



## 安全数据表

产品商品名称:

**HYDROCHLORIC ACID**

发布日期:

无可用数据

修订版编号:

37

修订日期:

06-07-2015

### 1. 物质/制备及公司/企业鉴别资料

产品标识

产品商品名称:

HYDROCHLORIC ACID

同义词:

无

化学品族:

无机酸

内部ID码

HM000911

推荐使用和使用限制

应用:

溶剂

不建议同用的

无信息可提供

制造商名称及联系方式

生产销售厂家/供应商

Halliburton能源服务

中国北京市朝阳区东三环中路1号环球金融中心西塔10/F, 邮编: 100020

电话号码

+8601059247105

附加信息

制备者

化学达标:

电话: 1-580-251-4335

e-mail: fdunexchem@halliburton.com

紧急电话号码

+86 4001 2001 74

非紧急健康/安全信息

不适用

**2. 危险性****分类**

皮肤腐蚀/刺激	第1类 - H314
严重的眼损伤/眼刺激	第1类 - H318
特定靶器官毒性 - (单次接触)	第3类 - H335
物质/混合物, 对金属有腐蚀性	第1类 - H290

**危险象形图****信号词**

危险

**危险性说明**

H290 - 可对金属有腐蚀性

H314 - 导致严重的皮肤灼伤和眼睛伤害

H318 - 导致严重的眼睛伤害

H335 - 可导致呼吸刺激

**防护说明****预防**

P260 - 不得呼吸粉尘/烟气/气体/气雾/蒸汽/喷雾

P264 - 操作完后, 彻底洗脸、手和任何暴露的皮肤

P280 - 佩戴保护手套/护目/护面装备

**反应**

P301 + P330 + P331 - 如果吞食: 漱口。不可催吐

P303 + P361 + P353 - 如沾至皮肤(或头发): 立刻脱下所有被污染的衣物。用水清洗皮肤/淋浴

P363 - 在再次使用前先清洗被污染的衣物

P304 + P340 - 如果吸入: 移至新鲜空气处, 以可舒适呼吸的姿势保持休息状态

P310 - 立刻电告毒物控制中心或医生/外科医生

P305 + P351 + P338 - 如果进入眼睛: 小心地用水清洗数分钟。如有隐形眼镜, 在容易去除的情况下去除隐形眼镜, 继续清洗

**存储**

P405 - 储存时上锁

**处理**

P501 - 将内容物/容器处理至经批准的废物处理厂

含有  
物质  
盐酸CAS号  
7647-01-0

**附加信息**

长期接触腐蚀性烟雾/气体可能会造成牙齿侵蚀，乃至随后的颌骨坏死。支气管炎，慢性咳嗽和肺炎频繁发作非常常见。有时也可见到胃肠道紊乱

此混合物不包含具有持续性、生物蓄积性和毒性 (PBT) 的物质。

此混合物不包含具有很强持续性或很强生物蓄积性 (vPvB) 的物质。

**3. 成分/成分**

物质	CAS号	百分比(w/w)	GHS 分类 - 中国
盐酸	7647-01-0	30 - 60%	Skin Irrit. 1B (H314) Eye Irrit. 1 (H318) STOT SE 3 (H335) Met. Corr. 1 (H290)

**4. 急救措施****急救措施****吸入**

若吸入，将受害者移到新鲜空气处，并送医。

**皮肤**

若有接触，立即用充足的肥皂及水冲洗皮肤至少15分钟。就医。除去被污染衣物且在洗涤后才重新使用。

**眼睛**

若发生接触或怀疑发生接触，立即用充足的水冲洗眼睛至少15分钟，并在冲洗后立即就医。

**食入**

切勿催呕。勿通过口腔喂予任何东西。立即送医。

**最重要的症状和影响，急性和滞后**

引起对眼睛严重的刺激，可能会损伤组织。引起对皮肤严重的刺激及组织损坏。可能会引起对呼吸道的刺激。

**需要及时医疗和特殊治疗的指标****医生注意事项**

不适用

**5. 消防措施****适当的灭火剂。****适当的灭火剂。**

水雾、二氧化碳、泡沫和化学干粉。

**不适合的灭火剂**

均未知。

**化学品产生的具体危险**

可能会与强碱形成爆炸性混合物。在火中分解可能会产生有害气体。与钢及某些其它金属反应产生易燃的氢气。不准流入水道。

**消防人员需要特殊防护装备**

消防人员所需要的全面防护服及经核准的自携式呼吸设备。

## 6. 泄漏应急处理

### 个人预防措施, 防护设备和应急程序

使用适当的防护设备。 通风良好 不得接触皮肤、眼睛和衣物, 避免吸入蒸汽。 将所有人员撤离该区域。

### 环境保护注意事项

防止排入下水道、排水沟或低洼地区。 请洽当地当局。

### 控制以及清洗过程中涉及的方法和材料

隔离泄漏物并在安全的地方制止泄漏。 用沙子或其它惰性物质控制泄漏。 中和至pH值6-8。 铲除并移走。

### 附加信息

参见第8和13节以获取更多信息。

## 7. 搬运和储存

### 安全处理注意事项

避免与眼睛、皮肤或衣服接触。 避免吸入蒸汽。 确保充分的通风 使用后洗手。 在重新使用前洗涤被污染服装。 使用适当的防护设备。

### 安全储存条件, 包括任何不相容的物质

储藏时远离碱。 储藏凉爽、通风良好的地区。 当不使用时, 保持容器密闭。 上锁保管 产品保存期为24个月。

## 8. 接触控制/个人防护

### 控制参数

#### 接触限值

物质	CAS号	中国	美国政府工业卫生学家学会 (ACGIH) 临界允许极限 (TLV) — 时间加权平均值 (TWA)
盐酸	7647-01-0	Ceiling: 7.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 ppm (Ceiling)

### 适当的工程控制

在通风良好区域内使用。 在自然通风不佳的区域, 应采用局部排风设备。

### 个人防护措施, 比如个人防护设备

如果工程控制和现场措施不能防止泄露接触, 由工业安全专家或其他有资格的安全人士根据产品的具体应用来选择和正确使用个人防护设备

#### 呼吸道防护

如果工程控制和工作实践不能保证接触值低于职业接触限值, 或者接触值未知, 使用本产品时请佩戴通过NIOSH认证, 欧洲标准 EN149, AS/ NZS1715: 2009, 或同等类型的呼吸器。所有的个人防护设备, 包括呼吸器的选择和培训上应该由工业卫生学家或其他合格的专业人员进行。

防酸性气体呼吸器。

#### 手的防护

耐化学腐蚀防护手套 (EN374) 较长、直接接触时的合适材料, (推荐: 使用保护指数为6, 对应按照EN374>480分钟渗透时间的材料): 丁基橡胶手套。 (>= 0.7 mm 厚度)

该信息根据参考文献和手套制造商提供的资料, 或者由类似物质而得。请注意, 在实践中, 耐化学性的保护手套的工作寿命应短于根据标准EN374确定的渗透时间, 因为实践中还有其他许多影响因素(例如温度)。如果出现磨损的迹象, 手套应立刻更换。 由于种类繁多, 应遵守生产厂家的使用说明。

#### 皮肤防护

抗化学全面性防护服。 胶靴。

#### 眼睛防护

防化学护目镜；若存在溅射性危险物，并须佩戴面罩。

#### 其它警惕事项

必须很容易到达冲洗眼睛的水龙头和安全淋浴设施。

## 9. 物理和化学性质

#### 物理状态：

液体

#### 颜色：

无色透明

#### 气味：

辛辣刺激

#### 气味阈值：

无信息可提供

#### pH:

0.8

#### 20 C时比重 (水=1)：

1.18

#### 凝固点范围 (C)：

-46

#### 沸点/范围 (C)：

110

#### 闪点范围 (C)：

无信息可提供。

#### 闪点法：

未确定

#### 在空气中易燃性极限 - 下限 (%)：

无信息可提供。

#### 在空气中易燃性极限 - 上限 (%)：

无信息可提供。

#### 自燃温度 (C)：

无信息可提供。

#### 蒸发速率 (醋酸丁酯=1)：

无信息可提供。

#### 20 C 时蒸汽压 (mmHg)：

26

#### 蒸汽密度 (空气=1)：

无信息可提供。

#### 水溶性

易溶于水

#### 分解温度 (C)：

无信息可提供。

#### 20 C 时动力粘度

(厘泊)：

无信息可提供

#### 20 C 时运动粘度

(厘斯托克)：

无信息可提供

#### 分离系数/正辛烷/水：

无信息可提供。

#### 分子量 (克/克分子)：

36.5

## 10. 稳定性和反应性

反应性

不适用

化学稳定性

稳定

危险反应的可能性

将不会发生

须避免的情况

无预料。

不相容物

强碱。

危险性分解产品

易燃性氢气。 氯。 硫化氢。

另外的准则

不适用

**11. 毒理学资料**毒理效果信息急性毒性吸入

引起对呼吸系统的严重刺激。

眼睛接触

导致眼睛灼伤。

皮肤接触

导致皮肤严重的灼伤。 未引起实验室动物过敏（豚鼠）

食入

导致嘴、咽喉和胃部的灼伤。

慢性影响/致癌性。

长时间和过分的接触可能会导致牙齿的腐蚀。

组分的毒理学数据

物质	CAS号	口服LD50	LD50皮肤	吸入LC50
盐酸	7647-01-0	无可数据	5010 mg/kg (Rabbit) > 5010 mg/kg (Rabbit) 1449 mg/kg (Mouse)	3124 mg/L (Rat) 1h 3.2 mg/L (Mouse) 8.3 mg/L (Rat) 1405 mg/L (Rat) 554 mg/L (Mouse)

物质	CAS号	皮肤腐蚀/刺激
盐酸	7647-01-0	导致皮肤严重灼伤。

物质	CAS号	眼损伤/刺激
盐酸	7647-01-0	导致皮肤严重灼伤。
物质	CAS号	皮肤过敏
盐酸	7647-01-0	未引起实验室动物过敏（豚鼠）
物质	CAS号	呼吸过敏
盐酸	7647-01-0	无信息可提供
物质	CAS号	诱变效应
盐酸	7647-01-0	不会引起突变。
物质	CAS号	致癌作用
盐酸	7647-01-0	没有质量充分满足要求的数据可用。
物质	CAS号	生殖毒性
盐酸	7647-01-0	在雌性大鼠氯化氢实验中，母体毒性水平(450毫克/立方米，1小时)会产生胚胎和胎儿毒性。
物质	CAS号	STOT - 单次接触
盐酸	7647-01-0	可能会引起对呼吸系统的刺激。
物质	CAS号	STOT - 反复接触
盐酸	7647-01-0	在分类要求的浓度范围的动物研究中，没有显著观察到毒性。
物质	CAS号	吸入危险
盐酸	7647-01-0	不适用

## 12. 生态学资料

### 毒性

#### 生态毒性效应

物质	CAS号	对藻类的毒性	对鱼类的毒性	微生物毒性	无脊椎动物毒性
盐酸	7647-01-0	无信息可提供	LC50 282 mg/L (Gambusia affinis) LC50 20.5 mg/L (Lepomis macrochirus) LC50 (96h) 3.25 - 3.5 (pH) (Lepomis macrochirus)	EC50 (3h) >= 5 and <= 5.5 (pH) (Activated sludge, domestic)	EC50 (48h) 4.9 (pH) (Daphnia magna)

水生环境的作用浓度与pH值的变化有关

### 持久性和降解性

该生物降解性确定法不适用于无机物质。

物质	CAS号	持久性和降解性
盐酸	7647-01-0	该生物降解性确定法不适用于无机物质。

### 生物富集性潜能

没有生物蓄积性

物质	CAS号	Pow对数值
盐酸	7647-01-0	0.25

### 土壤中的迁移性

物质	CAS号	流动性
盐酸	7647-01-0	无信息可提供

**其他不利效应**

无信息可提供

**13. 弃置注意事项****废物处理方法****弃置方法**

应按照国家, 省或当地法规弃置。 物质不应排入排污设施。

**被污染的包装。**

遵循所有适用的全国性或当地法规。

**其他信息**

无信息可提供。

**14. 运输资料****联合国编号:**

UN1789

**联合国正式运输名称:**

盐酸溶液

**危险物等级:**

8

**包装类别:**

II

**环境危害:**

不适用

**用户特别注意事项:**

无

**按照MARPOL 73/78和IBC代码的附录II, 以散装货的形式进行运输:**

不适用

**15. 法规资料****法规信息****中国化学品目录:**

所有组分均被列入。

**16. 其它资料****关键的参考文献和源数据**

www.ChemADVI.SOR.com/



NZ CC1D

**修订日期:**

06-07-2015

**修订说明**

经更新的SDS部分 2

**免责声明**

本资料的提供并不包括其准确性或完整性的担保，无论是明示的或暗示的。本资料来自于各种来源，包括制造商和其它第三方。并非在所有情况下、或当此材料与其它材料结合使用时、或在任何过程中使用时，本资料都是有效的。最终决定任何材料是否适用，完全是用户的责任。

安全数据表的结尾