上海阿拉丁生化科技股份有限公司
中国上海市上海市楚华支路809号奉贤区 201400

化学品安全技术说明书

乙腈

版本:v1
SDS 编号:A104440
产品编号:A104440

修订日期:2022-04-22
打印日期:2022-07-07
最初编制日期:2021-09-23

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称	: 乙腈
产品编号	: A104440
品牌	: 阿拉丁
化学文摘登记号(CAS No.)	: 75-05-8

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 4), H302

急性毒性, 吸入 (类别 4), H332

急性毒性, 经皮 (类别 4), H312

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 (类别 2A), H319

2.2 GHS 标签要素，包括防范说明

上海阿拉丁生化科技股份有限公司
中国上海市上海市楚华支路809号奉贤区 201400

象形图



警示词 危险

危险性说明

H225	高度易燃的液体和蒸气
H319	引起严重眼睛刺激
H302+H312+H332	吞咽，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
P242	仅使用无火花的工具。
P243	采取防静电措施
P261	避免吸入灰尘/烟雾/气体/雾/蒸汽/喷雾
P264	处理后彻底清洗...。
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。
P312	打电话给毒物中心或医生。。。如果你觉得不舒服
P330	漱口
P301+P312	如误吞咽：如感觉不适，呼叫急救中心/医生。
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。
P337+P313	如仍觉眼刺激：求医/就诊。
P370+P378	火灾时：使用干砂、干粉或抗醇泡沫灭火。
P403+P235	存放在通风良好的地方。保持低温。
P501	将内容物/容器处理到。。。

2.3 未分类危害(HNOC)或未被GHS覆盖

无数据资料

3 成分/组成信息

3.1 物质

俗名	: 色谱乙腈;ACN
分子式	: C2H3N
分子量	: 41.05
CAS No.	: 75-05-8
EC-NO.	: 200-835-2

上海阿拉丁生化科技股份有限公司
中国上海市上海市楚华支路809号奉贤区 201400

组分	分类	浓度或浓度范围
乙腈		
	H225, H302, H332, H312, H319	色谱级,≥99.9%

4. 急救措施

4.1 必要的急救措施描述

一般的建议

向到现场的医生出示此安全技术说明书。

吸入

施行急救者:确认自身的安全!吸入之后: 将伤者移到空气新鲜处. 如果呼吸停止:立即施行口对口人工呼吸, 如有需要则使用氧气面罩. 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。 请教医生。

眼睛接触

眼睛接触之后:以大量清水洗去. 联络眼科医生. 取下隐形眼镜。

食入

吞食之后:立即让伤者饮水(最多 2 杯). 请教医生。

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

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

水 泡沫 二氧化碳(CO2) 干粉

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

碳氧化物 氮氧化物 可燃. 当心回火。 蒸气重于空气，因此能延地面扩散。 起火时可能引发产生危害性气体或蒸气. 在温和温度下与空气形成具爆炸性混合物.

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.

5.4 进一步的信息

将容器从危险区域移开并以水冷却. 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。

上海阿拉丁生化科技股份有限公司
中国上海市上海市楚华支路809号奉贤区 201400

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

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。 远离热源和火源。 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。 爆炸的风险。

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(例 如使用Merck之吸附剂Chemizorb®)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

在通风橱下操作。勿吸入物质/混合物。 避免生成蒸气或烟雾.远离明火、热的表面和点火源。采取防止静电放电的措施。

7.2 安全储存的条件,包括任何不兼容性

使容器保持密闭，储存在干燥通风处。 远离热源和火源。

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

根据工业卫生和安全使用规则来操作。 休息以前和工作结束时洗手。

个体防护装备

眼面防护

面罩與安全眼鏡请使用经官方标准如NIOSH (美国) 或 EN 166(欧盟) 检测与批准的设备防护眼部。

皮肤防护

使用前必须检查手套。 请使用正确的方法取下手套（请勿触摸手套的外表面），并避免任何皮肤部位接触产品。 使用后，请按照相关法律法规和有效的实验室规程和程序小心操作被污染的手套。 请清洁并吹干为您的手

上海阿拉丁生化科技股份有限公司
中国上海市上海市楚华支路809号奉贤区 201400

选择的防护手套，必须符合法规（EU）2016/425中给出的规格以及由此衍生的en 374标准。

身体保护

防渗透的衣服,阻燃防静电防护服,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含量来选择。

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（EN 14387）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

如果安全需要，防止进一步泄漏或溢出。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	无数据资料
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	-46°C
f) 初沸点和沸程	81-82°C
g) 闪点	2 °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	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

无数据资料

10.2 化学稳定性

上海阿拉丁生化科技股份有限公司
中国上海市上海市楚华支路809号奉贤区 201400

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: 强碱 强还原剂 与之作用有爆炸危险: 硝酸盐 过氯酸盐 过氯酸 浓硫酸 和 加热。 与之作用可能有起火或产生易燃气体或蒸气的危险: 氧化剂 硝酸 二氧化氮 和 催化剂 产生危险气体或与右项物品接触会产生有害熏烟: 酸

10.4 应避免的条件

加温.

10.5 禁配物

橡胶, 多种塑料

10.6 危险的分解产物

當起火時:見第 5 節 滅火措施

11. 毒理学信息

11.1 毒理学影响的信息

急性毒性
LD50 经口 - 小鼠 - 雄性和雌性 - 617 mg/kg

(OECD测试导则401)

LC50 吸入 - 小鼠 - 雄性和雌性 - 4 h - 6.022 mg/l

(OECD测试导则403)

急性毒性估计值 经皮 - 1,500 mg/kg

(专家意见)

皮肤腐蚀/刺激
皮肤 - 家兔 结果: 无皮肤刺激 - 4 h (OECD测试导则404)
严重眼睛损伤/眼刺激
眼睛 - 家兔 结果: 造成严重眼刺激。 (OECD测试导则405) 根据欧盟CLP法规1272/2008, 附件6 (表 3.1/3.2)进行分类
呼吸或皮肤过敏
Buehler 豚鼠试验 - 豚鼠 结果: 阴性 (OECD测试导则406)
生殖细胞致突变性
Ames试验 鼠伤寒沙门氏菌 结果: 阴性 备注: (ECHA) 体外哺乳动物细胞基因突变试验中国仓鼠卵巢细胞 结果: 阴性 突变性 (哺乳类细胞测试): 染色体变异阴性. 中国仓鼠卵巢细胞 结果: 在某些离体试验中得到了阳性的结果。 备注: (国际毒物学计划) 姊妹染色单体交换试验 中国仓鼠卵巢细胞 结果: 阴性 备注: 姐妹染色单体互换 Saccharomyces cerevisiae 结果: 阳性 备注: 细胞发生分析 (ECHA) 体外哺乳动物细胞基因突变试验 Mouse lymphoma test 结果: 阴性 OECD测试导则 474 小鼠 - 雄性和雌性 结果: 阴性
致癌性

在动物试验中没有致癌影响。 IARC: 此产品中所有含量大于等于0.1%的组分中，没有被IARC鉴别为已知或可能的致癌物。

生殖毒性

动物实验未见任何对生育能力的影响。

特异性靶器官系统毒性（一次接触）

此物质或混合物未被分类为特异性靶器官系统毒物，一次性暴露。

特异性靶器官系统毒性（反复接触）

此物质或混合物未被分类为特异性靶器官系统毒物，反复暴露。

吸入危害

无吸入毒性分类

附加说明

无数据资料

按氰化物中毒处理。,总是随身携带附有正确使用说明的氰化物急救包。,症状的发作一般依赖氰化物的生 成而有所延迟。,恶心,呕吐,腹泻,头痛,头晕,皮疹,发绀,兴奋,抑制,嗜睡,损害评价,缺少协调性,昏迷,死亡 据我们所知，此化学，物理和毒性性质尚未经完整的研究。

12. 生态学资料

12.1 生态毒性

对鱼类的毒性

流水式试验 LC50 - Pimephales promelas (肥头鲦鱼) - 1,640 mg/l - 96 h

备注: (ECHA)

对藻类的毒性

静态试验 NOEC - Phaeodactylum tricornutum - 400 mg/l - 72 h

(ISO 10253)

静态试验 ErC50 - Phaeodactylum tricornutum - 9,696 mg/l - 72 h

(ISO 10253)

对细菌的毒性

12.2 持久性和降解性

生物降解性 结果: 70 % - 快速生物降解的。 (OECD测试导则310)

12.3 生物蓄积潜力

无数据资料

12.4 土壤中的迁移性

上海阿拉丁生化科技股份有限公司
中国上海市上海市楚华支路809号奉贤区 201400

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

避免释放到环境中。 水中的稳定性 DT50 - > 9,999 d pH值 7 在 25 °C 备注: (计算结果)水解缓慢。

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: 1648　包裹组: II　运输危险类别: 3
联合国运输名称: 乙腈　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: 1648　包裹组: II　EMS编号: 无数据资料
联合国运输名称: 乙腈

IATA

联合国编号: 1648　包裹组: II　运输危险类别: 3
联合国运输名称: 乙腈

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。