醇

(在 8 页继续)

《易制毒化学品的分类和品种目录》(2015版):未列入  
《易制爆危险化学品名录》(2017版):未列入  
《中国现有化学物质名录》:列入  
《化学品分类和标签规范》系列国家标准(GB 30000.2-2013~30000.29-2013)  
若适用,该化学品满足《危险化学品安全管理条例》的要求。

有列出物质.

- **GHS卷标元素** 本化学物质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  
使用防爆的电气/通风/照明/设备
- **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  
火灾时:使用二氧化碳、粉末或水性喷雾灭火。
- **安全储存**  
存放在通风良好的地方。保持低温
- **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**: 已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。

- **发行 SDS 的部门**: 产品安全部
- **联络**: msds@scharlab.com
- **缩写**:  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
ADR: 关于国际危险货物公路运输的欧洲协议  
IMDG: 国际危险货物海事规则  
DOT: 美国交通部  
IATA: 国际航空运输协会  
EINECS: 欧洲现有商业化学物质清单  
CAS: 化学文摘社 (美国化学学会分部)  
DNEL: 推导无效应水平 (REACH)  
PNEC: 预测无效应浓度 (REACH 法规)  
LC50: 致死浓度, 50  
LD50: 致死剂量, 50  
PBT: 持久性生物累积性有毒物质  
vPvB: 极具持久性和生物累积性  
易燃液体 第2类: Flammable liquids – Category 2

(在 10 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 2024.05.16

版本序号: 17.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 无水乙醇

(在 9 页继续)

## 附录:接触情景 1

- 接触情景简略标题
- 暴露情景:绝对乙醇
- 工业用途
- 应用领域 工业用
- 工艺类别
- P R O C 1
- 在封闭过程中的化学品生产或精炼厂,在此过程中或在同等封闭条件下的过程中不可能发生接触。
- PROC2 在封闭、连续过程中偶尔进行受控接触的化学品生产或精炼厂,或具有同等封闭条件的过程。
- P R O C 3
- 在化工行业的封闭批量工艺中进行生产或配制,偶尔进行受控接触,或在同等封闭条件下进行生产或配制。
- PROC4 可能发生接触的化学品生产。
- PROC5 间歇工艺中的混合
- PROC7 工业喷涂
- PROC8a 在非专用装置中物质或混合物的转移(装载和卸载
- PROC8b 在专门设施中转移物质或混合物(装载和卸载
- PROC10 辊涂或刷涂
- PROC13 通过浸渍和浇注处理物品
- PROC15 用作实验室试剂
- 环境释放类别 ERC4 在工业场所使用非反应性加工助剂(非物品的一部分)
- 接触情景活动/流程说明
- 流程助理
- 清洁剂
- 溶剂或涂料成分
- 应用方法包括:
  - 刷子或滚筒涂抹。
  - 沐浴处理
  - 喷涂
  - 浸泡
  - 浸泡
  - 手动或自动喷洒
- 使用条件
- 期限与周期
- 连续过程
- 签发天数(天/年):300
- 8小时(整个工班)。
- 环境
- 在引水中的局部稀释系数:10
- 海水中的局部溶解因子:100
- 废水必须由市政STP处理。市政STP排放率<2E3 m3/d。
- 估计通过生活污水处理从废水中去除的物质(%):87
- 物理参数
- 物质是一种独特的结构
- 非疏水性
- 液体,标准温度和压力下的蒸汽压力为0.5 - 10 kPa
- 可混溶于水
- 对水生生物几乎无毒
- 易于生物降解
- 生物积累潜力低
- 物理状态 流体
- 物质在混合物中的浓度(含量)
- 涵盖产品中物质的百分比,最高为100%。
- 原材料。

(在 11 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 2024.05.16

版本序号: 17.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 无水乙醇

(在 10 页继续)

## · 每次或每一活动用量

—吨/年。

—公斤/天。

## · 其它操作条件

## · 影响环境接触的其它操作条件

来源:ESVOCESVOC SpERC 4.3a.v1

由工艺释放到空气中的部分(MGR之前的初始释放):0.98

由工艺释放到废水中的部分(MGR之前的初始释放):0.01

通过工艺释放到土壤中的部分(MGR之前的初始释放):0

## · 影响工人接触的其它操作条件

假设在不超过环境温度20°C的温度下使用。

采取防范措施,预防静电放电。

远离火源 - 禁止吸烟。

可滚涂或喷涂。

确保通风良好,尤其是封闭式房间内。

## · 风险管理措施

## · 工人防护

## · 组织保护措施

提供良好的受控通风水平(每小时换气10-15次)。

堤防储存设施,以防止溢出时土壤和水的污染。

根据法规要求,避免向环境排放。

保持工业卫生。

确保工作场所照明良好,组织有序。

不得超过正常工时。

## · 技术防护措施

只能在封闭系统中使用。

保持贮藏器密封。

配备防爆电气设备。

## · 个人防护措施

密封的护目镜

避免和眼睛及皮肤接触。

不要吸入气体/烟雾/气溶胶。

关于手部防护措施,详见安全数据表第8部分。

## · 消费者保护措施 确保合理贴标。

## · 环境保护措施

## · 废气 处理空气排放物以提供典型的去除效率(%): 90

## · 废水

该产品未经事先处理不得释放到水中。建议进行现场废水处理。典型的现场废水处理技术可达到的去除效率为(%):(≥87)。

处理厂容量(m3/d):2000

如果是排放到生活污水处理厂,就没有必要在现场处理废水。

## · 土壤

预计不会对陆地环境造成重大排放。

没有要求特别的措施。

## · 附注 本产品不慎排放:参阅安全数据表第6部分。

## · 处置措施

估计已用于废物处理的金额,不超过:5 %。

适合该废物的处理类型:焚烧。处理效率(%):99,98

适合该废物的处理类型:水泥窑燃料。处置效率(%):99,98

作为危险废物处理。

根据地方法规,交由特别废弃物焚化处理。

必须根据官方的规章来丢弃。

确保将废弃物收集并装入容器。

## · 处置程序

产品残余物作为特别废弃物焚化。

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。

(在 12 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 2024.05.16

版本序号: 17.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 无水乙醇

(在 11 页继续)

· 废弃物类型 部分清空未清洁的包装

· 接触评估

· 工人(皮肤接触)

PROC 1. 0.03 毫克/千克/天。风险特征商数:&lt;0.001

PROC 2. 1.4 毫克/千克/天。风险特征商数: 0.004

PROC 3. 0.69 毫克/千克/天。风险特征商数: 0.002

PROC 4. 6.9 毫克/千克/天。风险特征商数: 0.02

14 毫克/千克/天。风险特征商数:0.04

43 毫克/千克/天。风险特征商数:0.125

14毫克/千克/天。风险特征商数:0.04

14毫克/千克/天。风险特征商数:0.04

27 毫克/千克/天。风险特征商数: 0.08

14 毫克/千克/天。风险特征商数: 0.04

PROC 15. 0.34 毫克/千克/天。风险特征比:&lt;0.001。

· 工人(吸入)

8 小时平均值 0.019 mg/m3。风险特征商数: &lt;0.001

8 小时平均值 9.6 mg/m3。风险特征商数: 0.01

8 小时平均值 19 mg/m3。风险特征商数: 0.02

8 小时平均值 38 毫克/立方米。风险特征商数: 0.04

8 小时平均值 96 mg/m3。风险特征商数: 0.101

8 小时平均值 140 mg/m3。风险特征商数: 0.151

8 小时平均值 96 毫克/立方米。风险特征商数: 0.101

8 小时平均值 48 mg/m3。风险特征商数: 0.05

8 小时平均值 96 mg/m3。风险特征商数: 0.101

8 小时平均值 96 毫克/立方米。风险特征商数: 0.101

8 小时平均 19 毫克/立方米。风险特征商数: 0.02

· 环境

城市污水处理厂微生物的PEC:6.32E+00 mg/l;风险特性商数:1.09E-02

地表水中的局部PEC:5.77E-01 mg/l。风险特征商数:6.01E-01

淡水沉积物中的局部PEC为2.21E+00 mg/l。风险特性商数:6.01E-01

排放事件中海水的局部PEC:6.35E-02 mg/l。风险特征商数:8.04E-02

海洋沉积物中的局部PEC:2.44E-01毫克/升。风险特征商数:8.05E-02

土壤中的局部PEC:5.25E-02 mg/l。风险特性商数:3.09E-01

环境暴露的风险是以淡水为基础的。

· 下游用户指南

环境:

Msafe: 124000 公斤/天

这些准则是基于假设的操作条件

可能并不适用于所有的场地

因此,可能需要按比例确定特定场地的风险管理措施。

$$(mspERC \cdot (1 - EER, spERC)) \cdot Frelease, spERC / (DFspERC) \geq (msite \cdot (1 - EER, site) \cdot Frelease, site) / (DFsite)$$

- mspERC:SPERC中物质的使用率
- EER,spERC:SPERC中MGRs的效率
- EER,spERC:SPERC的初始排放部分
- DFspERC:城市污水处理厂出水进入河流的溶解度系数

- msite:该物质在该地的使用率。
- EER,site:场地内MGR的效率。
- Frelease,site:现场的初始排放部分。
- DF站点:城市污水处理厂污水在河流中的溶解系数。

如果缩放显示出 unsafe 使用的可能性 (如 CCR>1), 将需要额外的 MGRs 或特定地点的化学安全评估。关于缩放和控制技术的更多信息可以在 SPERC 数据表 (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>) 中找到。

对于下游用户的行为是否处于接触情景中规定的范围,可根据1-8部分规定进行检验。

(在 13 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 2024.05.16

版本序号: 17.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 无水乙醇

(在 12 页继续)

对于下游用户是否根据接触情景规定的范围使用该物质/混合物,可通过技术评估予以确定。

关于风险评估,可采用ECHA推荐的工具。

健康:

吸入(蒸气)。不需要修正,因为所有接触都假定为8小时(最坏情况评估)。不需要修正,因为所有的接触都被假定为对应于物质浓度高达100%。

皮肤

不需要校正,因为所有的接触都被假定为对应于物质浓度高达100%。由于在所有情况下都假设了8小时的接触(最坏情况评估),因此不需要修正。

(在 14 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 2024.05.16

版本序号: 17.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 无水乙醇

(在 13 页继续)

## 附录:接触情景 2

- **接触情景简略标题**  
暴露情景:绝对乙醇  
实验室使用
- **应用领域** 专业用
- **工艺类别**  
PROC10 辊涂或刷涂  
PROC15 用作实验室试剂
- **环境释放类别** ERC8a 广泛使用非反应性加工助剂(非物品的一部分,室内)
- **接触情景活动/流程说明** 在实验室环境中使用少量的材料,包括材料转移和设备清洁。
- **使用条件**
- **期限与周期**  
连续过程  
签发天数(天/年):365  
8小时(整个工班)。
- **物理参数**  
物质是一种独特的结构  
非疏水性  
液体,标准温度和压力下的蒸汽压力为0.5 - 10 kPa  
可混溶于水  
对水生生物几乎无毒  
易于生物降解  
生物积累潜力低
- **物理状态** 流体
- **物质在混合物中的浓度(含量)**  
涵盖产品中物质的百分比,最高为100%。  
原材料。
- **每次或每一活动用量**  
— 吨/年。  
— 公斤/天。
- **其它操作条件**
- **影响环境接触的其它操作条件**  
来源:ESVOCESVOC SpERC 8.17.v1  
由工艺释放到空气中的部分(MGR之前的初始释放):0.5  
由工艺释放到废水中的部分(MGR之前的初始释放):0.5  
通过工艺释放到土壤中的部分(MGR之前的初始释放):0
- **影响工人接触的其它操作条件**  
假设在不超过环境温度20°C的温度下使用。  
采取防范措施,预防静电放电。  
远离火源 - 禁止吸烟。  
可滚涂或喷涂。  
确保通风良好,尤其是封闭式房间内。
- **风险管理措施**
- **工人防护**
- **组织保护措施**  
根据法规要求,避免向环境排放。  
保持工业卫生。  
确保工作场所照明良好,组织有序。  
不得超过正常工时。
- **技术防护措施**  
只能在封闭系统中使用。  
保持贮藏器密封。  
配备防爆电气设备。

(在 15 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 2024.05.16

版本序号: 17.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 无水乙醇

(在 14 页继续)

## · 个人防护措施

密封的护目镜

避免和眼睛及皮肤接触。

不要吸入气体/烟雾/气溶胶。

关于手部防护措施, 详见安全数据表第8部分。

## · 消费者保护措施 确保合理贴标。

## · 环境保护措施

## · 废气

没有要求特别的措施。

处理空气排放物以提供典型的去除效率(%): 0

## · 废水 没有直接向环境排放废水。假设没有现场废水处理。

## · 土壤

预计不会对陆地环境造成重大排放。

没有要求特别的措施。

## · 附注 本产品不慎排放: 参阅安全数据表第6部分。

## · 处置措施

适合该废物的处理类型: 焚烧。处理效率(%): 99,98

作为危险废物处理。

根据地方法规, 交由特别废弃物焚化处理。

必须根据官方的规章来丢弃。

确保将废弃物收集并装入容器。

## · 处置程序

产品残余物作为特别废弃物焚化。

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。

## · 废弃物类型 部分清空未清洁的包装

## · 接触评估

## · 工人(皮肤接触)

27 毫克/千克/天。风险特征商数: 0.08

PROC 15. 0.34 毫克/千克/天。风险特征比: &lt;0.001。

## · 工人(吸入)

8 小时平均值 96 mg/m<sup>3</sup>。风险特征商数: 0.101

8 小时平均 19 毫克/立方米。风险特征商数: 0.02

## · 环境

城市污水处理厂微生物的PEC: 6.32E+00 mg/l。风险特性商数: 1.09E-02

地表水中的局部PEC: 5.77E-01 mg/l。风险特征商数: 6.01E-01

淡水沉积物中的局部PEC为 2.21E+00 mg/l。风险特性商数: 6.01E-01

排放事件中海水的局部PEC: 6.35E-02 mg/l。风险特征商数: 8.04E-02

海洋沉积物中的局部PEC: 2.44E-01 毫克/升。风险特征商数: 8.05E-02

土壤中的局部PEC: 5.25E-02 mg/l。风险特性商数: 3.09E-01

环境暴露的风险是以土壤为基础的。

## · 下游用户指南

环境:

Msafe: 124000 公斤/天

不适用于广泛的分散性用途。

关于缩放和控制技术的更多信息可以在 SPERC 数据表 (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>) 中找到。

对于下游用户的行为是否处于接触情景中规定的范围, 可根据 1-8 部分规定进行检验。

对于下游用户是否根据接触情景规定的范围使用该物质/混合物, 可通过技术评估予以确定。

关于风险评估, 可采用 ECHA 推荐的工具。

健康:

吸入(蒸气)。不需要修正, 因为所有接触都假定为 8 小时(最坏情况评估)。不需要修正, 因为所有的接触都被假定为对应于物质浓度高达 100%。

皮肤

不需要校正, 因为所有的接触都被假定为对应于物质浓度高达 100%。由于在所有情况下都假设了 8 小时的接触(最坏情况评估), 因此不需要修正。