

## 化学品安全技术说明书

异氰酸乙酯

版本:v1  
SDS 编号:E107901  
产品编号:E107901

修订日期:2024-01-28  
打印日期:2024-02-05  
最初编制日期:2021-11-29

## 1. 化学品及企业标识

### 1.1 产品标识

产品名称 : 异氰酸乙酯  
产品编号 : E107901  
品牌 : 阿拉丁  
化学文摘登记号(CAS No.) : 109-90-0

### 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

易燃液体 (类别 2), H225

急性毒性, 经口 (类别 3), H301

急性毒性, 吸入 (类别 4), H332

急性毒性, 经皮 (类别 4), H312

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

呼吸过敏 (类别 1), H334

皮肤过敏 (类别 1), H317

特异性靶器官系统毒性 (一次接触) (类别 3), 呼吸道刺激, 麻醉效应, H335, H336

## 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

H225

高度易燃的液体和蒸气

H301

吞咽会中毒

H314

造成严重的皮肤灼伤和眼睛损伤

H317

可能引起皮肤过敏反应

H334

吸入可能引起过敏或哮喘病症状或呼吸困难

H335

可能引起呼吸道刺激

H336

可能引起嗜睡或头晕

H312+H332

皮肤接触或吸入有害。

防范说明

P210

远离热源，热表面，火花，明火和其他点火源。 - 禁止抽烟。

P233

保持容器密闭。

P240

地面/粘结容器和接收设备

P241

使用防爆的[电气/通风/照明/...]设备。

P242

仅使用无火花的工具。

P243

采取防静电措施

P260

不要吸入灰尘/烟雾/气体/雾/蒸汽/喷雾。

P261

避免吸入灰尘/烟雾/气体/雾/蒸汽/喷雾

P264

处理后要彻底洗手。

P270

使用本产品时，请勿进食、饮水或吸烟。

P271

仅在室外或通风良好的地方使用。

P280

戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

P284

如果通风不良，请佩戴呼吸防护装置。

P320

迫切需要特殊治疗（请参阅此标签上的...）。

P330

漱口

P342

如果遇到呼吸道症状：呼叫解毒中心/医生/...

P301+P312

如误吞咽：如感觉不适，呼叫急救中心/医生。

P302+P352

如皮肤沾染：用水充分清洗。

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。

P362+P364

脱掉沾污的衣服，清洗后方可重新使用。

P370+P378	火灾时：使用干砂、干粉或抗醇泡沫灭火。
P405	密闭存放
P403+P233	存放在通风良好的地方。保持容器密闭。
P403+P235	存放在通风良好的地方。保持低温。
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

### 3.1 物质

俗名	: 乙基异氰酸酯
分子式	: C3H5NO
分子量	: 71.08
CAS No.	: 109-90-0
EC-NO.	: 203-717-9

组分	分类	浓度或浓度范围
异氰酸乙酯	无数据资料	98%

## 4. 急救措施

### 4.1 必要的急救措施描述

一般的建议

无数据资料

吸入

迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。呼吸、心跳停止，立即进行心肺复苏术。就医。

皮肤接触

立即脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗。就医。

眼睛接触

立即分开眼睑，用流动清水或生理盐水彻底冲洗。就医。

食入

漱口，饮水。就医。

### 4.2 最重要的症状和健康影响

无数据资料

### 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

用水雾、干粉、泡沫或二氧化碳灭火剂灭火。避免使用直流水灭火，直流水可能导致可燃性液体的飞溅，使火势扩散。

不适合的灭火介质

无数据资料

## 5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

易燃。其蒸气与空气混合，能形成爆炸性混合物。蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃和爆炸（闪爆）。容易自聚。高速冲击、流动、激荡后可因产生静电火花放电引起燃烧爆炸。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。燃烧或受热分解产生高毒的烟气。

## 5.3 给消防员的建议

消防人员须佩戴正压自给式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。禁止用水和泡沫灭火。灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土。

## 5.4 进一步的信息

无数据资料

## 6. 泄露应急处理

### 6.1 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

消除所有点火源。根据液体流动和蒸气扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器，穿防毒、防静电服。作业时使用的所有设备应接地。穿上适当的防护服前严禁接触破裂的容器和泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或有限空间。严禁用水处理。少量泄漏：用干燥的砂土或其他不燃材料覆盖泄漏物。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内。

### 6.2 环境保护措施

收容泄漏物，避免污染环境。防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。

### 6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

少量泄漏：尽可能将泄漏液体收集在可密闭的容器中。用沙土、活性炭或其它惰性材料吸收，并转移至安全场所。禁止冲入下水道。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。封闭排水管道。用泡沫覆盖，抑制蒸发。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

### 6.4 参考其他部分

无数据资料

## 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

储存于阴凉、通风的库房。库温2-8°C。应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储（禁配物参见第10部分）。保持容器密封。远离火种、热源。库房必须安装避雷设备。排风系统应设有导除静电的接地装置。采用防爆型照明、通风设置。禁止使用易产生火花的设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。对热、湿度敏感，2-8°C，充氩，干燥储存。

## 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

作业场所建议与其它作业场所分开。密闭操作，防止泄漏。加强通风。设置自动报警装置和事故通风设施。设置应急撤离通道和必要的泻险区。设置红色区域警示线、警示标识和中文警示说明，并设置通讯报警系统。提供安全淋浴和洗眼设备。

个体防护装备

眼面防护

戴化学安全防护眼睛。

皮肤防护

戴橡胶耐油手套。

身体保护

穿防毒物渗透工作服。

呼吸系统防护

空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴携气式呼吸器。

环境暴露的控制

无数据资料

# 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:无色到黄色 |
| 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	60°C
g) 闪点	-10 °C
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	0.906-0.909
n) 水溶性	溶于芳烃、卤代烃。
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

无数据资料

### 10.2 化学稳定性

正常环境温度下储存和使用，本品稳定。

### 10.3 危险反应

与氧化剂接触发生猛烈反应。

### 10.4 应避免的条件

静电放电、热、潮湿等。

### 10.5 禁配物

水、醇类、强碱、酸类、强氧化剂。

### 10.6 危险的分解产物

无数据资料

---

## 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

---

## 12. 生态学资料

### 12.1 生态毒性

### 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

无数据资料

### 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

尽可能回收利用。如果不能回收利用，采用焚烧方法进行处置。不得采用排放到下水道的方式废弃处置本品。

污染包装物

将容器返还生产商或按照国家和地方法规处置。

## 14. 运输信息

### DOT (US)

联合国编号: 2481

包裹组: I

运输危险类别: 3(6.1)

联合国运输名称: 异氰酸乙酯

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: 2481

包裹组: I

EMS编号: 无数据资料

联合国运输名称: 异氰酸乙酯

### IATA

联合国编号: 2481

包裹组: I

运输危险类别: 3(6.1)

联合国运输名称: 异氰酸乙酯

## 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

版权所有阿拉丁公司授权制作无限份纸质副本,仅供内部使用。上述信息被认为是正确的，但并非包罗万象,仅作为指南使用。本文档中的信息基于我们目前的知识状况，适用于适当的安全预防措施。它并不代表那个产品。阿拉丁公司及其附属公司不对任何因搬运或接触"上述产品而造成的损坏负责。具体见阿拉丁网站销售条款。