

# 化学品安全技术说明书

## 氢碘酸

版本:v1

修订日期:2024-01-11

SDS 编号:H476173

打印日期:2024-01-17

产品编号:H476173

最初编制日期:2024-01-11

## 1. 化学品及企业标识

### 1.1 产品标识

产品名称 : 氢碘酸  
产品编号 : H476173  
品牌 : 阿拉丁  
化学文摘登记号(CAS No.) : 10034-85-2

### 1.2 有关的确定了的物质或混合物的用途和建议不适合的用途

已确认的各用途 : 仅供科研用途, 不作为药物、家庭备用药或其它用途。

### 1.3 安全技术说明书提供者的详情

制造商或供应商名称 : 上海阿拉丁生化科技股份有限公司  
地址 : 上海市 新金桥路 36号  
电话号码 : 400-620-6333  
传真 : 无数据资料

### 1.4 应急咨询电话

紧急联系电话 : 0532-83889090

## 2 危险性概述

### 2.1 GHS危险性类别

金属腐蚀物 (类别 1), H290

皮肤腐蚀/刺激 (类别 1), H314

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 (类别 1), H318

急性 (短期) 水生危害 (类别 2), H401

长期水生危害 (类别 2), H411

### 2.2 GHS标签要素, 包括防范说明

**象形图****危险****警示词****危险性说明**

H290	可能腐蚀金属
H314	造成严重的皮肤灼伤和眼睛损伤
H411	对水生生物有毒并具有长期持续影响
<b>防范说明</b>	
P234	仅保存在原始容器中
P264	处理后要彻底洗手。
P273	避免释放到环境中。
P280	戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
P310	立即致电解毒中心或医生。
P363	再次使用之前, 请清洗受污染的衣物。
P390	吸收溢出物以防止材料损坏。
P391	收集溢出物
P301+P330+P331	如误吞咽: 漱口。不要诱导呕吐。
P303+P361+P353	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。
P304+P340	如误吸入: 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位。
P305+P351+P338	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。
P405	密闭存放
P501	将内容物/容器送到批准的废物处理厂处理

## 2.3 未分类危害(HNOC)或未被GHS覆盖

无数据资料

## 3.2 混合物

俗名	: 无数据资料
分子式	: HI
分子量	: 127.91

组分	分类	浓度
<b>Hydriodic acid</b>		
CAS No. : 10034-85-2		55.0 - 58.0%
EC-NO. : 233-109-9	Skin Corr. 1B; H314 Concentration limits: >= 25 %: Skin Corr. 1B, H314; 10 - < 25 %: Skin Irrit. 2, H315; 10 - < 25 %: Eye Irrit. 2, H319; >= 10 %: Skin Corr. 1A, H314; 0,2 - < 10 %: Skin Corr. 1B, H314; 0,02 - < 0,2 %: Skin Irrit. 2, H315; 0,02 - < 0,2 %: Eye Irrit. 2, H319; >= 0,02 %: STOT SE 3, H335;	

## Hypophosphorous acid

组分	分类	浓度
CAS No. : 6303-21-5	Metal corrosion category 1; Skin corrosion/irritation category 1;	~1%
EC-NO. : 228-601-5	Serious eye injury/eye irritation category 1; H290, H314, H318	

## 4. 急救措施

### 4.1 必要的急救措施描述

#### 一般的建议

急救人员需自我保护。向到现场的医生出示此安全技术说明书。

#### 吸入

吸入之后: 将伤者移到空气新鲜处. 立即就医.

#### 皮肤接触

在皮肤接触的情况下: 立即除去/脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。立即呼叫医生。

#### 眼睛接触

眼睛接触之后: 以大量清水洗去. 立刻联络眼科医生. 取下隐形眼镜。

#### 食入

吞食之后: 让伤者饮水(最多 2 杯), 避免催吐(有穿孔的危险!). 立即呼叫医生。勿尝试中和.

### 4.2 最重要的症状和健康影响

最重要的已知症状及作用已在标签 (参见章节2.2) 和/或章节11中介绍

### 4.3 及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

无数据资料

## 5. 消防措施

### 5.1 灭火介质

#### 适用灭火剂

使用水喷雾、耐酒精泡沫、干化学品或二氧化碳。

#### 不适合的灭火介质

对于本物质/混合物, 未规定对灭火剂的限制。

### 5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

磷的氧化物 碘化氢 不可燃。周围火源可能引发释放危害性蒸气

### 5.3 给消防员的建议

未着个人呼吸装置人员不可进入危险区域内. 保持安全距离并穿上适当的保护衣物, 避免接触皮肤. 喷水压制气体/蒸气/雾滴。防止消防水污染地表和地下水系统。

### 5.4 进一步的信息

无数据资料

## 6. 泄露应急处理

400-620-6333 Sale@aladdin-e.com <https://www.aladdin-e.com>

## 6.1 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

对非应急人员的建议 不要吸入蒸气、气溶胶。避免物质接触. 保证充分的通风。疏散危险区域，遵守应急程序，征求专家意见。有关个人防护,请看第8部分。

## 6.2 环境保护措施

不要让产品进入下水道。

## 6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

盖住下水道。收集、围堵、抽出泄漏物。遵守可能适用的材料限制(见7和10部分)。以液体吸收材料吸收,并依化学废弃物处理.清理受影响的区域.

## 6.4 参考其他部分

丢弃处理请参阅第13节。

## 7. 操作处置与储存

### 7.1 安全操作的注意事项

操作人员应经过专门培训，严格遵守操作规程。操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。避免眼和皮肤的接触，避免吸入蒸汽。个体防护措施参见第8部分。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。如需罐装，应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。避免与氧化剂等禁配物接触 (禁配物参见第10部分)。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。倒空的容器可能残留有害物。使用后洗手，禁止在工作场所进饮食。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

### 7.2 安全储存的条件,包括任何不兼容性

请存放于干燥处，保持容器密闭。防日晒、腐蚀性区域。对光和空气敏感，2-8°C，避光储存。

### 7.3 特定的最终用途

无数据资料

## 8. 接触控制和个体防护

### 8.1 职业接触限值

### 8.2 暴露控制

适当的技术控制

按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。休息前及工作结束时洗手。

个体防护装备

眼面防护

紧密装配的防护眼镜请使用经官方标准如NIOSH(美国)或EN166(欧盟)检测与批准的设备防护眼部。

皮肤防护

戴手套取手套在使用前必须受检查。请使用合适的方法脱除手套(不要接触手套外部表面),避免任何皮肤部位接触此产品.使用后请将被污染过的手套根据相关法律法规和有效的实验室规章制度谨慎处理.请清洗并吹干双手所选

择的保护手套必须符合EU的89/686/EEC规定和从它衍生出来的EN376标准。

**身体保护**

全套防化学试剂工作服,防护设备的类型必须根据特定工作场所中的危险物的浓度和数量来选择。

**呼吸系统防护**

如危险性评测显示需要使用空气净化的防毒面具,请使用全面罩式多功能防毒面具 (US) 或ABEK型 (EN14387) 防毒面具筒作为工程控制的候补。如果防毒面具是保护的唯一方式,则使用全面罩式送风防毒面具。呼吸器使用经过测试并通过政府标准如NIOSH (US) 或CEN (EU) 的呼吸器和零件。

**环境暴露的控制**

不要让产品进入下水道。

## 9. 理化特性

### 9.1 基本的理化特性的信息

a) 外观与性状	形状:液体 颜色:无色至黄色、琥珀色或深棕色
b) 气味	无数据资料
c) 气味阈值	无数据资料
d) pH值	无数据资料
e) 熔点/凝固点	无数据资料
f) 初沸点和沸程	127°C
g) 闪点	无数据资料
h) 蒸发速率	无数据资料
i) 易燃性(固体,气体)	无数据资料
j) 高的/低的燃烧性或爆炸性限度	无数据资料
k) 蒸气压	无数据资料
l) 蒸气密度	无数据资料
m) 密度/相对密度	无数据资料
n) 水溶性	无数据资料
o) 正辛醇/水分配系数	无数据资料
p) 自燃温度	无数据资料
q) 分解温度	无数据资料
r) 黏度	无数据资料
s) 爆炸特性	无数据资料
t) 氧化性	无数据资料

### 9.2 其他安全信息

无数据资料

## 10. 稳定性和反应活性

### 10.1 反应性

含有下列稳定剂: 次磷酸 ( $\leq 1.5\%$ )

### 10.2 化学稳定性

在建议的贮存条件下是稳定的。

### 10.3 危险反应

可能与之发生剧烈反应: 一般认为易与水发生反应

### 10.4 应避免的条件

暴露于空气, 暴露于光, 不相容产品。

### 10.5 禁配物

碱、胺类、金属、精细粉末金属。

### 10.6 危险的分解产物

一氧化碳 (CO)、二氧化碳(CO2)、碘化氢。

## 11. 毒理学信息

### 11.1 毒理学影响的信息

急性毒性

皮肤腐蚀/刺激

无数据资料

严重眼睛损伤/眼刺激

无数据资料

呼吸或皮肤过敏

无数据资料

生殖细胞致突变性

无数据资料

致癌性

无数据资料

生殖毒性

无数据资料

特异性靶器官系统毒性 (一次接触)

无数据资料

特异性靶器官系统毒性 (反复接触)

无数据资料

吸入危害

无数据资料

附加说明

灼伤感: , 咳嗽, 喘息, 喉炎, 呼吸短促, 痉挛, 发炎, 咽喉肿痛, 痉挛, 发炎, 支气管炎, 肺炎, 肺水肿, 该物质对粘膜组织和上呼吸道、眼睛和皮肤破坏巨大。, 长期接触碘化物可能在敏感人群产生碘中毒。接触后的症状包括: 皮疹、流涕、头痛和黏膜刺激。严重的情况下, 皮肤出现丘疹、疖子、麻疹、水泡和青紫点。碘化物容易穿过胎盘。甲状腺肿引起呼吸困难导致新生儿死亡也已有报道。已知道碘化物引起药物性发烧, 维持时间一般较短。不能排除其它的危险性。按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。

## 12. 生态学资料

### 12.1 生态毒性

不要排入下水道。

### 12.2 持久性和降解性

无数据资料

### 12.3 生物蓄积潜力

无数据资料

### 12.4 土壤中的迁移性

产品溶于水，在水系统中可能会蔓延。由于其水溶性，可能在环境中迁移。土壤中流动性高。

### 12.5 PBT和vPvB的结果评价

无数据资料

### 12.6 其他环境有害作用

无数据资料

---

## 13. 废弃处置

### 13.1 废物处理方法

产品

将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。

污染包装物

作为未用过的产品弃置。

---

## 14. 运输信息

### DOT (US)

联合国编号: 1787

包裹组: II

运输危险类别: 8

联合国运输名称: 氢碘酸

报告数量(RQ): 无数据资料

吸入毒物危害: 无数据资料

环境危害: 否

### IMDG

联合国编号: 1787

包裹组: II

EMS编号: 无数据资料

联合国运输名称: 氢碘酸

### IATA

联合国编号: 1787

包裹组: II

运输危险类别: 8

联合国运输名称: 氢碘酸

## 15. 法规信息

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。

若适用，该化学品满足《危险化学品安全管理条例》（2013年12月4号国务院通过）的要求。

## 16. 其他信息

其他信息

2016 阿拉丁公司。许可无限制纸张拷贝，仅限于内部使用。上述信息视为正确，但不包含所有的信息，仅作为指引使用。本文件中的信息是基于我们目前所知，就正确的安全提示来说适用于本品。该信息不代表保证此产品的性质。阿拉丁(Aladdin)公司对任何操作或者接触上述产品而引起的损害不负有任何责任，更多使用条款，参见发票或包装条的反面。