



化学品安全技术说明书

修改日期: 2026/05/20	SDS 编号: LABDR-MSDS-015708
产品名称: 1,6-二氯己烷	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: 1,6-二氯己烷

化学品英文名: 1,6-Dichlorohexane

化学品别名: -

CAS No.: 2163-00-0

EC No.: 218-491-7

分子式: $C_6H_{12}Cl_2$

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

淡黄 芳香的 可燃液体。 吞咽可能有害。 吞咽及进入呼吸道可能致命。 造成皮肤刺激。 对水生生物有毒并具有长期持续影响。 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, 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。 用肥皂和大量的水冲洗。

请教医生。 谨慎起见用水冲洗眼睛。 禁止催吐。 切勿给失去知觉者喂食任何东西。 用水漱口。 请教医生。 可燃。

2.1 GHS危险性类别

易燃液体 (类别 4), H227 急性毒性, 经口 (类别 5), H303 皮肤腐蚀/刺激 (类别 2),

H315 吸入危害 (类别 1), H304 急性 (短期) 水生危害 (类别 2), H401 长期水生危害 (类别 2), H411

2.2 GHS 标签要素, 包括防范说明

象形图



信号词

危险

危险申明

H227 可燃液体。

H303 吞咽可能有害。

H304 吞咽及进入呼吸道可能致命。

H315 造成皮肤刺激。

H411 对水生生物有毒并具有长期持续影响。

警告申明 预防措施

P210 远离热源/火花/明火/热表面。 禁止吸烟。

P264 作业后彻底清洗皮肤。

P273 避免释放到环境中。

P280 戴防护手套/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应

P301 + P310 如误吞咽: 立即呼叫急救中心/医生。

P302 + P352 如皮肤沾染: 用水充分清洗。

P312 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生。

P331 不得诱导呕吐。

P332 + P313 如发生皮肤刺激: 求医/就诊。

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。

简化了的小包装标签 (<= 125 ml)

象形图



信号词

危险

危险申明

H227 可燃液体。

H303 吞咽可能有害。

H304 吞咽及进入呼吸道可能致命。

H315 造成皮肤刺激。

H411 对水生生物有毒并具有长期持续影响。

警告申明 无

2.3 物理和化学危险

H227 可燃液体。

2.4 健康危害

H303 吞咽可能有害。

H315 造成皮肤刺激。

H304 吞咽及进入呼吸道可能致命。

2.5 环境危害

H401 对水生生物有毒。

H411 对水生生物有毒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	物质
3.1 物质	
俗名	Hexamethylene dichloride
分子式	C6H12Cl2
分子量	155.07 g/mol
CAS No.	2163-00-0
EC-编号	218-491-7

化学品名称	分类	CAS No.	浓度或浓度范围
1,6-二氯己烷1,6-Dichlorohexane	易燃液体 类别 4; 急性毒性 类别 5; 皮肤腐蚀/刺激 类别 2; 吸入危害 类别 1; 急性（短期）水生危害 类别 2; 长期水生危害 类别 2; H227, H303, H315, H304, H401, H411	2163-00-0	<= 100 %

第4部分 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
禁止催吐。 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
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

灭火方法及灭火剂

用水喷淋，抗溶泡沫，干粉或二氧化碳灭火。

不合适的灭火剂

不要用水喷射。

5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

碳氧化物 氯化氢气体 可燃。

5.3 灭火注意事项及保护措施

如有必要，佩戴自给式呼吸器进行消防作业。喷水冷却未打开的容器。

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

使用个人防护装备。避免吸入蒸气、气雾或气体。保证充分的通风。消除所有火源。将人员疏散到安全区域。

注意蒸气积累达到可爆炸的浓度，蒸气可蓄积在地面低洼处。有关个人防护,请看第8部分。

6.2 环境保护措施

如能确保安全，可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。不要让产品进入下水道。避免排放到周围环境中。

6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

围堵溢出物，用非可燃性材料(如砂子、泥土、硅藻土、蛭石)吸收溢出物，将其收集到容器中，根据当地或国家的规定处理(见第13部分)。

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。

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。防火防爆的建议 切勿靠近火源。一严禁烟火。采取措施防止静电积聚。

卫生措施 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。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

储存条件

使容器保持密闭，储存在干燥通风处。打开了的容器必须仔细重新封口并保持竖放位置以防止泄漏。

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

不含有职业接触限值的物质。

8.2 暴露控制

适当的技术控制

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。

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。

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

如能确保安全，可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。 不要让产品进入下水道。 避免排放到周围 环境中。

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	淡黄
c) 气味	芳香的
d) 熔点/凝固点	
熔点	-14.8 °C 在 1,013 百帕 - OECD测试导则102
e) 初沸点和沸程	87 - 90 °C 在 20 百帕 - lit.
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	10.5 %(V)
爆炸下限	5.3 %(V)
h) 闪点	73.9 - 77 °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 - 7 在 20 °C
l) 黏度	
运动黏度	2.02 mm2/s 在 20 °C - OECD测试导则114
动力黏度	无数据资料
m) 水溶性	0.057 g/l 在 20 °C - OECD测试导则105
n) 正辛醇/水分配系数	log Pow: 3.5 在 25 °C - (外部 MSDS)预估无生物累积
o) 蒸气压	23 百帕 在 92 °C

0.113 百帕 在 20 °C

p) 密度	1.068 g/mL 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	无数据资料
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

在建议的贮存条件下是稳定的。

10.2 危险反应

无数据资料

10.3 应避免的条件

热、火焰和火花。

10.4 禁配物

无数据资料

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

急性毒性 LD50 经口 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 2,675 mg/kg (OECD测试导则401)

吸入 无数据资料

LD50 经皮 - 大鼠 - 雄性和雌性 - > 2,000 mg/kg (OECD测试导则402)

皮肤腐蚀/刺激

皮肤 - 家兔

结果 刺激 - 20 h (OECD测试导则404)

严重眼睛损伤/眼刺激

眼睛 - 家兔

结果 无眼睛刺激

(OECD测试导则405)

呼吸或皮肤过敏

Local lymph node assay (LLNA) - 小鼠

结果 阴性

(OECD测试导则429)

生殖细胞致突变性

测试类型 Ames试验 测试系统: Salmonella typhimurium 新陈代谢活化: 有或没有代谢活化作用

方法 OECD测试导则471

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: Mouse lymphoma test 新陈代谢活化: 有或没有代谢活化作用

方法 OECD测试导则476

结果 阴性

测试类型 突变性 (哺乳类细胞测试): 微核阳性.

测试系统 中国仓鼠卵巢细胞 新陈代谢活化: 有或没有代谢活化作用

方法 OECD测试导则487

结果 阴性

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

吸入可能引起肺水肿和肺炎。

11.2 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。

以下数据适用于一般脂肪卤化烃类

系统影响:麻醉,中枢神经系统病变. 对肝及肾有毒性. 不能排除其它的危险性。 按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。

第12部分 生态学信息

12.1 生态毒性

对鱼类的毒性 静态试验 LC50 - Leuciscus idus (高体雅罗鱼) - 100 - 215 mg/l - 96 h (OEC
D测试导则203) 对水蚤和其他水生无脊 椎动物的毒性 半静态试验 EC50 - Daphnia magna (水蚤) - 2.61 mg/
l - 48 h (OECD测试导则202) 对藻类的毒性 静态试验 ErC50 - Desmodesmus subspicatus (绿藻
) - 7.74 mg/l - 72 h (OECD测试导则201) 静态试验 NOEC - Desmodesmus subspicatus
(绿藻) - 3.24 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 - 600 m
g/l - 30 分钟 (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 31 d

结果

10 % - 不易快速生物降解的。(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

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

对水生生物有毒并具有长期持续影响。

生物效果:

当妥当加入时, 预估不会对生物废水处理场的功能造成影响. 避免排放到周围环境中。

第13部分 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。

此易爆炸产品可以在备有燃烧后处理和洗刷作用 的化学焚化炉中燃烧 污染包装物 按未用产品处置。

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	3082
国际海运危规 / IMDG	3082 国际空运危规 / IATA-DGR: 3082

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

欧洲陆运危规	对环境有害的液态物质，未另作规定的 (1,6-二氯己烷)
ADR/RID	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (1,6-二氯己烷)
国际海运危规	对环境有害的液态物质，未另作规定的 (1,6-二氯己烷)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(1,6- Dichlorohexane)
国际空运危规	对环境有害的液态物质，未另作规定的 (1,6-二氯己烷)
IATA-DGR	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.(1,6-Dichlorohexane)

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

欧洲陆运危规 / ADR/RID	9
国际海运危规 / IMDG	9 国际空运危规 / IATA-DGR: 9

14.4 包裹组 / Packaging group

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

14.5 环境危害 / Environmental hazards

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

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

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。