



化学品安全技术说明书

修改日期：2024/01/03	SDS 编号：MSDS-QS-6295
产品名称：十六醛与二氯甲烷配制试剂	版本：电子化学词典3.0

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名：十六醛与二氯甲烷配制试剂

化学品英文名：hexadecanal

化学品别名：16:0 aldehyde

CAS No.：629-80-1

EC No.：请咨询生产商。

分子式：请咨询生产商。

产品推荐用途：化学合成；生化研究。

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：qiaosun100@163.com

企业应急电话：400-6226-992

第二部分 危险性概述

紧急情况概述

液体 无色 醚样气味 造成皮肤刺激。，造成严重眼刺激。，可能造成昏昏欲睡或眩晕。，怀疑致癌。，会损害器官。，长期或反复接触会对器官造成损害。 向到现场的医生出示此安全技术说明书。 吸入之后: 将伤者移到空气新鲜处. 立即就医. 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。 眼睛接触之后:以大量清水洗去。，联络眼科医生。，取下隐形眼镜。 吞食之后:立即让伤者饮水(最多 2 杯)。，请教医生。 不可燃。 周围火源可能引发释放危害性蒸气。

2.1 GHS危险性类别

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

致癌性 (类别 2), H351

特异性靶器官系统毒性 (一次接触) (类别 1), H370

特异性靶器官系统毒性 (一次接触) (类别 3), 麻醉效应, H336

特异性靶器官系统毒性 (反复接触) (类别 1), H372

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

H315

造成皮肤刺激。

H319

造成严重眼刺激。

H336

可能造成昏昏欲睡或眩晕。

H351

怀疑致癌。

H370

会损害器官。

H372

长期或反复接触会对器官造成损害。

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。

P260

不要吸入烟雾或蒸气。

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。

P271

只能在室外或通风良好之处使用。

P280

戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应

P302 + P352

如皮肤沾染：用水充分清洗。

P304 + P340 + P312

如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。如感觉不适，呼叫急救中心/医生。

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+P311

如接触到或有疑虑：呼叫急救中心/医生。

P332 + P313

如发生皮肤刺激：求医/就诊。

P337 + P313

如仍觉眼刺激：求医/就诊。

储存

P403 + P233

存放在通风良好的地方。保持容器密闭。

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

危险性说明

H315

造成皮肤刺激。

H319

造成严重眼刺激。

H336

可能造成昏昏欲睡或眩晕。

H351

怀疑致癌。

H370

会损害器官。

H372

长期或反复接触会对器官造成损害。

无

防范说明

2.3 物理和化学危险

目前掌握信息，没有物理或化学的危险性。

2.4 健康危害

- H315

H319

H351

H370

H336

H372
- 造成皮肤刺激。
造成严重眼刺激。
怀疑致癌。
会损害器官。
可能造成昏昏欲睡或眩晕。
长期或反复接触会对器官造成损害。

2.5 环境危害

目前掌握信息，没有环境的危害。

2.6 其它危害物 - 无

第三部分 成分/组成信息

- 物质/混合物

3.2 混合物

俗名

分子量
- : 混合物
: 16:0 aldehyde
: 84.93 g/mol

危险组分

组分		分类	浓度或浓度范围
二氯甲烷 Dichloromethane			
CAS No.	75-09-2	皮肤腐蚀/刺激 类别 2; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 类别 2A; 致癌性 类别 2; 特异性靶器官系统毒性（一次接触）类别 1; 特异性靶器官系统毒性（一次接触）类别 3; 特异性靶器官系统毒性（反复接触）类别 1; H315, H319, H351, H370, H336, H372 浓度极限: 20 %; STOT SE 3, H336;	>=90 - <= 100 %
EC -编号	200-838-9		
索引编号	602-004-00-3		

第四部分 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

吸入之后：将伤者移到空气新鲜处。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指示

无数据资料

4.4 对医生的特别提示

无数据资料

第五部分 消防措施

5.1 灭火介质

灭火方法及灭火剂

根据当时情况和周围环境采用适合的灭火措施。

不合适的灭火剂

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

氯化氢气体

不可燃。

周围火源可能引发释放危害性蒸气。

5.3 灭火注意事项及保护措施

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。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。

第六部分 泄漏应急处理

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。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。

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)。如使用Merck之吸附剂Chemisorb®)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。

第七部分 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

在通风橱下操作。勿吸入物质/混合物。避免生成蒸气或烟雾。

卫生措施

立即更换受污染衣物。使用皮肤保护乳液。使用此物质后须洗手及洗脸。

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

紧闭。保存在良好通风处。将此物质贮存在能锁住的地方、或只有资格或获得批准的人才能进入的地方。

贮存稳定性建议的贮存温度
-20 °C

第八部分 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
二氯甲烷 Dichloromethane	75-09-2	PC -TWA	200 mg/m3	工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素
	备注	G2A - 可能人类致癌物		

生物限值

组分	CAS No.	参数	值	生物标本	依据
	75-09-2	二氯甲烷	0.3 mg/l	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

立即更换受污染衣物. 使用皮肤保护乳液. 使用此物质后须洗手及洗脸.

个体防护装备

眼面防护

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。

安全眼镜

身体保护

穿防护服

呼吸系统防护

在蒸气/烟雾生成时需要.

我们对过滤呼吸防护的建议基于以下标准：DIN EN 143、DIN 14387及与所用呼吸防护装置相关的其他附带标准。

环境暴露的控制

不要让产品进入下水道。

第九部分 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
c) 气味	醚样气味
d) 熔点/凝固点	熔点/熔点范围: -95.0 °C 在 1,013 百帕
e) 初沸点和沸程	40 °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	爆炸上限: 22 %(V) 爆炸下限: 13 %(V)
h) 闪点	- 闭杯无闪火不适用
i) 自燃温度	不适用
j) 分解温度	无数据资料
k) pH值	无数据资料
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	13.2 g/l在 25 °C
n) 正辛醇/水分配系数	log Pow 1.25 在 20 °C - (ECHA), 预估无生物累积
o) 蒸气压	465 百帕 在 20 °C
p) 密度	1.3266 克/cm ³
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

蒸气密度	2.93
------	------

第十部分 稳定性和反应性

10.1 稳定性

本产品在标准环境条件下 (室温)化学性质稳定。

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。暴露在日光中。
无数据提供

10.4 禁配物

多种塑料, 橡胶, 轻金属, 金属, 低碳钢

10.5 危险的分解产物

当起火时: 见第 5 节 灭火措施.

第十一部分 毒理学信息

11.1 毒理学影响的信息

混合物

急性毒性

症状: 口腔, 咽喉, 食道及消化道黏膜刺激.

症状: 可能的症状: 黏膜刺激

经皮: 无数据资料

皮肤腐蚀/刺激

备注: 混合物可导致皮肤刺激。

严重眼睛损伤/眼刺激

备注: 混合物可导致严重眼部刺激。

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

致癌效应证据。

生殖毒性

无数据资料

特异性靶器官系统毒性（一次接触）

混合物可能造成困倦或头晕。

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

二氯甲在体内代谢产生一氧化碳，后者增加并维持血液中的络血红蛋白水平，降低血液运载氧的能力。通过置换空气，作用类似单纯的窒息，麻醉剂效应，呼吸困难，头痛，头晕，延长或重复与皮肤接触可能引起：，脱脂，皮炎，接触眼睛会引起：，发红，视力模糊，催泪。摄入的影响可包括：，肠胃不适，中枢神经系统抑制，感觉异常，嗜睡，痉挛，结膜炎，肺水肿。效应可能会迟缓。呼吸不规则，胃/肠功能紊乱，恶心，呕吐，肝酶上升，虚弱，严重或长期的皮肤接触会导致物质吸收量多至对人体有害，腹痛

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

二氯甲烷

急性毒性

LD50 经口 - 大鼠 - 雄性和雌性 - > 2,000 mg/kg

(OECD 测试导则401)

LC50 吸入 - 小鼠 - 4 h - 86 mg/l- 蒸气

备注: (ECHA)

症状: 可能的破坏; 黏膜刺激

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 - 4 h

(OECD 测试导则404)

备注: 反复或长期接触会引起皮肤刺激和皮炎,因本品有脱脂性。

严重眼睛损伤/眼刺激

眼睛 - 家兔

结果: 眼睛刺激

备注: (ECHA)

备注: 角膜混浊的危险。

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: 突变性 (哺乳类细胞测试): 染色体变异阴性。

测试系统: 中国仓鼠卵巢细胞

结果: 阳性

测试类型: Ames试验

测试系统: Salmonella typhimurium

结果: 阳性

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

怀疑致癌。

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 - 可能造成昏昏欲睡或眩晕。 - 中枢神经系统
急性吸入毒性 - 可能的破坏；黏膜刺激

特异性靶器官系统毒性（反复接触）

吸入危害
无数据资料

第十二部分 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
- 二氯甲烷
- 对鱼类的毒性

流水式试验 LC50 - Pimephales promelas(肥头鲦鱼) - 193.00 mg/l - 96 h
备注: (ECHA)
- 对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性

静态试验 LC50 - Daphnia magna(水蚤) - 27 mg/l - 48 h
(US-EPA)
- 对细菌的毒性

静态试验 EC50 - 活性污泥 - 2,590 mg/l - 40 分钟
(OECD测试导则209)
- 对鱼类的毒性(慢性毒性)

流水式试验 LC50 - Pimephales promelas(肥头鲦鱼) - 471 mg/l - 8 d
备注: (ECHA)

第十三部分 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。

第十四部分 运输信息

14.1 联合国编号 / UN number

欧洲陆运危规 / ADR/RID：1593 国际海运危规 / IMDG：1593 国际空运危规 / IATA-DGR：1593

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

欧洲陆运危规：二氯甲烷, 溶液
ADR/RID：DICHLOROMETHANE, 溶液
国际海运危规：二氯甲烷, 溶液
IMDG：DICHLOROMETHANE, SOLUTION
国际空运危规：二氯甲烷, 溶液
IATA-DGR：Dichloromethane, SOLUTION

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

欧洲陆运危规 / ADR/RID：6.1 国际海运危规 / IMDG：6.1 国际空运危规 / IATA-DGR：6.1

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

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

多种塑料, 橡胶, 轻金属, 金属, 低碳钢

第十五部分 法规信息

15.1 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。

第十六部分 其他信息

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，在特殊的使用条件下，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。

中国云试剂