



安全数据表

创建日期2009年8月24日

修订日期2014年4月2日

修订号1

1. 身份识别

产品名称	盐酸
货号:	AC423790000; AC423790025; AC423790026; AC423790250; AC423790251; AC423795000; AC423795001
同义词	盐酸; 氯化氢; HCl
建议使用	实验室化学品。
不建议使用	无可用信息
安全数据表供应商的详细信息	
公司 费希尔科学 一条试剂通道 新泽西州费尔劳恩 07410 电话:(201)796-7100	实体/公司名称 Acros Organics 一条试剂通道 新泽西州费尔劳恩 07410
	紧急电话号码 如需了解美国信息,请致电:001-800-ACROS-01 /欧洲电话:+32 14 57 52 11 美国紧急电话号码:001-201-796-7100 / 欧洲: +32 14 57 52 99 CHEMTREC美国电话号码:001-800-424-9300 / 欧洲:001-703-527-3887

2. 危险识别

分类根据 2012 年

OSHA 危害通报标准 (29 CFR 1910.1200), 该化学品被认定为危险化学品

对金属有腐蚀性 皮肤腐蚀/刺激 严重眼损伤/眼刺激 特定目标器官毒性 (单次接触)	第 1 类 第 1 类 B 第 1 类 第 3 类
目标器官 呼吸系统。 特定目标器官毒性 - (反复接触) 目标器官-肾脏、肝脏。	第 2 类

标签元素

信号词

危险

危险说明

可能腐蚀金属

造成严重皮肤灼伤和眼损伤

可能引起呼吸道刺激

长期或反复接触可能会对器官造成损害



预防声明
预防
请勿吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸汽/喷雾
处理后彻底清洗脸部、手部和任何暴露的皮肤
佩戴防护手套/防护服/防护眼罩/防护面罩
仅在户外或通风良好的区域使用
仅保存在原容器中
回复
立即致电中毒控制中心或医生
吸入
如果吸入:将患者移至新鲜空气处,并保持呼吸舒适的休息姿势
皮肤
如果接触皮肤(或头发):立即脱掉所有受污染的衣物。用水冲洗皮肤或淋浴
被污染的衣物需清洗后才能再次使用
眼睛
如果进入眼睛:用清水小心冲洗几分钟。如有佩戴隐形眼镜且易于取下,请取下隐形眼镜。继续冲洗。
摄入
如果吞咽:漱口。切勿催吐。
泄漏
吸收溢出物以防止材料损坏
贮存
商店已上锁
存放在通风良好的地方。保持容器密闭。
储存在耐腐蚀聚丙烯容器中,并配有耐腐蚀内衬
存放在干燥处
处理
将内容物/容器送至经批准的废物处理厂
未分类的危险品 (HNO3) _____
未确定

3. 成分/配料信息

成分	CAS 编号	重量 %
水	7732-18-5	62-65
盐酸	7647-01-0	35-38

4. 急救措施

眼神接触	立即用大量清水冲洗眼睑下方,至少 15 分钟。 需要立即就医。
皮肤接触	立即用大量清水冲洗至少15分钟。立即就医 需要注意。
吸入	转移到空气新鲜处。如果呼吸困难,请吸氧。不要进行口对口人工呼吸 如果受害者吞食或吸入该物质,则进行复苏;用 呼吸医疗器械。需要立即就医。
摄入	不要催吐。立即就医或联系中毒控制中心。

最重要的症状/影响导致所有接触途径灼伤。产品是一种腐蚀性物质。使用胃禁止洗胃或催吐。可能会造成胃或食道穿孔,应进行调查;吞食会导致严重肿胀,对脆弱的组织造成严重损伤以及穿孔的危险

医生须知
对症治疗

5. 消防措施

合适的灭火剂
该物质不易燃;使用最合适的灭火剂扑灭周围的火焰。

不合适的灭火剂
无可用信息

闪点
无可用信息

方法 -
无可用信息

自燃温度
无可用信息

爆炸极限
无可用数据

上
无可用数据

降低
无可用数据

对机械冲击的敏感性无可用信息

对静电放电的敏感性无可用信息

化学品引起的具体危害
腐蚀性物质。所有接触途径均会导致灼伤。热分解会释放刺激性气体和蒸汽。

危险燃烧产物
氯化氢气体
消防员防护装备及注意事项
与任何火灾一样,佩戴自给式呼吸器压力需求,MSHA / NIOSH (批准或同等)和全防护装备。



6. 意外泄漏措施

个人防护措施
使用个人防护装备。确保通风良好。疏散人员至安全区域。避免人员靠近溢出物/泄漏物,并使其处于上风处。切勿接触眼睛、皮肤或在衣服上。

环境预防措施
不应释放到环境中。请参阅第12节了解更多生态信息。

遏制和清洁方法
用惰性吸收材料吸收。保存在合适的密闭容器中以便处理。

向上

7. 处理和储存

处理
佩戴个人防护装备。切勿吸入蒸汽或喷雾。切勿进入接触眼睛、皮肤或衣物。切勿吞食。

贮存
将容器密闭,存放在干燥、阴凉、通风良好的地方。腐蚀性区域。

8. 暴露控制/个人防护

曝光指南

盐酸

修订日期2014年4月2日

成分	ACGIH 阈值	OSHA 职业安全与健康办公室	NIOSH 国际职业安全与健康研究所
盐酸	上限:2 ppm	上限:5 ppm 上限:7毫克/立方米 (已腾空)上限:5 ppm (已撤空)上限:7 毫克/立方米	确缺乏病危险值:50 ppm 上限:5 ppm 上限:7毫克/立方米

成分	魁北克上限:	墨西哥 OEL (TWA)	安大略省 TWAEV
盐酸	5 ppm 上限:7.5毫克/立方米	上限:5 ppm 上限:7毫克/立方米	CEV:2 ppm

传奇

ACGIH 美国政府工业卫生学家会议
OSHA-职业安全与健康管理局
NIOSH IDLH:国家职业安全与健康研究所 立即危及生命或健康

工程措施 确保洗眼站和安全淋浴靠近工作站位置。

个人防护装备

- 眼部/面部防护 按照说明佩戴适当的防护眼镜或化学安全护目镜
OSHA 的 29 CFR 1910.133 或欧洲标准中的眼睛和面部保护规定 EN166。
- 皮肤和身体保护 佩戴适当的防护手套和防护服,以防止皮肤暴露。
- 呼吸防护 遵守 29 CFR 1910.134 或欧洲标准中的 OSHA 呼吸器规定 EN 149. 如果
超过暴露限值或出现刺激或其他症状。
- 卫生措施 按照良好的工业卫生和安全规范进行处理。

9.物理和化学特性

身体状态	液体
外貌	无色
气味	泼辣
气味阈值pH值	无可用信息
	< 1
熔点/熔点范围	-35 摄氏度 / -31 华氏度
沸点/沸程	57 摄氏度/135 华氏度 @ 760 毫米汞柱
闪点	无可用信息
蒸发率	无可用信息
可燃性 (固体、气体)	不适用
可燃性或爆炸极限	
上	无可用数据
降低	无可用数据
蒸汽压	125毫巴 @ 20°C
蒸汽密度	1.27 (空气=1.0)
相对密度	1.18
溶解度	易溶于水
正辛醇/水分配系数	无可用数据
自燃温度	无可用信息
分解温度	无可用信息
粘度	1.8 毫帕·秒 @ 15°C
分子式	盐酸
分子量	36.46

10.稳定性和反应性

盐酸

修订日期2014年4月2日

反应性危险	根据现有信息,尚无已知信息
稳定	正常条件下稳定。
应避免的情况	不兼容的产品。过热。
不相容材料	金属、强氧化剂、次氯酸钠、胺、碱、氟、氰化物、碱性
危险分解产物氯化氢气体	
危险聚合	不会发生危险的聚合反应。
危险反应	与金属接触可能产生易燃氢气。

11.毒理学信息

急性毒性

产品信息	
口服半数致死量	根据 ATE 数据,不符合分类标准。ATE > 2000 mg/kg。
皮肤LD50	根据 ATE 数据,不符合分类标准。ATE > 2000 mg/kg。
蒸汽LC50	根据 ATE 数据,不符合分类标准。ATE > 20 mg/l。

组件信息			
成分	LD50 口服238	LD50 经皮5010 mg/	LC50 吸入
盐酸	- 277 毫克/千克 (大鼠)	kg (兔子)	1.68 毫克/升 (大鼠)1 小时

毒理学协同作用 无可用信息

产品

延迟和即时影响以及短期和长期接触的慢性影响

刺激	通过各种接触途径导致烧伤
致敏	无可用信息

致癌性 下表显示各机构是否将任何成分列为致癌物。

成分	CAS 编号	国际癌症研究机构	NTP	美国医药工业卫生协会	美国国家卫生与人类服务部	墨西哥
水	7732-18-5	未列出	未列出	未列出	未列出	未列出
盐酸	7647-01-0	未列出	未列出	未列出 未列出IARC:	(国际癌症研究机构)	未列出

IARC: (国际癌症研究机构)

第 1 组 - 对人类致癌
2A组 可能对人类致癌
2B 组 - 可能对人类致癌

致突变效应	实验动物中发生了致突变效应。
生殖影响	实验表明,它对实验动物有生殖毒性。
发展效应	实验动物中已经出现了发育效应。
致畸性	实验动物中曾出现致畸作用。
STOT-单次暴露 STOT-- 重复暴露	呼吸系统 肾脏 肝脏
吸入危害	无可用信息
症状/影响,包括急性和延迟	本品为腐蚀性物质。禁止使用洗胃或催吐剂。 应检查是否存在胃或食道穿孔:吞咽原因 严重肿胀,对脆弱组织造成严重损伤,并有穿孔的危险
内分泌干扰物信息	无可用信息

盐酸

修订日期2014年4月2日

其他不良反应 请参阅 RTECS 中的实际条目以获取完整信息。

12.生态信息

生态毒性请勿排入下水道。

成分	淡水藻类	淡水鱼282 mg/L LC50 96	微毒素	水蚤
盐酸	-	h根据现有信息,持久性不太可能	-	-

持久性和可降解性 发生。
生物累积/积累 无可用信息。

移动性 由于其水溶性,很可能在环境中移动。

13. 处置注意事项

废物处理方法 化学废物产生者必须确定废弃的化学品是否属于危险废物。化学废物产生者还必须咨询当地、区域和国家危险废物法规,以确保分类完整准确。

14. 交通信息

点

联合国编号	UN1789
正确的运输名称	盐酸
危险等级	8
包装组	=

TDG

联合国编号	UN1789
正确的运输名称	盐酸
危险等级	8
包装组	=

看哪

联合国编号	UN1789
正确的运输名称	盐酸
危险等级	8
包装组	=

国际海运危险货物规则(国际海事组织)

联合国编号	UN1789
正确的运输名称	盐酸
危险等级	8
包装组	=

15. 监管信息

国际库存

成分	TSCA DSL	NDSL EINE	CS ELINCS	NLP PICCS E	NCS AICS IE	CSC KECL					
水	+	+	-	231-791-2	-		+	-	+	+	+
盐酸	+	+	-	231-595-7	-		+	+	+	+	+

传奇:
X-上市
E - 表示该物质是 TSCA 第 5(e) 条同意令的主题。
F - 表示该物质属于 TSCA 第 5(f) 条规则的主题。
N - 表示聚合物质在其库存名称中不含自由基引发剂,但被认为涵盖指定的用任何自由基引发剂制成的聚合物,无论其用量多少。
P - 表示已开始的 PMN 物质
R - 表示该物质属于 TSCA 第 6 条风险管理规则的主题。
S - 表示拟议或最终的“重要新用途规则”中确定的物质
T - 表示该物质属于 TSCA 第 4 部分测试规则的主题。
XU - 表示根据《清单更新规则》免于报告的物质,即 TSCA 清单数据库的部分更新生产和现场报告 (40 CFR 710 (B))。
Y1 - 表示数均分子量为 1,000 或更大的豁免聚合物。

盐酸

修订日期2014年4月2日

Y2 - 表示豁免聚合物,即聚酯,仅由指定低关注反应物列表中的反应物制成
这是豁免规则的资格标准之一。

美国联邦法规

TSCA 12(b) 不适用

萨拉 313

成分	CAS 编号	重量 %	SARA 313 - 阈值 值 %
盐酸	7647-01-0	35-38	1.0

SARA 311/312 危险分类	
急性健康危害	是的
慢性健康危害	是的
火灾隐患	不
压力突然释放的危险	不
反应性危险	不

《清洁水法》

成分	CWA 危险 物质	CWA - 可报告 数量	CWA - 有毒污染物 CWA - 优先污染物	
盐酸	+	5000磅	-	-

《清洁空气法》

成分	HAPS数据	1 类臭氧消耗物质	2 类臭氧消耗物质
盐酸	+		-

OSHA职业安全与健康管理局
不适用

成分	特别管制的化学品	高度危险化学品
盐酸	-	TQ:5000磅

中央环境责任法

这种材料,在供应时,含有一种或多种根据《综合
环境反应赔偿与责任法案 (CERCLA) (40 CFR 302)

成分	危险废物RQ	CERCLA 环境健康安全责任
盐酸	5000磅	5000磅

加州65号提案 本产品不含任何 65 号提案化学品

国家知情权

成分	马萨诸塞州	新泽西州	宾夕法尼亚州	伊利诺伊州	罗德岛
水	-	-	+	-	-
盐酸	+	+	+	+	+

美国交通部

可报告数量 (RQ): 和
DOT海洋污染物 北
DOT严重海洋污染物 北

美国国土安全部
本产品含有以下 DHS 化学品:

成分	国土安全部化学设施反恐标准
盐酸	0 磅 STQ (无水) ;11250 磅 STQ (37% 浓度或 更大)

其他国际法规

盐酸

修订日期2014年4月2日

墨西哥 - 等级

无可用信息

加拿大

该产品已根据《管制产品条例》(CPR)的危险标准进行分类,并且
MSDS 包含 CPR 所需的所有信息

WHMIS 危险等级

D1A 剧毒物质
D2B 有毒物质
E 腐蚀性物质



16. 其他信息

编制

监管事务
赛默飞世尔科技
电子邮件: EMSDS.RA@thermofisher.com

创建日期

2009年8月24日

修订日期

2014年4月2日

打印日期

2014年4月2日

修订摘要

本文件已更新,符合美国 OSHA HazCom 2012 标准
取代现行的 29 CFR 1910.1200 法规,以符合全球
化学品统一分类和标签协调制度 (GHS)

免责声明

据我们所知、所获信息和所信,本安全数据表所提供的信息是正确的。
日期起生效。所提供的信息仅作为安全处理、使用、加工、储存、
运输、处置和释放,并不视为保证或质量规范。信息
仅与指定的特定材料有关,并且可能不适用于与任何其他材料结合使用的材料
材料或任何过程中,除非文中另有说明。

SDS 结束