



化学品安全技术说明书

修改日期: 2026/05/20	SDS 编号: LABDR-MSDS-026579
产品名称: 催化剂	版本: 电子化学词典 3.0

第1部分 化学品及企业标识

化学品中文名: 催化剂

化学品英文名: Adogen® 464

化学品别名: -

CAS No.: -

EC No.: -

分子式: -

产品推荐用途: 用于科学研究、生物制药等多个领域, 不可直接用于临床诊断或治疗, 不可食用。

企业名称: 东莞市乔科化学有限公司

企业地址: 东莞市大朗镇新园一路6号

邮编: 523782

传真: 0769-85315486

联系电话: 0769-85603892

电子邮件: qiaosun@labdr.com.cn

企业应急电话: 400-6226-992

国家应急电话: 0532-83889090

第2部分 危险性概述

紧急情况概述

无色, 到, 黄色 酒精样气味 易燃液体和蒸气。 吞咽会中毒。 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。

对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。 具有可燃成分的混合物。

2.1 GHS危险性类别

易燃液体 (类别 3), H226 急性毒性, 经口 (类别 3), H301 皮肤腐蚀/刺激 (类别 1B),

H314 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 (类别 1), H318 生殖毒性 (类别 2), H361 急性 (短期) 水生危害 (类别 1),

H400 长期水生危害 (类别 1), H410

2.2 GHS 标签要素, 包括防范说明

象形图



信号词

危险

危险性说明

H226 易燃液体和蒸气。

H301 吞咽会中毒。

H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。

H361 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。

H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

防范说明

预防措施

- P201 使用前取得专用说明。
- P202 在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动。
- P210 远离热源/火花/明火/热表面。 禁止吸烟。
- P233 保持容器密闭。
- P240 容器和装载设备接地/等势联接。
- P241 使用防爆的电气/通风/照明设备。
- P242 只能使用不产生火花的工具。
- P243 采取防止静电放电的措施。
- P264 作业后彻底清洗皮肤。
- P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
- 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。

事故响应

- P301 + P310 + P330 如误吞咽：立即呼叫急救中心/医生。 漱口。
- 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：立即脱掉所有沾污的衣物。 用水清洗皮肤/淋浴。
- 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。
- P305 + P351 + P338 + P310 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。 立即呼叫急救中心/医生。
- P308 + P313 如接触到或有疑虑： 求医/就诊。
- P363 沾染的衣服清洗后方可重新使用。
- P370 + P378 火灾时： 使用干砂、干粉或抗溶泡沫灭火。
- P391 收集溢出物。

储存

- P403 + P235 存放在通风良好的地方。 保持低温。
- P405 存放处须加锁。

废弃处置

- P501 将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

2.3 物理和化学危险

- H226 易燃液体和蒸气。

2.4 健康危害

- H301 吞咽会中毒。
- H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
- H318 造成严重眼损伤。
- H361 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。

2.5 环境危害

- H400 对水生生物毒性极大。

H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

2.6 其它危害物 - 无

第3部分 成分/组成信息

物质/混合物

混合物

3.2 混合物

俗名

Methyltrialkyl(C8-C10)ammonium chloride

化学品名称	分类	CAS No.	浓度或浓度范围
三C8-10 烷基甲基氯化季铵盐quaternary ammonium compound, tri-C ₈ -C ₁₀ -alkylmethyl, chloride	CAS No. EC-编号 633 93-96-4 264-120-7 易燃液体 类别 4; 急性毒性 类别 3; 皮肤腐蚀/刺激 类别 1C; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 类别 1; 生殖毒性 类别 2; 急性（短期）水生危害 类别 1; 长期水生危害 类别 1; H227, H301, H314, H318, H361, H400, H410 M-因子 - Aquatic Acute: 10 M-因子 - Aquatic Chronic: 1 - ≤ 100 % 异丙醇	—	≥ 90
2-Propanol	CAS No. EC-编号 索引编号 67-63-0 200-6 61-7 603-003-00-0 易燃液体 类别 2; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 类别 2A; 特异性靶器官系统毒性（一次接触）类别 3; H225, H319, H336 浓度极限: - < 20 %	—	≥ 10

第4部分 急救措施

4.1 必要的急救措施描述

无数据资料

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

4.4 对医生的特别提示

无数据资料

第5部分 消防措施

5.1 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

碳氧化物 氮氧化物 氯化氢气体 具有可燃成分的混合物。

5.3 灭火注意事项及保护措施

无数据资料

第6部分 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

有关个人防护,请看第8部分。

6.2 环境保护措施

无数据资料

6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

无数据资料

6.4 参考其他部分

丢弃处理请参阅第13节。

第7部分 操作处置与储存

7.1 安全操作的注意事项

安全处置注意事项

避免接触皮肤和眼睛。避免吸入蒸气或雾滴。远离热源和火焰。蒸气使可呼吸的氧气减少。处理时要小心。在有散发物的场所需要有排风设备。

提供充分的预防措施：如电器接地和屏蔽，或惰性环境。必须 定期清洁地面，墙面和其它表面。有关预防措施，请参见章节2.2。

7.2 安全储存的条件,包括任何不兼容性

吸湿的

第8部分 接触控制/个体防护

8.1 控制参数

危害组成及职业接触限值

组分	CAS No.	值	控制参数	依据
异丙醇 2-Propa nol	67-63-0	PC-TWA	350 mg/m3	工作场所有害 因素职业接触 限值 - 化学有 害因素
异丙醇 2-Propa nol	67-63-0	PC-STEL	700 mg/m3	工作场所有害 因素职业接触 限值 - 化学有 害因素

组分	CAS No.	参数	值	生物标本	依据
异丙醇	67-63-0	丙酮	40 mg/l	尿	ACGIH - 生 物限值 (BEI) 备注 工作 周中最后一 个工作日下 班时

8.2 暴露控制

个体防护装备

环境暴露的控制

防止产品进入下水道。

第9部分 理化特性

9.1 基本的理化特性的信息

- a) 物态

液体
- b) 颜色

无色, 到, 黄色
- c) 气味

酒精样气味
- d) 熔点/凝固点

无数据资料
- e) 初沸点和沸程

82.2 °C 在 1,013 百帕
- f) 易燃性(固体,气体)

无数据资料
- g) 高的/低的燃烧性或爆炸性限度

无数据资料
- 爆炸上限

12 %(V)
- 爆炸下限

2 %(V)
- h) 闪点

43.3 °C - 闭杯

i) 自燃温度	无数据资料
j) 分解温度	无数据资料
k) pH值	6 - 9 在 50 g/l
l) 黏度	
运动黏度	无数据资料
动力黏度	无数据资料
m) 水溶性	可分散的
n) 正辛醇/水分配系数	无数据资料
o) 蒸气压	44 百帕 在 20 °C
p) 密度	0.898 克/cm3 在 25 °C - lit.
密度/相对密度	无数据资料
q) 蒸气密度	无数据资料
r) 粒子特性	无数据资料
s) 爆炸特性	非爆炸物。
t) 氧化性	无

9.2 其他安全信息

无数据资料

第10部分 稳定性和反应性

10.1 稳定性

与空气反应生成过氧化物。

10.2 危险反应

无数据资料

10.3 应避免的条件

无数据资料

10.4 禁配物

铝, 酸, 氧化剂, 强氧化剂, 卤化物, 酰基氯, 酸酐, 酸

10.5 危险的分解产物

当起火时 见第五节灭火措施

第11部分 毒理学信息

11.1 毒理学影响的信息	
混合物 急性毒性 LD50 经口 - 51 - 100 mg/kg	
吸入	无数据资料
经皮	无数据资料
皮肤腐蚀/刺激	
备注	无数据资料 混合物可导致灼伤。
严重眼睛损伤/眼刺激	
备注	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	
怀疑对胎儿造成伤害。 怀疑对生育能力造成伤害。	
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	
11.2 附加说明	
该物质对粘膜组织和上呼吸道、眼睛和皮肤破坏巨大。 痉挛，发炎，咽喉肿痛, 痉挛，发炎，支气管炎，肺炎，肺水肿，灼伤感，咳嗽，喘息，喉炎，呼吸短促，头痛，恶心	
据我们所知，此化学，物理和毒性性质尚未经完整的研究。 不能排除其它的危险性。 该物质须特别谨慎处理。 按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。	
组分 三C8-10 烷基甲基氯化季铵盐 急性毒性 LD50 经口 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 200 - 2,000 mg/kg (OECD测试导则401)	
吸入	无数据资料
经皮	无数据资料
皮肤腐蚀/刺激	
皮肤 - 家兔	
结果	腐蚀性，类别 1C - 暴露接触发生1到4小时后发生的反应，观察14天 - 4 h (OECD测试导则404)

严重眼睛损伤/眼刺激

备注无数据资料

呼吸或皮肤过敏

无数据资料

生殖细胞致突变性

测试类型体外哺乳动物细胞基因突变试验 测试系统: 中国仓鼠肺细胞

结果阴性

测试类型微核试验 测试系统: 人类的淋巴细胞

结果阴性

测试类型Ames试验 测试系统: 大肠杆菌/沙门式菌 typhimurium

结果阴性

致癌性

无数据资料

生殖毒性

怀疑对胎儿造成伤害。 怀疑对生育能力造成伤害。

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 异丙醇 急性毒性 LD50 经口 - 大鼠 - 5, 840 mg/kg (OECD测试导则401) LC50 吸入 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 4 h - 37.5 mg/l - 蒸气 (OECD测试导则403) LD50 经皮 - 家兔 - 12, 800 mg/kg

备注(RTECS)

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

结果眼睛刺激 (OECD测试导则405)

备注(第1272/2008号欧共体 (EC)规章 附录VI)

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

测试类型

Ames试验 测试系统: Salmonella typhimurium

结果

阴性

测试类型

体外哺乳动物细胞基因突变试验 测试系统: 中国仓鼠卵巢细胞

结果

阴性

方法

OECD测试导则474 种属: 小鼠 - 雄性和雌性 - 骨髓

结果

阴性

致癌性

该产品不是或不包含被IARC, ACGIH, EPA, 和 NTP 列为致癌物的组分

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, 经口 - 可能造成昏昏欲睡或眩晕。 - 中枢神经系统

备注

根据欧盟CLP法规1272/2008, 附件6 (表 3.1/3.2)进行分类 急性吸入毒性 - 中枢神经系统

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

第12部分 生态学信息

12.1 生态毒性

混合物 无数据资料

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

由于化学品安全评估未要求/未开展, 因此 PBT/vPvB 评估不可用

12.6 内分泌干扰特性

无数据资料

12.7 其他环境有害作用

无数据资料 组分 三C8-10 烷基甲基氯化季铵盐 对鱼类的毒性 静态试验 LC50 - Danio rerio (斑马鱼) - 0.15 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) - 0.16 mg/l - 48 h (OECD测试导则202) 对藻类的毒性 静态试验 ErC50 - Desmodesmus subspicatus (近具刺链带藻) - 0.29 mg/l - 72 h (OECD测试导则201) 对细菌的毒性 静态试验 EC50 - 活性污泥 - 18 mg/l - 3 h (OECD测试导则209) 异丙醇 对鱼类的毒性 流水式试验 LC50 - Pimephales promelas (肥头鲦鱼) - 9, 640 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 EC50 - Daphnia magna (水蚤) - 13, 299 mg/l - 48 h

备注	(IUCLID) 对藻类的毒性 IC50 - Desmodesmus subspicatus (绿藻) - > 1,000 mg/l - 72 h
备注	(IUCLID)
	对细菌的毒性 EC5 - Pseudomonas putida (恶臭假单胞菌) - 1,050 mg/l - 16 h
备注	(Lit.)

第13部分 废弃处置

13.1 废物处理方法

无数据资料

第14部分 运输信息

14.1 联合国编号 / UN number

欧洲陆运危规 / ADR/RID	2920
国际海运危规 / IMDG	2920 国际空运危规 / IATA-DGR: 2920

14.2 联合国运输名称 / UN proper shipping name

欧洲陆运危规	腐蚀性液体, 易燃, 未另作规定的 (异丙醇, 三C8-10 烷基甲基氯化季铵盐)
ADR/RID	CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (异丙醇, 三C8-10 烷基甲基氯化季铵盐)
国际海运危规	腐蚀性液体, 易燃, 未另作规定的 (异丙醇, 三C8-10 烷基甲基氯化季铵盐)

IMDG	CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (2-Propanol, quaternary ammonium:compound, tri-C ₈ -C ₁₀ -alkylmethyl, chloride)
国际空运危规	腐蚀性液体, 易燃, 未另作规定的 (异丙醇, 三C8-10 烷基甲基氯化季铵盐)
IATA-DGR	Corrosive liquid, flammable, n.o.s.(2-Propanol, quaternary ammonium compound,tri-C ₈ -C ₁₀ -alkylmethyl, chloride)

14.3 运输危险类别 / Transport hazard class(es)

欧洲陆运危规 / ADR/RID	8 (3)
国际海运危规 / IMDG	8 (3) 国际空运危规 / IATA-DGR: 8 (3)

14.4 包裹组 / Packaging group

欧洲陆运危规 / ADR/RID	II
国际海运危规 / IMDG	II 国际空运危规 / IATA-DGR: II

14.5 环境危害 / Environmental hazards

ADR/RID	否
国际海运危险货物规则	(IMDG) 海洋污染物 (是/否) : 否
国际空运危规	否 and: Canada

14.6 特殊防范措施 / Special precautions for user

请根据化学品性质选择合适的运输工具及相应的运输储存条件。运输工具应配备相应品种和数量的消防材料及泄露应急处理设备。

如选择公路运输, 请按规定路线行驶。

14.7 禁配物 / Incompatible materials

铝,	酸, 氧化剂, 强氧化剂, 卤化物, 酰基氯, 酸酐, 酸
----	-------------------------------

第15部分 法规信息

专门对此物质或混合物的安全, 健康和环境的规章 / 法规

适用法规

其它的规定

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。

第16部分 其他信息

产品涉及的缩略语说明

- AIIC - 澳大利亚工业化学品清单
- ANTT - 巴西国家陆路运输机构
- ASTM - 美国材料实验协会

bw - 体重
 CMR - 致癌、致突变性或生殖毒性物质
 DIN - 德国标准化学会
 DSL - 加拿大国内化学物质名录
 ECx - 引起x%效应的浓度
 ELx - 引起x%效应的负荷率
 EmS - 应急措施
 ENCS - 日本现有和新化学物质名录
 ErCx - 引起x%生长效应的浓度
 ERG - 应急指南
 GHS - 全球化学品统一分类和标签制度
 GLP - 良好实验室规范
 IARC - 国际癌症研究机构
 IATA - 国际航空运输协会
 IBC - 国际散装运输危险化学品船舶构造和设备规则
 IC50 - 半抑制浓度
 ICAO - 国际民用航空组织
 IECSC - 中国现有化学物质名录
 IMDG - 国际海运危险货物
 IMO - 国际海事组织
 ISHL - 日本工业安全与健康法案
 ISO - 国际标准化组织
 KECI - 韩国现有化学物质名录
 LC50 - 测试人群半数致死浓度
 LD50 - 测试人群半数致死量（半数致死量）
 MARPOL - 国际防止船舶造成污染公约
 n.o.s. - 未另列明的
 Nch - 智利认证
 NO(A)EC - 无可见（有害）作用浓度
 NO(A)EL - 无可见（有害）作用剂量
 NOELR - 无可见作用负荷率
 NOM - 墨西哥安全认证
 NTP - 国家毒理学规划处
 NZIoC - 新西兰化学物质名录
 OECD - 经济合作与发展组织
 OPPTS - 污染防治、杀虫剂和有毒物质办公室
 PBT - 持久性、生物累积性和毒性的物质
 PICCS - 菲律宾化学品与化学物质名录
 (Q)SAR - （定量）结构—活性关系
 REACH - 欧洲议会和理事会关于化学品的注册、评估、授权和限制法规 (EC) 1907/2006 号
 SADT - 自加速分解温度
 SDS - 安全技术说明书
 TCSI - 台湾既有化学物质清册
 TDG - 危险货物运输
 TECI - 泰国既有化学物质清单
 TSCA - 美国有毒物质控制法
 UN - 联合国
 UNRTDG - 联合国关于危险货物运输的建议书
 vPvB - 高持久性和高生物累积性物质
 WHMIS - 工作场所危险品信息系统

免责声明

东莞市乔科化学有限公司在本SDS中全面真实地提供了所有相关资料，但我们并不能保证其绝对的广泛性和精确性。本SDS只为那些受过适当专业训练并使用该产品的有关人员提供对该产品的安全预防资料。获取该SDS的个人使用者，在特殊使用条件下，必须对本SDS的适用性作出独立的判断。在特殊的使用场合下，由于使用本SDS所导致的伤害，东莞市乔科化学有限公司将不负任何责任。