

化学品安全技术说明书

甲苯二异氰酸酯(2,4, 2,6)

版本:v1

SDS 编号:T135411

产品编号:T135411

修订日期:2024-01-16

打印日期:2024-01-23

最初编制日期:2022-03-18

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称 : 甲苯二异氰酸酯(2,4, 2,6)
产品编号 : T135411
品牌 : 阿拉丁
化学文摘登记号(CAS No.) : 26471-62-5

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

急性毒性, 吸入 (类别 1), H330
皮肤腐蚀/刺激 (类别 2), H315
严重眼睛损伤/眼睛刺激性 (类别 2A), H319
呼吸过敏 (类别 1), H334
皮肤过敏 (类别 1A), H317
致癌性 (类别 2), H351
特异性靶器官系统毒性 (一次接触) (类别 3), 呼吸道刺激, H335
急性 (短期) 水生危害 (类别 3), H402
长期水生危害 (类别 3), H412

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

- H315 引起皮肤刺激
- H317 可能引起皮肤过敏反应
- H319 引起严重眼睛刺激
- 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
- H341 怀疑引起遗传缺陷
- H351 怀疑引起遗传缺陷
- H412 对水生生物有害并具有长期持续影响

防范说明

- P201 使用前获取特殊说明
- P202 在阅读并理解所有安全预防措施之前，不要进行操作。
- P260 不要吸入灰尘/烟雾/气体/雾/蒸汽/喷雾。
- P264 处理后要彻底洗手。
- P271 仅在室外或通风良好的地方使用。
- P272 被污染的工作服不允许离开工作场所
- 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。
- P284 如果通风不良，请佩戴呼吸防护装置。
- P302+P352 如皮肤沾染：用水充分清洗。
- 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。
- P308+P313 如接触到或有疑虑：求医/就诊。
- P333+P313 如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。
- P337+P313 如仍觉眼刺激：求医/就诊。
- P402 存放在干燥的地方。
- P405 密闭存放
- P402+P404 存放于干燥处。存放于密闭的容器中。
- 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。
- P410+P403 避免阳光直射。存放在通风良好的地方。
- P501 将内容物/容器送到批准的废物处理厂处理
- P304+P340+P310 如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。立即呼叫急救中心/医生。

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	: 甲苯二异氰酸酯 (2,4-约80%,2,6-约20%)
分子式	: C ₉ H ₆ N ₂ O ₂
分子量	: 174.16
CAS No.	: 26471-62-5
EC-NO.	: 无数据资料

组分	分类	浓度或浓度范围
甲苯二异氰酸酯(2,4, 2,6)	无数据资料	≥98.0%(GC)

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。

吸入

如果吸入,请将患者移到新鲜空气处。如呼吸停止,进行人工呼吸。请教医生。

皮肤接触

用肥皂和大量的水冲洗。请教医生。

眼睛接触

谨慎起见用水冲洗眼睛。

食入

切勿给失去知觉者喂食任何东西。用水漱口。请教医生。

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

二氧化碳(CO₂)干粉

不适合的灭火介质

泡沫水

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. 注意! 与水接触后会释放: 腐蚀性气体 着火可能演变出: 氮氧化物, 氢氰酸 蒸气重于空气, 因此能延地面扩散。在急剧加热下与空气形成具爆炸性混合物. 起火时可能引发产生危害性气体或蒸气。

5.3 给消防员的建议

如有必要，佩戴自给式呼吸器进行消防作业。

5.4 进一步的信息

水喷雾可用来冷却未打开的容器。

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

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。

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

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。

6.4 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

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。

7.2 安全储存的条件,包括任何不兼容性

贮存在阴凉处。使容器保持密闭,储存在干燥通风处。对热敏感;对光线敏感;对湿度敏感, 2-8°C, 避光, 充氮储存。

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

危害组成及职业接触限值

组分	CAS No	值	控制参数	依据
1,3-二异氰酸基甲苯 m-tolylidene diisocyanate	26471-62-5	PC-TWA	0.1 mg/m ³	工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素
	备注	敏		
		PC-STEL	0.2 mg/m ³	工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素
		敏		

生物限值

组分	CAS No	参数	值	生物标本	依据
	26471-62-5	甲苯二胺	1μmol/m mol 肌酐	尿	职业接触生物限值
	备注	班末			

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。

个人防护装备

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

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法规 (EU)2016/425 和从它衍生出来的 EN 374 标准所给出的规格。

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微粒防毒面具N99型 (US) 或P2型 (EN 143) 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	12-14 °C
f) 初沸点和沸程	247 °C/1013 hPa
g) 闪点	132 °C - closed cup
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	1.22
n) 水溶性	可混溶于乙醚、苯、丙酮
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

在建议的贮存条件下是稳定的。

10.3 危险反应

无数据资料

10.4 应避免的条件

强加热

10.5 禁配物

强氧化剂

10.6 危险的分解产物

二氧化碳,一氧化碳,氮氧化物 (NOx)

11. 毒理学信息

11.1 毒理学影响的信息

急性毒性

LD50 经口 - 大鼠 - 雄性 - 5,110 mg/kg

(OECD测试导则401)

LC50 吸入 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 4 h - 0.11 mg/l

(OECD测试导则403)

症状: 黏膜刺激, 咳嗽, 呼吸短促, 吸入可能导致呼吸道水肿, 可能的破坏:, 破坏呼吸道

LC50 吸入 - 大鼠 - 4 h - 0.35 mg/l

LD50 经皮 - 大鼠 - 雄性和雌性 - > 9,400 mg/kg

(OECD测试导则402)

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)

吸入 - 可能造成呼吸道刺激。 - 肺 备注: 根据欧盟CLP法规1272/2008, 附件6 (表 3.1/3.2)进行分类

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

据我们所知, 此化学, 物理和毒性性质尚未经完整的研究。

吸收之后:

兴奋

视力损害

皮炎

支气管炎

以下数据适用于一般异氰酸盐: 眼睛及皮肤接触后有强烈刺激反应. 黏膜刺激, 咳嗽, 吸入后导致呼吸困难.

吸入后可能导致呼吸道水肿. 在特殊情况下有心血管毒性.

不能排除其它的危险性.

该物质须特别谨慎处理.

12. 生态学资料

12.1 生态毒性

对鱼类的毒性 静态试验 LC50 - *Oncorhynchus mykiss* (虹鳟) - 133 mg/l - 96 h

(OECD测试导则203)

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性

静态试验 EC50 - *Daphnia magna* (水蚤) - 12.5 mg/l - 48 h

(OECD测试导则202)

对藻类的毒性 ErC50 - *Skeletonema costatum* (中肋骨条藻) - 3,230 mg/l - 96 h

(OECD测试导则201)

对细菌的毒性 EC50 - 活性污泥 - > 100 mg/l - 3 h

(OECD测试导则209)

12.2 持久性和降解性

生物降解性 好氧的 - 暴露时间 28 d 结果: 0% - 不易快速生物降解的。(OECD测试导则302C)

12.3 生物蓄积潜力

生物蓄积 *Cyprinus carpio* (鲤鱼) - 60 d 在 24.8 °C - 1.8 mg/l(1,3-二异氰酸基甲苯) 生物富集系数(BCF): 130

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

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: 2078	包裹组: II	运输危险类别: 6.1
联合国运输名称: 甲苯二异氰酸酯	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: 2078	包裹组: II	EMS编号: 无数据资料
联合国运输名称: 甲苯二异氰酸酯		

IATA

联合国编号: 2078	包裹组: II	运输危险类别: 6.1
联合国运输名称: 甲苯二异氰酸酯		

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。