

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: 7.0

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: 盐酸溶液,5mol/l(5N)
- 商品编号: AC0749
- UFI: 5520-J0JM-K002-C623
- 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

## 2 危险性概述

- 紧急情况概述:  
无色的, 流体, 可能腐蚀金属。吞咽可能有害。造成皮肤刺激。造成严重眼损伤。可引起呼吸道刺激。  
对水生生物有害。

## · GHS危险性类别



腐蚀

金属腐蚀物 第1类

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类

H290 可能腐蚀金属

H318 造成严重眼损伤



皮肤腐蚀/刺激 第2类

特定靶器官系统毒性(单次接触) 第3类

H315 造成皮肤刺激

H335 可引起呼吸道刺激

急性毒性(经口) 第5类

对水环境的危害(急性) 第3类

H303 吞咽可能有害

H402 对水生生物有害

## · 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



GHS05 GHS07

- 警示词 危险

## · 标签上辨别危险的成份:

氢氟酸 (≥10-&lt;25 %)

## · 危险性说明

可能腐蚀金属

吞咽可能有害

(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: 7.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 盐酸溶液, 5mol/l(5N)

(在 1 页继续)

造成皮肤刺激

造成严重眼损伤

可引起呼吸道刺激

对水生生物有害

## · 防范说明

## · 预防措施

避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾

## · 事故响应

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

具体治疗(见本标签上的)

## · 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

## · 混合物

· 描述: 水溶液

## · 危险的成分:

7647-01-0 氢氯酸

hydrogen chloride

≥10-&lt;25%

⚠ 皮肤腐蚀/刺激 第1B类, H314; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类, H318;

⚠ 特定靶器官系统毒性(单次接触) 第3类, H335

## 4 急救措施

## · 应急措施要领

· 吸入: 万一病人不清醒时,请让病人侧躺以便移动。

· 皮肤接触: 马上用水和肥皂进行彻底的冲洗。

· 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。

· 食入: 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 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 (CO<sub>2</sub>)、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。

· 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: 没有要求特别的措施。

(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: 7.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 盐酸溶液, 5mol/l(5N)

(在 2 页继续)

## 6 泄漏应急处理

- **保护措施** 没有要求.
- **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:**  
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.  
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**  
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:** 不需特别的措施.
- **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:** 没有特别的要求.  
· **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.  
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**  

---

**7647-01-0 氢氟酸**  
OEL (CN) 最高容许浓度: 7.5 mg/m<sup>3</sup>  
PEL (TW) PC-TWA: 7.5 mg/m<sup>3</sup>, 5 ppm
- **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.
- **呼吸系统防护:**  
如果曾短暂接触或在低污染的情况下, 请使用呼吸过滤装置.  
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

(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: 7.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 盐酸溶液, 5mol/l(5N)

(在 3 页继续)

## · 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, 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

## · 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: 刺激性的

· 嗅觉阈限: 未决定.

· pH值: 未决定.

## · 条件的更改

熔点: 未确定的

沸点/初沸点和沸程: 100 °C

· 闪点: 不适用的

· 可燃性(固体、气体): 不适用的

· 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: 23 hPa

· 密度 在 20 °C: 1.0273 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: 完全可拌和的

(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: 7.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 盐酸溶液, 5mol/l(5N)

(在 4 页继续)

- 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:
  - 水: 81.8 %
- 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:
- 与分类相关的 LD/ LC50 值:  
7647-01-0 氢氟酸  
口腔 LD50 900 mg/kg (rabbit)
- 主要的刺激性影响:
  - 皮肤: 刺激皮肤和粘膜.
  - 在眼睛上面: 刺激的影响.
  - 致敏作用: 没有已知的敏化影响.
- 更多毒物的资料:  
根据有关配制的一般欧盟分类指南的计算方法 (刊印在最新版本), 该产品显示以下的危险:  
刺激性的

## 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。
- 额外的生态学资料:
  - 总括注解:  
水危害级别 1(德国规例) (通过名单进行自我评估): 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

(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: 7.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 盐酸溶液, 5mol/l(5N)

· 其他副作用 无相关详细资料。

(在 5 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)

## · ADR, IMDG, IATA

UN1789

## · UN适当装船名

## · ADR

1789 氢氟酸 溶液

## · IMDG, IATA

HYDROCHLORIC ACID solution

## · 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

II

## · 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:

80

## · EMS 号码:

F-A,S-B

## · Segregation groups

(SGG1) Acids

## · Stowage Category

E

## · 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 1789 氢氟酸 溶液, 8, 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

7647-01-0 氢氟酸

(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: 7.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 盐酸溶液, 5mol/l(5N)

(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
- 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。

列出所有成分

- **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



GHS05 GHS07

- 警示词 危险
- 标签上辨别危险的成份:  
氢氟酸 (≥10-<25 %)
- 危险性说明  
可能腐蚀金属  
吞咽可能有害  
造成皮肤刺激  
造成严重眼损伤  
可引起呼吸道刺激  
对水生生物有害
- 防范说明
- 预防措施  
避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾
- 事故响应  
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  
具体治疗(见本标签上的)
- 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

(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: 7.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 盐酸溶液, 5mol/l(5N)

(在 7 页继续)

IATA:国际航空运输协会

EINECS: 欧洲现有商业化学物质清单

ELINCS:欧洲通报化学物质清单

CAS:化学文摘社(美国化学学会分部)

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

金属腐蚀物 第1类: Corrosive to metals – Category 1

急性毒性(经口) 第5类: Acute toxicity – Category 5

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

皮肤腐蚀/刺激 第2类: Skin corrosion/irritation – Category 2

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

特定靶器官系统毒性(单次接触) 第3类: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3

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

(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: 7.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 盐酸溶液, 5mol/l(5N)

(在 8 页继续)

## 附录:接触情景 1

- **接触情景简略标题**  
接触情景:盐酸,37%。  
工业用途
- **应用领域** 工业用
- **产品类别** PC21 实验室化学品
- **工艺类别** PROC15 用作实验室试剂
- **环境释放类别**  
ERC2 混合配方  
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** 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**  
签发天数(天/年):360  
5个工作日/周。
- **工人** 永久性使用,每周每工作日接触长达8小时。
- **环境**  
不直接接触。  
产品排入水生环境之前,必须经过预处理(生物净化厂)。  
产品只能在受控状态下排入环境之中。
- **物理参数**  
该物质会迅速水解  
接触情景中,物理/化学特性相关的数据基于制剂的特性。
- **物理状态** 流体
- **物质在混合物中的浓度(含量)**  
该物质是主要成分。  
涵盖产品中物质的百分比,最高为40%。
- **其它操作条件** 当处置化学品时要遵守一般安全条例。
- **影响环境接触的其它操作条件** 没有要求特别的措施。
- **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。
- **消费者接触后其它操作条件** 没有要求特别的措施。
- **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用品。  
在通风橱或排风口下处理  
提供应急洗眼池,并明确标示。  
应有眼睛和皮肤冲洗设施和冲洗用水。  
提供厂内使用说明。  
只能聘用训练有素的化工工人。  
使用过程中,避免接触饮水及/或食品。  
保持工业卫生。
- **技术防护措施** 请确保加工机器上有适当的抽气机。
- **个人防护措施**  
不要吸入气体/烟雾/气溶胶。  
避免和皮肤接触。  
避免和眼睛接触。  
密封的护目镜  
建议使用适当的呼吸保护装置。  
推荐的过滤器类型:过滤器类型E-(P2)  
如果曾短暂接触或在低污染的情况下  
请使用呼吸过滤装置  
如果曾深入或较长时间接触,请使用独立的呼吸保护装置。

(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: 7.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 盐酸溶液, 5mol/l(5N)

(在 10 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** 专业用
- **产品类别** PC21 实验室化学品
- **工艺类别** PROC15 用作实验室试剂
- **环境释放类别**  
ERC2 混合配方  
ERC6a 中间体的使用  
ERC6b 在工业场所使用活性加工助剂(不作为物品的一部分)
- **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**  
签发天数(天/年):360  
5个工作日/周。
- **工人** 永久性使用, 每周每工作日接触长达8小时。
- **环境**  
不直接接触。  
产品排入水生环境之前, 必须经过预处理(生物净化厂)。  
产品只能在受控状态下排入环境之中。
- **物理参数**  
该物质会迅速水解  
接触情景中, 物理/化学特性相关的数据基于制剂的特性。
- **物理状态** 流体
- **物质在混合物中的浓度(含量)**  
该物质是主要成分。  
涵盖产品中物质的百分比, 最高为40%。
- **其它操作条件** 当处置化学品时要遵守一般安全条例。
- **影响环境接触的其它操作条件** 没有要求特别的措施。
- **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。
- **消费者接触后其它操作条件** 没有要求特别的措施。
- **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用品。  
在通风橱或排风口下处理  
提供应急洗眼池, 并明确标示。  
应备有眼睛和皮肤冲洗设施和冲洗用水。  
提供厂内使用说明。  
只能聘用训练有素的化工工人。  
使用过程中, 避免接触饮水及/或食品。  
保持工业卫生。
- **技术防护措施** 请确保加工机器上有适当的抽气机。
- **个人防护措施**  
不要吸入气体/烟雾/气溶胶。  
避免和皮肤接触。  
避免和眼睛接触。  
密封的护目镜  
如果曾短暂接触或在低污染的情况下, 请使用呼吸过滤装置。  
如果曾深入或较长时间接触, 请使用独立的呼吸保护装置。  
保护手套  
手套的材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

(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: 7.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 盐酸溶液, 5mol/l(5N)

(在 11 页继续)

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

戴上按照EN374标准测试的合适的防护手套。

- **消费者保护措施** 确保合理贴标。
- **环境保护措施** 避免释放到环境之中。参照注意事项/参阅安全数据表。
- **废气** 排出的空气应通过管道输送到洗涤器。
- **废水** 废水引入废水处理厂之前, 一般需要进行中和处理。
- **土壤** 预防土壤污染。
- **附注** 本产品不慎排放: 参阅安全数据表第6部分。

**处置措施**

确保废水由废水处理厂收集和处置。

不得与生活垃圾一起处置。禁止排入污水系统。

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)**

RCR: 0.76

接触评估根据ECETOC TRA标准进行。

关于接触评估相关的详细资料, 可登录<http://www.ecetoc.org/tra>查阅。

**下游用户指南**

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。

无相关详细资料。