

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: 9.0

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: 三氟乙酸
- 商品编号: AC3143
- CAS 编号:
76-05-1
- 欧盟编号:
200-929-3
- 欧盟编号:
607-091-00-1
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途 无相关详细资料。
- 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, 吸入有害。 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。 造成严重眼损伤。
对水生生物有害并具有长期持续影响。

· GHS危险性类别



腐蚀

皮肤腐蚀/刺激 第1A类

H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类 H318 造成严重眼损伤



急性毒性(吸入) 第4类

H332 吸入有害

对水环境的危害(慢性) 第3类

H412 对水生生物有害并具有长期持续影响

· 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



GHS05



GHS07

- 警示词 危险

(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: 9.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 三氟乙酸

(在 1 页继续)

- 危险性说明
 - 吸入有害
 - 造成严重皮肤灼伤和眼损伤
 - 造成严重眼损伤
 - 对水生生物有害并具有长期持续影响
- 防范说明
- 预防措施
 - 不要吸入粉尘/气体
- 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
 - 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
 - 立即呼叫急救中心/医生
- 安全储存
 - 存放处须加锁
- 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
 - 76-05-1 三氟乙酸 trifluoroacetic acid
- 鉴别编号:
- 欧盟编号: 200-929-3
- 欧盟编号: 607-091-00-1

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。
 - 急救员本人的保护
 - 带领受影响的人离开危险的地方并躺下。
 - 中毒的症状可能会在几个小时以后才出现;因此在发生事故之后起码要有 48 小时的医疗观察。
- 吸入:
 - 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。
 - 万一病人不清醒时,请让病人侧趟以便移动。
- 皮肤接触:
 - 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。
- 眼睛接触:
 - 与眼睛接触会造成痛苦的烧伤,可能导致永久性的视觉缺陷或失明。
 - 张开眼睛在流水下冲洗数分钟。
 - 马上召唤医生。
 - 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:
 - 喝大量的清水和提供新鲜的空气。马上召唤医生。
 - 通知医生。切勿为病人供给牛奶或脂肪油。

(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: 9.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 三氟乙酸

(在 2 页继续)

- 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。
- 需要及时的医疗处理及特别处理的症状
对症治疗。
需要进行最少 48 个小时的医疗监督。

5 消防措施

- 灭火方法
- 灭火的方法和灭火剂:
二氧化碳
ABC 粉末
- 为了安全, 不适当的灭火剂会: 加压水枪。
- 特别危险性
在附近发生火灾导致热作用的情况下, 会有爆裂的危险。容器必须转移到安全的地方, 只要能安全地做到这一点。
- 用喷水冷却暴露在火中的容器。打开容器时, 确保附近没有火花或火源。
在加热期间或失火的情况下, 产生有毒气体。
- 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。
穿上全面保护的衣物。
带上齐全的呼吸保护装置。
用喷水或水雾冷却暴露的容器。
- 额外的资料
个别收集受到污染的救火用水。切勿让其流入污水系统。
要依照官方的规则来弃置火种残骸和已受污染的救火用水。

6 泄漏应急处理

- 保护措施
疏散和限制进入。
确保有足够的通风装置
使用呼吸保护装置以避免受到烟雾/灰尘/气溶胶的影响。
带上保护仪器。让未受到保护的人们远离。
- 环境保护措施:
切勿让其渗透地面/土壤。
用洒水压制气体/烟雾/雾气。
用大量的水进行稀释。
如果渗入了水源或污水系统, 请通知有关当局。
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:
扫除溢出的物质, 并将其放入一个容器中。
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)。
使用中和剂。
根据第 13 条弃置受污染物。
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。
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: 9.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 三氟乙酸

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**
 - 保持贮藏器密封.
 - 避免吸入雾气/蒸汽/气溶胶.
 - 确保工作间有良好的通风/排气装置.
 - 防止气溶胶的形成.
 - 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:**
 - 产品不易燃.
 - 使用防爆炸的设备/装置和防火花的工具.
- **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、干燥和通风良好的地方.
 - 只储存在未打开的原贮藏器内.
- **有关使用一个普通的储存设施来储存的资料:** 储存的地方必须远离食品.
- **有关储存条件的更多资料:**
 - 储存的地方必须上锁, 钥匙只能交由技术专家和他们的助手保管.
 - 储存在凉爽的地方. 热力将增加压力并可能导致贮藏器爆破.
 - 将容器密封.
 - 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** 不要求.
- **衍生无影响浓度值 / 衍生无影响浓度**
 - 工作 DNEL, 急性. 局部效应: 吸入 - 2.67 mg/m³
 - 工作 DNEL, 慢性. 局部效应: 吸入 - 16 mg/m³
 - 消费者 DNEL, 长期. 全身影响: 口服 - 0.042 毫克/千克体重
- **预估无显著影响浓度值**
 - PNEC (淡水): 0.56 mg/L
 - PNEC (海水): 0.056 毫克/升
 - PNEC (废水处理系统): 83.2 mg/l
 - PNEC (淡水沉积物): 2.36 毫克/千克
 - PNEC (海洋沉积物): 0.236 毫克/千克
 - PNEC (土壤): 0.0047 毫克/千克
- **额外的资料:** 制作期间有效的清单将作为基础来使用.
- **泄漏控制**
- **个人防护设备:**
- **一般保护和卫生措施:**
 - 远离食品、饮料和饲料.
 - 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.
 - 避免和眼睛及皮肤接触.

(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: 9.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 三氟乙酸

(在 4 页继续)

· 呼吸系统防护:

如果曾短暂接触或在低污染的情况下
如果曾深入或较长时间接触, 请使用独立的呼吸保护装置.

请使用呼吸过滤装置

· 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.
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

· 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

· 眼睛防护:



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: 无色的

· 气味: 腐蚀性的

· 嗅觉阈限 未决定.

· pH值: <0.5

· 条件的更改

熔点: -15 °C

沸点/初沸点和沸程: 72 °C

· 闪点: >100 °C

· 可燃性 (固体、气体): 不适用的

· 分解温度: 未决定.

· 点火温度: 未决定.

· 爆炸的危险性: 该产品并没有爆炸的危险

· 爆炸极限:

较低: 未决定.

较高: 未决定.

· 蒸气压 在 20 °C: 124 hPa

· 密度 在 20 °C: 1.48 g/cm³

· 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: >10000 g/l

(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: 9.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 三氟乙酸

(在 5 页继续)

- n-辛醇/水分配系数: -0.30103
- 黏性:
 - 动态 在 20 °C: 1.8 mPas
 - 运动学的: 未决定.
- 其他信息 无相关详细资料。

10 稳定性和反应性

- 反应性 在正常条件下是稳定的。如果按照规定使用,不会发生分解。
- 稳定性 在室温下稳定。
- 热分解/要避免的情况: 吸湿性
- 有害反应可能性
 - 与空气形成爆炸性气体混合物.
 - 和金属产生反应从而形成氢.
 - 放热反应.
- 应避免的条件
 - 暴露在潮湿的环境中.
 - 热量、火焰和火花
 - 空气接触。
- 不相容的物质:
 - 杂项金属
 - 强大的基础
 - 水
 - 强碱
 - 氧化剂。
- 危险的分解产物:
 - 火灾可能会导致以下烟雾的产生
 - 氟化氢。
 - 氮氧化物。
 - 二氧化碳
 - 一氧化碳

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 200 mg/kg (rat)
 - 吸入 LC50/4 h 300 mg/l (rat)
- 主要的刺激性影响:
- 皮肤: 在皮肤和粘膜上造成强烈的腐蚀性影响.
- 在眼睛上面: 强烈的腐蚀性影响.
- 致敏作用: 没有已知的敏化影响.
- 更多毒物的资料:
 - 吞咽该产品除了导致口部和喉咙出现强烈的腐蚀性现象之外,还有对食道和胃部造成穿孔的危险.

(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: 9.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 三氟乙酸

(在 6 页继续)

12 生态学信息

- **生态毒性**
- **水生毒性:**
 - 对鱼类的毒性
LC50 - Danio rerio (斑马鱼) - >1200 mg/l (96h)
 - 对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性
EC50 - 大型蚤 (Daphnia magna) - 1200 mg/L - 48 小时
无观测效应浓度 - 大型蚤 (大型海蚤) - 25 mg/L - 21d
 - 对藻类的毒性
EC50 - Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻) - 237 mg/L (72h)
- **持久性和降解性**
 - 好氧-接触时间: 28d
 - 结果: 0% - 不易生物降解。
(OECD TG 301 C)
- **环境系统习性:**
- **潜在的生物累积性**
 - 由于 n-Octanol (辛醇)/水分布系数的原因, 不预期在有机体中形成沉积。
log Pow: 20 (20°C)
- **土壤内移动性** 无相关详细资料。
- **生态毒性的影响:**
- **备注:** 对鱼类有害
- **额外的生态学资料:**
- **总括注解:**
 - 水危害级别 2 (德国规例) (评估): 对水是危害的
 - 不要让该产品接触地下水、水道或污水系统。
 - 不要让未被稀释或未被中和的产品接触下水道或排水沟渠。
 - 即使是小量的产品渗入地下也会对饮用水造成危险。
 - 对水中的有机物有危害。
 - 大量向河流和下水道排放, 可引起 pH 值的降低。过低的 pH 值对水中的有机物有危害。
 - 在使用时进行浓度稀释, 可大大提高 pH 值, 所以使用产品后可减少对水的危害。
- **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:**
 - 必须遵照政府的规例来特别处理。
 - 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:**
 - 根据包装上面有关丢弃的规章来丢弃包装物料。
 - 不能被清洁的包装物料要采用象产品一样的方法来丢弃。
- **建议的清洗剂:** 如有必要请使用水及清洁剂进行清洁。

(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: 9.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 三氟乙酸

(在 7 页继续)

14 运输信息

· 联合国危险货物编号(UN号)	UN2699
· ADR, IMDG, IATA	
· UN适当装船名	
· ADR	2699 三氟乙酸
· IMDG, IATA	TRIFLUOROACETIC ACID
· 运输危险等级	
· ADR, IMDG, IATA	
	
· 级别	8 腐蚀性物质
· 标签	8
· 包装组别	
· ADR, IMDG, IATA	I
· 环境危害	
· 海运污染物质:	不是
· 用户特别预防措施	警告: 腐蚀性物质
· 危险编码:	88
· EMS 号码:	F-A,S-B
· Segregation groups	(SGG1) Acids
· Stowage Category	B
· Stowage Code	SW1 防止热源进入。 SW2清空生活区。
· Handling Code	H2 在合理可行的情况下尽量保持凉爽
· Segregation Code	SG36 Stow 与 SG18-alkalis "分离"。 与 SGG6-氟化物 "分离" 的 SG49 Stow
· MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协 约)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 2699 三氟乙酸, 8, I

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
-
- 76-05-1 三氟乙酸
- 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
《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。
- 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。

有列出物质。

(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: 9.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 三氟乙酸

(在 8 页继续)

· 象形图



GHS05 GHS07

· 警示词 危险

· 危险性说明

吸入有害

造成严重皮肤灼伤和眼损伤

造成严重眼损伤

对水生生物有害并具有长期持续影响

· 防范说明

· 预防措施

不要吸入粉尘/气体

· 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

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

立即呼叫急救中心/医生

· 安全储存

存放处须加锁

· 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

急性毒性(吸入) 第4类: Acute toxicity – Category 4

皮肤腐蚀/刺激 第1A类: Skin corrosion/irritation – Category 1A

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类: Serious eye damage/eye irritation – Category 1

对水环境的危害(慢性) 第3类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3

(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: 9.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 三氟乙酸

(在 9 页继续)

附录:接触情景 1

- 接触情景简略标题 工业用途
- 应用领域 工业用
- 工艺类别
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。
PROC9 将物质或混合物转移到小容器中(专用灌装线,包括称重)
- 环境释放类别 ERC2 混合配方
- 接触情景活动/流程说明 关于安全数据表,请参阅附录第1部分。
- 使用条件
- 期限与周期
8小时(整个工班)。
使用频率≤ 240天/年
- 环境
每天向废水的本地排放:10公斤/天
流速:18.000 m3/d
- 物理参数
- 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。
- 其它操作条件
- 影响工人接触的其它操作条件
避免接触眼睛。
避免接触皮肤。
避免吸入气体/蒸汽/避免吸入。
- 产品使用过程中影响消费者接触的其它操作条件 不适用。
- 风险管理措施
- 工人防护
- 组织保护措施
确保通风良好。可通过局部排风或总体排风系统。如果采取这些措施后仍无法将工作场所蒸汽浓度保持在规定限度之下,应配戴合理的呼吸防护器材。
保持工业卫生。
在通风橱或排风口下处理
- 技术防护措施
室内使用
确保工作间有良好的通风/排气装置。
用后立即清洁工具。
尽量减少人工工作步骤。
监测记录和监测机制的使用情况以及对业务主管的跟踪情况。
- 个人防护措施
密封的护目镜
穿着保护性衣服
戴上按照EN374标准测试的合适的防护手套。
脸部保护
保持整洁。
避免和皮肤有近距离或长期的接触。
- 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。
- 废水
该产品未经事先处理不得释放到水中。建议在现场进行废水处理。
将加工液排放到废水中。
处理厂容量(m3/d):2.000

(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: 9.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 三氟乙酸

(在 10 页继续)

· 土壤 没有要求特别的措施。

· 处置措施

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。
从废水中去除的百分比:0.3%。

· 处置程序 对污染水进行化学处理。

· 废弃物类型 部分清空未清洁的包装

· 接触评估

· 工人(吸入)

PROC 3: 0.19 mg/m³, RCR 0.07PROC 9: 0.55 mg/m³, RCR 0.21

· 环境

ERC 2 (PEC):STP 4.99 mg/L,RCR 0.06 Industrial use。

ERC 2 (PEC):淡水 0.5 mg/L,RCR 0.05。

ERC 2 (PEC):淡水沉积物 2.1 mg/kg (dw),RCR 0.5。

ERC 2 (Regional PEC):海水 0.650 · g/L,RCR < 0.01。

ERC 2 (Regional PEC):淡水沉积物 0.002 mg/kg (dw),RCR < 0.01。

· 下游用户指南

环境:

如果一个 D U 的 O C /

RMM超出了ES中的规格,那么DU可以通过EUSES中的缩放来评估它是否在ES规定的范围内工作。

主要的驱动参数是:

- 当地使用的吨位
- 现场处理前的释放系数
- 现场废水处理的存在和效果
- 稀释系数

使用现场技术,无论是单独还是结合使用,都可以达到空气所需的去除效率。

在采用其他风险管理措施/操作条件的情况下,用户应确保将风险至少控制在同等水平。

健康:

在实施第2节所述的风险管理措施/操作条件时,预计暴露量不会超过DN (M) EL。

在采用其他风险管理措施/操作条件的情况下,用户应确保将风险管理到至少同等水平。

环境与健康 : 使用 E C E T O C

TRA模型。如果采取其他措施来管理风险/操作条件,那么用户应确保这些风险至少处于同等水平。

(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: 9.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 三氟乙酸

(在 11 页继续)

附录:接触情景 2

- 接触情景简略标题 实验室使用
- 应用领域
 - 工业用
 - 科学研究和发展
- 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。				
P	R	O	C	3
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。				
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。				
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)				
PROC9 将物质或混合物转移到小容器中(专用灌装线,包括称重)				
PROC10 辊涂或刷涂				
PROC15 用作实验室试剂				
- 环境释放类别 ERC8b 大量使用反应性加工助剂(非物品的一部分,室内)
- 接触情景活动/流程说明 关于安全数据表,请参阅附录第1部分。
- 使用条件
- 期限与周期
 - 4小时(半个工班)。
 - 8小时(整个工班)。
 - 使用频率≤ 240天/年
- 环境
 - 每天向废水的本地排放:0.001公斤/天
 - 流速:18.000 m3/d
- 物理参数
- 物理状态 流体
- 物质在混合物中的浓度(含量)
 - 原材料。
 - 涵盖产品中物质的百分比,最高为100%。
- 其它操作条件
- 影响工人接触的其它操作条件
 - 避免接触眼睛。
 - 避免接触皮肤。
 - 避免吸入气体/蒸汽/避免吸入。
- 产品使用过程中影响消费者接触的其它操作条件 不适用。
- 风险管理措施
- 工人防护
- 组织保护措施
 - 保持工业卫生。
 - 提供良好的受控通风水平(每小时换气10-15次)。
 - 确保通风良好。可通过局部排风或总体排风系统。如果采取这些措施后仍无法将工作场所蒸汽浓度保持在规定限度之下,应配戴合理的呼吸防护器材。
- 技术防护措施
 - 确保工作间有良好的通风/排气装置。
 - 用后立即清洁工具。
 - 室内使用
 - 只能在封闭系统中使用。
 - 尽量减少人工工作步骤。
 - 监测记录和监测机制的使用情况以及对业务主管的跟踪情况。
 - 避免溅射。

(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: 9.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 三氟乙酸

(在 12 页继续)

· 个人防护措施

密封的护目镜

穿着保护性衣服

戴上按照EN374标准测试的合适的防护手套。

脸部保护

保持整洁。

避免和皮肤有近距离或长期的接触。

· 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。

· 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(%):(0.3)。

· 土壤 没有要求特别的措施。

· 处置措施

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 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(吸入)

PROC 1: 0.086 mg/m³, RCR 0.03PROC 2: 0.16 mg/m³, RCR 0.06PROC 3: 0.16 mg/m³, RCR 0.06PROC 4: 0.52 mg/m³, RCR 0.19PROC 8a: 0.15 mg/m³, RCR 0.06PROC 8b: 0.15 mg/m³, RCR 0.06PROC 9: 0.15 mg/m³, RCR 0.06PROC 10: 0.33 mg/m³, RCR 0.12PROC 15: 0.15 mg/m³, RCR 0.06

· 环境

ERC 8b (PEC):STP 0.55 · g/L,RCR < 0.01 Industrial use。

ERC 8b (PEC):淡水 0.70 mg/L,RCR < 0.01。

ERC 8b (PEC):淡水沉积物 0.003 mg/kg (dw),RCR < 0.01。

ERC 8b (Regional PEC):海水 0.002 mg/L (dw),RCR < 0.01。

ERC 8b (Regional PEC):淡水沉积物 0.650 · g/L,RCR < 0.01。

· 消费者 与本接触情景无关。

· 下游用户指南

环境:

如果一个

D

U

的

O

C

/

RMM超出了ES中的规格,那么DU可以通过EUSES中的缩放来评估它是否在ES规定的范围内工作。

主要的驱动参数是:

- 当地使用的吨位

- 现场处理前的释放系数

- 现场废水处理的存在和效果

- 稀释系数

使用现场技术,无论是单独还是结合使用,都可以达到空气所需的去除效率。

在采用其他风险管理措施/操作条件的情况下,用户应确保将风险至少控制在同等水平。

健康:

在实施第2节所述的风险管理措施/操作条件时,预计暴露量不会超过DN (M) EL。

在采用其他风险管理措施/操作条件的情况下,用户应确保将风险管理到至少同等水平。

环境与健康

:

使用

E

C

E

T

O

C

TRA模型。如果采取其他措施来管理风险/操作条件,那么用户应确保这些风险至少处于同等水平。