

化学品安全技术说明书

一 化学品及企业标识

产品说明: Product Description:	二氯甲烷 Methylene chloride
目录编号	M702-4 / M501-4
俗名	Dichloromethane; DCM (Stabilized Amylene/Pentene or Cyclohexene)
CAS 号	75-09-2
分子式	CH ₂ Cl ₂
生产商	LabSolve International Corp.
地址:	9550 Flair Drive, Suite 311, El MonteCA 91731, USA
紧急电话号码	400-1515-022
化学事故应急咨询服务热线	0532-83889090
推荐用途	实验室化学品.
限制用途	无资料。

二 危险性概述

物理状态
液体

外观与性状
无色

气味
甜的

紧急情况概述

造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。怀疑致癌。会对器官造成损害。可能引起昏睡或晕眩。长期或反复接触会对器官造成损害。

GHS危险性类别

皮肤腐蚀/刺激	类别2
严重眼损伤 / 眼刺激	类别2A
致癌性	类别2
特定目标器官毒性 - (单次接触)	类别1 类别3
特定的靶器官系统毒性(反复暴露)	类别1

标签元素

化学品安全技术说明书

二氯甲烷



警示语

危险

危险说明

造成皮肤刺激
造成严重眼刺激
怀疑会致癌
对器官造成损害
可能引起昏睡或眩晕
长期或反复接触会对器官造成损害

防范说明

预防措施

使用前获特别指示
在明白所有安全防范措施之前请勿搬动
不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾
作业后彻底清洗脸部、手部和任何接触的皮肤
只能在室外或通风良好之处使用
戴防护眼罩/戴防护面具

事故响应

如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗
如误吸入：将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势
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
如接触到或有疑虑：求医/就诊
如发生皮肤刺激：求医/就诊
脱掉污染的衣服，清洗后方可重新使用

安全储存

存放在通风良好的地方。保持容器密闭

处置

委托有资质的废弃物处理厂处置内装物/容器

物理和化学危害

无确定。

健康危害

造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。怀疑致癌。会对器官造成损害。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。

环境危害

没有包含对环境有危险的物质或者在废水处理厂不能被降解的物质。由于其挥发性，可能在环境中迁移。该产品含有挥发性有机化合物(VOC)的所有表面，容易蒸发。

导致血液中形成一氧化碳。一氧化碳可能对心血管系统和中枢神经系统产生不良影响

对陆生脊椎动物有毒。含有已知或可疑的内分泌干扰物。Contains a substance on the National Authorities Endocrine Disruptor Lists.

三 成分/组成资料

组分	CAS 号	重量百分含量
二氯甲烷	75-09-2	>99.9

化学品安全技术说明书

二氯甲烷

注释

Stabilised with Amylene (CAS 513-35-9)

四 急救措施

一般建议

如症状持续，呼叫医生。

眼睛接触

立即用大量清水冲洗至少15分钟以上，包括眼皮下面。就医。

皮肤接触

立即用大量清水清洗至少15分钟。如皮肤刺激持续，呼叫医生。

吸入

转移至空气新鲜处。如呼吸停止，进行人工呼吸。如出现症状，就医。

食入

清水漱口，然后饮用大量的水。

最重要的症状与影响

吸入高浓度蒸气可能会导致头疼、眩晕、困倦、恶心和呕吐等症状。造成中枢神经系统抑制。持续或高曝光吸入会引起麻醉效果。这可能会导致意识丧失并且可能证明是致命的。：导致血液中形成一氧化碳。一氧化碳可能对心血管系统和中枢神经系统产生不良影响。

对急救人员之自我防护

使用所需的个人防护装备。

对医师的备注

对症治疗。症状可能延迟出现。

五 消防措施

适用的灭火剂

雾状水、二氧化碳 (CO₂)、干粉、抗溶性泡沫。

基于安全原因而必须不得使用的灭火介质

无资料。

化学品引起的特殊危害

热分解会导致刺激性气体和蒸气的释放。产品及空容器请远离热源及点火源。

消防员的防护设备和注意事项

在任何火灾中，佩戴MSHA/NIOSH(批准或等效)的压力需求的自给式呼吸器和全面的防护装备。

六 泄漏应急处理

个人预防措施

使用所需的个人防护装备。确保足够的通风。

化学品安全技术说明书

二氯甲烷

环境保护措施

不得排放到环境中。

为遏制和清理方法

用惰性吸附材料吸收。存放于适当的密闭容器中待处置。

请参阅第8节和第13节所列的防护措施。

七 操作处置与储存

操作

穿个体防护装备/戴防护面具。严防进入眼中、接触皮肤或衣服。避免食入和吸入。蒸气比空气重且可沿地面扩散。仅在封闭系统内或提供有合适的排风设备的环境中操作该产品。会与铝及其合金反应。

安全储存

保持容器密闭，存放于干燥、阴凉且通风良好处。不得储存在铝制容器中。

特定用途

在实验室使用

八 接触控制和个体防护

控制参数

组分	中国	台湾	香港	英国
二氯甲烷	TWA: 200 mg/m ³	TWA: 50 ppm TWA: 174 mg/m ³	TWA: 50 ppm TWA: 174 mg/m ³	STEL: 200 ppm 15 min STEL: 706 mg/m ³ 15 min TWA: 353 mg/m ³ 8 hr TWA: 100 ppm 8 hr Skin

组分	ACGI H TLV	OSHA PEL	NI OSH I DLH	欧盟
二氯甲烷	TWA: 50 ppm	(Vacated) TWA: 500 ppm (Vacated) STEL: 2000 ppm (Vacated) Ceiling: 1000 ppm TWA: 25 ppm STEL: 125 ppm	IDLH: 2300 ppm	TWA: 353 mg/m ³ (15min) TWA: 100 ppm (15min) STEL: 706 mg/m ³ (8h) STEL: 200 ppm (8h) Skin

图例:

X - 列出 '-' - Not Listed R- 表示这物质是根据TSCA的第6部分风险管理规定管制。

监测方法

EN 14042:2003 标题标识符：工作场所空气。用于评估暴露于化学或生物试剂的程序指南。

暴露控制

工程措施

仅在化学排气罩中使用。确保洗眼台和安全淋浴室靠近工作场所。只要有可能，工程控制措施如工艺隔离或封闭、引入工艺或设备变更以使释放或接触的可能性尽可能的小、以及采用正确设计的通风系统，都应被采用来控制危险材料源。

化学品安全技术说明书

二氯甲烷

个人防护设备

眼睛防护 护目镜 (欧盟标准 - EN 166)

手部防护 防护手套

手套材料	突破时间	手套的厚度	欧盟标准	手套的意见 (最低要求)
维顿(聚偏氟乙烯-氟乙烯)	请参见制造商的建议	-	EN 374	

检查前使用的手套。请注意阅读手套供应商提供的关于手套的渗透性和溶剂穿透时间的说明。请参阅制造商/供应商信息。确保手套适合任务。化学兼容性。灵巧。操作条件。用户的易感性, 例如敏化的影响。同时考虑使用场合的具体情况, 例如危险的切割, 砂磨和接触时间等。删除与护理, 避免皮肤污染的手套。

皮肤和身体防护 长袖衫

呼吸防护 当浓度超过接触限值时, 工人必须使用合适的呼吸器。
为保护穿戴者, 呼吸防护设备必须正确地配合, 并应妥善的使用和维护。

大型/紧急情况下使用 如果超过接触限值或发生刺激或其他症状, 采用NIOSH/MSHA或欧盟标准EN 136认可的呼吸器
推荐的过滤器类型: 低沸点的有机溶剂 AX 型 棕色 符合以EN371

小规模/实验室使用 如果超过接触限值或发生刺激或其他症状, 采用NIOSH/MSHA或欧盟标准EN 149:2001认可的呼吸器
推荐半面罩 - 阀过滤: EN405; 或; 半面罩: EN140; 加过滤器, EN141
当视网膜色素上皮使用面罩适合测试应进行

卫生措施 依照良好的工业卫生和安全实践进行操作。

环境接触控制 无资料。

九 理化特性

外观与性状	无色	
物理状态	液体	。
气味	甜的	
气味阈值	无资料	
pH值	无资料	
熔点/熔点范围	-97 °C / -142.6 °F	
软化点	无资料	
沸点/沸程	39 °C / 102.2 °F	
闪火点	无资料	方法 - 无资料
蒸发速率	无资料	
易燃性(固体, 气体)	不适用	液体
爆炸极限	下限 13 vol% 上限 22 vol%	
蒸气压	350 mbar @ 20°C	
蒸汽密度	2.93 (空气= 1.0)	(空气= 1.0)
比重 / 密度	1.33	
堆积密度	不适用	液体
水溶性	20 g/L (20°C)	
在其他溶剂中的溶解度	无资料	

化学品安全技术说明书

二氯甲烷

分配系数(正辛醇/水)

组分	log Pow
二氯甲烷	1.25
自燃温度	556 - °C / 1032.8 - °F
分解温度	无资料
黏度	0.42 mPas @ 25°C
爆炸性	无资料
氧化性	无资料

分子式	C H2 Cl2
分子量	84.93

十 稳定性和反应性

稳定性	正常条件下稳定. 遇光分解.
危险反应	与硝酸形成可爆炸的混合物。.
危险的聚合作用	不会发生危险性聚合反应.
应避免的条件	过热. 防止阳光直接照射.
应避免的材料	强氧化剂. 强酸. 胺类.
有害的分解产物	一氧化碳(CO). 二氧化碳(CO2). 光气. 氯化氢气体.

十一 毒理学信息

产品信息

急性毒性;

组分	半数致死量(LD50) · 口服	半数致死量(LD50) · 皮肤	呼吸的半数致死浓度
二氯甲烷	> 2000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	53 mg/L (Rat) 6 h 76000 mg/m ³ (Rat) 4 h

皮肤腐蚀/刺激;	类别2
严重损伤/刺激眼睛;	类别2
呼吸或皮肤过敏;	
呼吸系统	基于现有数据, 不符合分类标准
皮肤	基于现有数据, 不符合分类标准.
生殖细胞致突变性;	基于现有数据, 不符合分类标准. 微生物体发生有致突变影响。
致癌性;	类别2

化学品安全技术说明书

二氯甲烷

下表列明了各机构是否已将任何组分列为致癌物

组分	欧盟	UK	德国	IARC
二氯甲烷				Group 2A

生殖毒性; 基于现有数据, 不符合分类标准

STOT单曝光; 类别3

结果 / 目标器官 中枢神经系统 (CNS)

STOT重复曝光; 基于现有数据, 不符合分类标准

靶器官 未知.

吸入危险。 基于现有数据, 不符合分类标准

其他不良反应 对实验动物报导有导致肿瘤影响。

症状 / 效应 吸入高浓度蒸气可能会导致头疼、眩晕、困倦、恶心和呕吐等症状; 造成中枢神经系统抑制: 急性的和滞后的 持续或高曝光吸入会引起麻醉效果。这可能会导致意识丧失并且可能证明是致命的。: 导致血液中形成一氧化碳。一氧化碳可能对心血管系统和中枢神经系统产生不良影响

十二 生态学信息

生态毒性

组分	淡水鱼	水蚤	淡水藻	细菌毒性
二氯甲烷	Pimephales promelas: LC50:193 mg/L/96h	EC50: 140 mg/L/48h	EC50:>660 mg/L/96h	EC50: 1 mg/L/24 h EC50: 2.88 mg/L/15 min

持久性和降解性

持久存留 持久性是不可能, 基于提供的信息无任何已知的情况。

生物累积潜力 不一定是生物累积性的。

组分	log Pow	生物富集因子 (BCF)
二氯甲烷	1.25	6.4 - 40 dimensionless

土壤中的迁移性

该产品含有挥发性有机化合物(VOC)的所有表面, 容易蒸发 由于其挥发性, 可能在环境中迁移 在空气中很快散开。

内分泌干扰物信息

本品中不包含任何已知或怀疑内分泌干扰物

持久性有机污染物

本产品不含有任何已知或可疑的

化学品安全技术说明书

二氯甲烷

臭氧消耗趋势 本产品不含有任何已知或可疑的

十三 废弃处置

残留物/未使用产品带来的废物 废物被分为危险物质. 按欧洲的对废物和危害性废物的条款进行处理. 按照当地规定处理.

受污染的包装 这个容器处置危险废物或特殊废物收集点. .

其他信息 废物代码应由使用者根据产品的应用指定. 不要排入下水道.

十四 运输信息

公路和铁路运输

联合国编号 UN1593
正式运输名称 二氯甲烷
危害类别 6.1
包装组 III

IMDG/ I MO

联合国编号 UN1593
正式运输名称 二氯甲烷
危害类别 6.1
包装组 III

IATA

联合国编号 UN1593
正式运输名称 二氯甲烷
危害类别 6.1
包装组 III

用户特别注意事项 没有特别的注意事项

十五 法规信息

国际清单

X = 上市, 中国 (IECSC), 欧洲 (EINECS/ELINCS/NLP), U.S.A. (TSCA), 加拿大 (DSL/NDSL), 菲律宾 (PICCS), Japan (ENCS), Japan (ISHL), 澳大利亚(AICS), Korea (KECL).

组分	危险化学品名录(2015版)	危险货物物品名表 - 2012版	台湾 - 有毒化学物质名录	中国现有化学物质名录 (I ECSC)	EI NECS	TSCA	DSL	菲律宾化学品与化学物质列表 (PI CCS)	ENCS	ISHL	AI CS	韩国既有化学品目录 (KECL)
二氯甲烷	X	X	X	X	200-838-9	X	X	X	X	X	X	KE-23893

注释

Stabilised with Amylene (CAS 513-35-9)

化学品安全技术说明书

二氯甲烷

下列法律、法规、规章和标准，对该化学品的管理作了相应的规定。

中华人民共和国职业病防治法 职业病分类和目录：未列入

危险化学品安全管理条例 危险化学品目录：列入。易制爆危险化学品目录：未列入。重点监管的危险化学品名录：未列入。GB18218—2009《危险化学品重大危险源辨识》（表1）：未列入

使用有毒物品作业场所劳动保护条例 高毒物品目录：未列入

易制毒化学品管理条例 易制毒化学品的分类和品种目录：未列入

国际公约 斯德哥尔摩公约：未列入。鹿特丹公约：未列入。蒙特利尔议定书：未列入

Component	有毒物质控制法
二氯甲烷 75-09-2 (>99.9)	Class IV (25 wt%)

十六 其他信息

编制人 产品安全部门。

培训建议

化学品危险意识培训，结合标签、安全数据表、个体防护设备和个体卫生。
使用个体防护设备，涵盖了适当的选择、兼容性、穿透阈值、护理、保养、配合和EN标准。
化学品接触的急救措施，包括使用洗眼和安全淋浴。
化学品事故响应培训。

根据GB/T 16483-2008，GB/T 17519-2013

免责声明

根据我们所掌握的最新知识、信息和观念，本安全技术说明书中所提供的信息是正确的。所提供的信息仅作为安全操作、使用、加工、储存、运输、处置和排放的指南，并不能作为保证书或质量说明书。这些信息仅用于指定的特定物质，可能不适用于与其他任何物质混用，也不适用于所有情况，除非文中另有规定

安全技术说明书结束