

# 化学品安全技术说明书

China 版本 v1.00 填表时间 2011-10-11

打印日期 2016-7-6

## 1 化学品及企业标识

### 1.1 产品标识符

化学品俗名或商品名 : 碘  
**Iodine**

产品编号 : I116353  
CAS No. : 7553-56-2  
别名 : 精碘,碘片  
品牌 : 阿拉丁

### 1.2 鉴别的其他方法

无数据资料

### 1.3 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

仅供科研用途，不作为药物、家庭备用药或其它用途。

### 1.4 安全技术说明书提供者的详情

公司信息 : 上海阿拉丁生化科技股份有限公司  
上海市浦东新区新金桥路196号  
杉达大厦6层，邮编：201206  
中国  
Shanghai Aladdin Biochemical Technology Co., Ltd.  
196#,NewJinQiao Road  
201206,Pudong,Shanghai  
China  
电话号码 : 400-620-6333  
部门 : 销售部  
传真 : +86-021-51026000  
电子邮件地址 : sale@aladdin-e.com

### 1.5 企业应急电话

紧急联系电话 : +86-021-20337333

## 2 危险性概述

### 2.1 GHS分类

#### 健康危害

急性毒性 (经口) : Acute Tox. 4

急性毒性 (经皮) : Acute Tox. 1  
严重损伤/刺激眼睛 : Eye Dam. 1  
皮肤腐蚀/刺激 : Skin Corr. 1C

**环境危害**

急性水生毒性 : Aquatic Acute 1

2.2 **GHS 标记要素, 包括预防性的陈述**

危害类型象形图



GHS05:腐蚀性物质; GHS07:感叹号;

信号词

**【危险】**

**危险申明**

H303

吞下可能对健康不利。

H314

引起严重的皮肤灼伤,以及眼睛损伤。

H317

可能会导致皮肤过敏反应。

H401

对水生生物有毒。

**警告申明**

P280

戴防护手套/防护服/护眼/防护面具。

P305+P351+P338

如进入眼睛:用水小心清洗几分钟。如果可以做到,摘掉隐形眼镜,继续冲洗。

P310

立即呼叫解毒中心/医生。

**RS**

Hazard symbol(s)

Xn;N

R-phrase(s)

R50

S-phrase(s)

S24/25

2.3 **其它危害物** - 无

3 **成分/组成信息**

3.1 **物质**

分子式 : I<sub>2</sub>

分子量 : 253.81 g/mol

成分 (单一物质)	浓度
碘 Iodine	
CAS No.	7553-56-2
EC-编号	231-442-4
	99.99%

---

## 4 急救措施

### 4.1 必要的急救措施描述

#### 一般的建议

请教医生。向到现场的医生出示此安全技术说明书。

#### 如果吸入

用大量水彻底冲洗至少15分钟并请教医生。

#### 在皮肤接触的情况下

用肥皂和大量的水冲洗。立即将患者送往医院。请教医生。

#### 在眼睛接触的情况下

无数据资料

#### 如果误服

用水雾，耐醇泡沫，干粉或二氧化碳灭火。

### 4.2 最重要的症状和影响，急性的和滞后的

主要症状和影响，急性和迟发效应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。

### 4.3 及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

如有必要，佩戴自给式呼吸器进行消防作业。

---

## 5 消防措施

### 5.1 灭火介质

火灾特征

无数据资料

灭火方法及灭火剂

碘化氢

### 5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

使用个人防护装备。避免粉尘生成。避免吸入蒸气、气雾或气体。保证充分的通风。将人员疏散到安全区域。避免吸入粉尘。

### 5.3 救火人员的预防

无数据资料

### 5.4 进一步的信息

无数据资料

---

## 6 泄露应急处理

### 6.1 人员的预防,防护设备和紧急处理程序

收集和处置时不要产生粉尘。扫掉和铲掉。放入合适的封闭的容器中待处理。

## 6.2 环境预防措施

丢弃处理请参阅第4530节

## 6.3 抑制和清除溢出物的方法和材料

避免接触皮肤和眼睛。避免形成粉尘和气溶胶。在有粉尘生成的地方,提供合适的排风设备。

## 6.4 参考其他部分

贮存在阴凉处。使容器保持密闭, 储存在干燥通风处。充气操作和储存吸湿的。

---

## 7 安全操作与储存

### 7.1 安全操作的注意事项

无数据资料

### 7.2 安全储存的条件,包括任何不兼容性

1 mg/m<sup>3</sup>

### 7.3 特定用途

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。

---

## 8 接触控制/个体防护

### 8.1 控制参数

最高容许浓度

成分	CAS No.	值	控制参数	基准
碘 Iodine	7553-56-2	PC-TWA	面罩與安全眼鏡請使用經官方標準如NIOSH(美國)或EN166(歐盟)檢測與批准的设备防護眼部。	《工作場所所有害因素職業接觸限值》國家標準中的工作場所時間加權平均容許濃度
		无数据资料	无数据资料	无数据资料

### 8.2 暴露控制

#### 适当的技术控制

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。

#### 人身保护设备

##### 眼/面保护

无数据资料

##### 皮肤保护

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程序谨慎处理。

请清洗并吹干双手

### 身体保护

无数据资料

### 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微粒防毒面具N99型（US）或P2型（EN143）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。

---

## 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：无数据资料 颜色：无数据资料
b) 气味	无数据资料
c) 气味临界值	无数据资料
d) pH值	5.4
e) 熔点/凝固点	113 °C (235 °F) - lit.
f) 起始沸点和沸程	184 °C (363 °F) - lit.
g) 闪点	无数据资料
h) 蒸发速率	无数据资料
i) 可燃性(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	0.41 hPa (0.31 mmHg) at 25 °C (77 °F)
l) 相对蒸气密度	8.76 - (Air = 1.0)
m) 相对密度	4.930 g/cm <sup>3</sup>
n) 溶解性 / 水溶性	无数据资料
o) 辛醇/水分配系数的对数值	2.49
p) 自燃温度 (°C / °F)	无数据资料
q) 分解温度	无数据资料
r) 粘度	无数据资料

---

## 10 稳定性和反应活性

### 10.1 反应性

无数据资料

### 10.2 化学稳定性

橡胶,塑料,铁合铁盐,硫化物,氨,镁,锌,铝,金属,碱金属,铋盐,亚砷酸盐,溴化物,氯化物,碘化物,硫氰酸盐,亚铁

盐,次磷酸盐,吗啡盐,油类,碳酸,磷酸盐,单宁酸,酒石酸盐,混合碘, 铈和氨气导致爆炸。剧烈地反应在碘和乙醛中发生。 ,乙炔,乙醛,强氧化剂

### 10.3 敏感性(危险反应的可能性)

无数据资料

### 10.4 避免接触的条件

无数据资料

### 10.5 不兼容的材料

吸入会中毒。引起呼吸道刺激。

### 10.6 危险的分解产物

误吞会中毒。

---

## 11 毒理学资料

### 11.1 毒理学影响的信息

#### 急性毒性

LD50 经口 - 大鼠 - 14,000 mg/kg 备注: 腹泻 LC50 吸入 - 大鼠 - 4 h - > 4.588 mg/l 备注: 咳嗽 呼吸失调 LC50 经皮 - 大鼠 - 雄性 - 1,425 mg/kg 皮肤腐蚀

#### 亚急性毒性

无数据资料

#### 刺激性 (总述)

无数据资料

#### 皮肤腐蚀/刺激

皮肤-重建人体表皮(RhE)-中度的皮肤刺激

#### 严重眼损伤 / 眼刺激

中度的眼睛刺激

#### 呼吸道或皮肤过敏

如果被皮肤吸收会有毒性引起皮肤刺激。

#### 生殖细胞诱变

无数据资料

#### 致癌性

IARC:此产品中沒有大于或等于0.1%含量的组分被IARC鉴别为可能的或肯定的人类致癌物。

#### 生殖毒性

体外基因毒性-仓鼠-胚胎-阴性体内基因毒性-小鼠-雄性和雌性-腹膜内的-阴性

#### 特异性靶器官系统毒性 (一次接触)

化学物质毒性作用登记:NN1575000

#### 特异性靶器官系统毒性 (反复接触)

无数据资料

#### 潜在的健康影响

吸入	造成严重眼刺激。
吞咽	吸入-可能造成呼吸道刺激。 -呼吸系统
皮肤	无数据资料

**接触后的征兆和症状**

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。

**附加说明**

无数据资料

---

**12 生态学资料****12.1 毒性**

对鱼类的LC50 - Oncorhynchus mykiss (虹鳟) - 1.7 mg/l - 96.0 h 对水蚤和其他水生无脊椎动物的EC50 - Daphnia magna (水蚤) - 0.2 mg/l - 48 h 对藻类的生长抑制 EC50 - Desmodesmus subspicatus (绿藻) - 0.13 mg/l 方法：OECD测试导则 201

**12.2 持久存留性和降解性**

无数据资料

**12.3 生物积累的潜在可能性**

无数据资料

**12.4 土壤中的迁移**

无数据资料

**12.5 PBT 和 vPvB的结果评价**

无数据资料

**12.6 其它不利的影响**

对水生生物毒性极大。

---

**13 废弃处置****13.1 废物处理方法****产品**

无数据资料

**污染了的包装物**

无数据资料

**进一步的说明：**

无数据资料

---

**14 运输信息****14.1 UN编号**

欧洲陆运危规：3495

国际海运危规：3495

国际空运危规：3495

**14.2 联合国 (UN) 规定的名称**

欧洲陆运危规：IODINE

国际海运危规：IODINE

国际空运危规：IODINE

14.3 **运输危险类别**

欧洲陆运危规：8 (6.1)

国际海运危规：8 (6.1)

国际空运危规：8 (6.1)

14.4 **包裹组**

欧洲陆运危规：III

国际海运危规：III

国际空运危规：III

14.5 **环境危害**

欧洲陆运危规：是

国际海运危规 海运污染物：是

国际空运危规：是

14.6 **对使用者的特别预防**

无数据资料

---

15 **法规信息**

15.1 **专门对此物质或混合物的安全，健康和环境的规章 / 法规**

法规信息

无数据资料

---

16 **其他信息**

进一步的信息

版权所有：无数据资料

无数据资料

---