按 照 GB/T 16483,GB/T 17519编制

化学品安全技术说明书

Agilent Technologies

Test Standard - DB-624 Capillary-Megabore

第1部分 化学品及企业标识

化学品中文名 : 测试标样 - DB-624 毛细管-大孔径

化学品英文名 : Test Standard - DB-624 Capillary-Megabore

部件号 : 200-0113

化学品的推荐用途和限制用途

推荐用途 : 供分析化学实验室使用的试剂和标准
1 ml 样品瓶

企业名称 : 安捷伦科技贸易（上海）有限公司
中国（上海）外高桥自由贸易试验区
英伦路412号（邮编:200131）

电话号码： 800-820-3278
传真号码: 0086 (21) 5048 2818

企业应急电话 : 0532-83889090 (24 小时)

第2部分 危险性概述

物质或混合物的分类根据 GB13690-2009 和 GB30000-2013

紧急情况概述

液体。

透明。 / 无色。

刺激性物质

H305 - 吞咽及进入呼吸道可能有害。
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。
H350 - 可能致癌。
H370 - 会损害器官。
H372 - 长期或反复接触会对器官造成损害。
H402 - 对水生生物有害。
H412 - 对水生生物有害并具有长期持续影响。

如接触或有疑虑，请就医。 如接触到或有疑虑： 立即紧急就医。 如误吞咽： 立即紧急就医。 如发生皮肤刺激：请就医。 如仍觉眼刺激： 请就医。 如感觉不适，请就医。

有关环境保护措施，请参阅第 12 节。

GHS危险性类别

H315	皮肤腐蚀/刺激 - 类别 2
H319	严重眼损伤/眼刺激 - 类别 2A
H350	致癌性 - 类别 1B
H370	特异性靶器官毒性 一次接触 - 类别 1
H336	特异性靶器官毒性 一次接触 (麻醉效应) - 类别 3
H372	特异性靶器官毒性 反复接触 - 类别 1
H305	吸入危害 - 类别 2
H402	危害水生环境一急性危险 - 类别 3
H412	危害水生环境一长期危险 - 类别 3

标签要素

象形图 :



第2部分 危险性概述

警示词 : 危险

危险性说明 :
H305 - 吞咽及进入呼吸道可能有害。
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。
H350 - 可能致癌。
H370 - 会损害器官。
H372 - 长期或反复接触会对器官造成损害。
H402 - 对水生生物有害。
H412 - 对水生生物有害并具有长期持续影响。

防范说明

预防措施 :
P203 - 使用前取得、阅读并遵循所有安全说明 书。
P280 - 穿保护性護手套和保护性衣服和眼睛防護具或面部防護具。
P271 - 只能在室外或通风良好之处使用。
P273 - 避免释放到环境中。
P260 - 不要吸入蒸气。
P270 - 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
P264 - 作业后彻底清洗。

事故响应 :
P318 - 如接触或有疑虑，请就医。
P308 + P316 - 如接触到或有疑虑： 立即紧急就医。
P304 + P340 - 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。
P301 + P316, P331 - 如误吞咽： 立即紧急就医。 不得诱导呕吐。
P302 + P352 - 如皮肤沾染： 用水充分清洗。
P332 + P317 - 如发生皮肤刺激： 请就医。
P362 + P364 - 脱掉所有沾染的衣服，清洗后方可重新使用。
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。
P337 + P317 - 如仍觉眼刺激： 请就医。
P319 - 如感觉不适，请就医。

安全储存 : P405 - 存放处须加锁。

废弃处置 : P501 - 按照所有地方、区域、国家和国际法规处置内装物和容器。

物理和化学危险 : 没有明显的已知作用或严重危险。

健康危害 : 吞咽及进入呼吸道可能有害。 造成皮肤刺激。 造成严重眼刺激。 可能造成昏昏欲睡或眩晕。 可能致癌。 会损害器官。 长期或反复接触会对器官造成损害。

与物理,化学和毒理特性有关的症状

眼睛接触 :
不利症状可能包括如下情况：
疼痛或刺激
流泪
充血发红

吸入 :
不利症状可能包括如下情况：
恶心呕吐
头痛
瞌睡/疲劳
头晕/眩晕
意识不清

皮肤接触 :
不利症状可能包括如下情况：
刺激
充血发红

食入 :
不利症状可能包括如下情况：
恶心呕吐

延迟和即时影响，以及短期和长期接触引起的慢性影响

短期暴露

第2部分 危险性概述

潜在的即时效应 : 无资料。

潜在的延迟效应 : 无资料。

长期暴露

潜在的即时效应 : 无资料。

潜在的延迟效应 : 无资料。

环境危害 : 对水生生物有害。 对水生生物有害并具有长期持续影响。

其他危害 : 没有已知信息。

第3部分 成分 / 组成信息

物质 / 混合物 : 混合物

组分名称	%	标识符
二氯甲烷	≥90	CAS号: 75-09-2 欧盟（EC）: 200-838-9
四氯乙烯	<1	CAS号: 127-18-4 欧盟（EC）: 204-825-9
1,2-二氯丙烷	≤0.3	CAS号: 78-87-5 欧盟（EC）: 201-152-2
壬烷	≤0.3	CAS号: 111-84-2 欧盟（EC）: 203-913-4
吡啶	≤0.3	CAS号: 110-86-1 欧盟（EC）: 203-809-9
辛烷值	≤0.3	CAS号: 111-65-9 欧盟（EC）: 203-892-1
丙酮	≤0.3	CAS号: 67-64-1 欧盟（EC）: 200-662-2
庚烷	≤0.3	CAS号: 142-82-5 欧盟（EC）: 205-563-8

就供应商当前已知，在所适用的浓度中，没有其它对健康或环境有害的成分需要在本章节报告。

职业暴露限制，如果有的话，列在第 8 节中。

第4部分 急救措施

急救

眼睛接触 : 立即用大量水冲洗眼睛，并不时提起上下眼睑。 检查并取出隐形眼镜。 连续冲洗至少十分钟。 寻求医疗救护。 如有必要，呼叫中毒控制中心或就医。

吸入 : 将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。 如果仍怀疑有烟存在，救助者应当戴适当的面罩或独立的呼吸装置。 如没有呼吸，呼吸不规则或呼吸停止，由受过训练的人员进行人工呼吸或给氧。 如使用嘴对嘴呼吸方法进行救助，可能会对救助者造成危险。 寻求医疗救护。 如有必要，呼叫中毒控制中心或就医。 如失去知觉，应置于恢复体位并立即寻求医疗救治。 保持呼吸道畅通。 解开过紧的衣服，如领口、领带、皮带或腰带。 在火灾时吸入分解产品后，症状可能延迟才出现。 受到暴露的患者须医疗观察 48小时。

皮肤接触 : 用大量水冲洗受污染的皮肤。 脱去受污染的衣服和鞋子。 脱下被污染的衣物前请用水彻底冲洗，或者戴手套。 连续冲洗至少十分钟。 寻求医疗救护。 如有必要，呼叫中毒控制中心或就医。 衣物重新使用前应清洗。 鞋子在重新使用前应彻底清洗。

第4部分 急救措施

食入 : 立即就医。 呼叫中毒控制中心或就医。 用水冲洗口腔。 如有假牙请摘掉。 如物质已被吞下且患者保持清醒，可饮少量水。 如患者感到恶心就应停止，因为呕吐会有危险。 如若吞咽。 会造成呼吸困难 — 可以进入肺并损害肺。 禁止催吐。 如发生呕吐， 应保持头部朝下以避免呕吐物进入肺部。 切勿给失去意识者任何口服物。 如失去知觉，应置于恢复体位并立即寻求医疗救治。 保持呼吸道畅通。 解开过紧的衣服，如领口、领带、皮带或腰带。

最重要的症状和健康影响

潜在的急性健康影响

眼睛接触 : 造成严重眼刺激。

吸入 : 如吸入一次暴露导致器官受损。 可抑制中枢神经系统 (CNS)。 可能造成昏昏欲睡或眩晕。

皮肤接触 : 一次皮肤接触暴露导致器官受损。 造成皮肤刺激。

食入 : 如食入一次暴露导致器官受损。 可抑制中枢神经系统 (CNS)。 吞咽及进入呼吸道可能有害。

过度接触征兆/症状

眼睛接触 : 不利症状可能包括如下情况：
疼痛或刺激
流泪
充血发红

吸入 : 不利症状可能包括如下情况：
恶心呕吐
头痛
瞌睡/疲劳
头晕/眩晕
意识不清

皮肤接触 : 不利症状可能包括如下情况：
刺激
充血发红

食入 : 不利症状可能包括如下情况：
恶心呕吐

必要时注明要立即就医及所需特殊治疗

对医生的特别提示 : 在火灾时吸入分解产品后，症状可能延迟才出现。 受到暴露的患者须医疗观察 48小时。

特殊处理 : 无特殊处理。

对保护施救者的忠告 : 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。 如果仍怀疑有烟存在，救助者应当戴适当的面罩或独立的呼吸装置。 如使用嘴对嘴呼吸方法进行救助，可能会对救助者造成危险。 脱下被污染的衣物前请用水彻底冲洗，或者戴手套。

请参阅“毒理学资料”（第 11 部分）

第5部分 消防措施

灭火剂

适用灭火剂 : 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。

不适用灭火剂 : 没有已知信息。

特别危险性 : 在火灾或受热时，含有液态物质的容器内压力会增加，在极端情况下，可能会破裂。本物质对水生物有害并具有长期持久影响。 必须收集被本产品污染了的消防水，且禁止将其排放到任何水道（下水道或排水沟）。

有害的热分解产物 : 分解产物可能包括如下物质：
二氧化碳
一氧化碳
卤化物
酰卤

第5部分 消防措施

灭火注意事项及防护措施 : 如有火灾，撤离所有人员离开灾区及邻近处，以迅速隔离现场。 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。

消防人员特殊防护设备 : 消防人员须穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的正压自给式呼吸装置 (SCBA)。

备注 : 受热将释放出易燃蒸气。

第6部分 泄漏应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

非应急人 : 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。 疏散周围区域。 防止无关人员和无防护的人员进入。 禁止接触或走过溢出物质。 不要吸入蒸气。 穿戴合适的个人防护装备。

应急人 : 如需穿戴特殊的服装来处理泄漏物，请参考第8部分关于合适的和不合适的物料的信息。 参见“非应急人”部分的信息。

环境保护措施 : 避免溢出物扩散和流走，避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。 如产品已经导致环境污染（下水道，水道，土壤或空气），请通知有关当局。 水污染物质。 如大量释放可危害环境。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料 : 若无危险，阻止泄漏。 将容器移离泄漏区域。 如果溶于水，用水稀释并抹除。 相应的，如果不溶于水，用一种惰性的干燥物料吸收并置于合适的废弃处置容器中。 经由特许的废弃品处理合同商处置。

防止发生次生灾害的预防措施 : 防止进入下水道、水道、地下室或密闭区域。

第7部分 操作处置与储存

安全处置注意事项

操作注意事项 : 穿戴适当的个人防护设备（参阅第 8部分）。 避免接触，受到专门指导后方可操作。 在明白所有安全防范措施之前请勿搬动。 避免接触进入眼睛、皮肤或衣物。 勿吸入蒸气或烟雾。 请勿吞咽。 避免释放到环境中。 仅在充足的通风条件下使用。 通风不充足时应戴合适的呼吸器。 保持在原装容器或已批准的由相容的材料制成的代替品中，不使用时容器保持密闭。 空容器中保留有产品残余物且可能非常危险。 请勿重复使用容器。

一般职业卫生建议 : 应当禁止在本物质的处理、储存和加工区域饮食和抽烟。 工作人员应在饮食和抽烟之前洗手。 进入饮食区域前，脱去污染的衣物和防护装备。 参见第8部分的卫生防护措施的其他信息。

储存注意事项 : 按照当地法规要求来储存。 储存于原装容器中，防止直接光照，置于干燥、凉爽和通风良好的区域，远离禁忌物（见第10部分）、食品和饮料。 存放处须加锁。 使用容器前，保持容器关紧与密封。 已开封的容器必须小心地再封好，并保持直立以防止漏出。 请勿储存在未加标签的容器中。 采用合适的收容方式以防止污染环境。 接触或使用前，请参见第 10 节中所规定的禁忌物料。

第8部分 接触控制/个体防护

控制参数

职业接触限值

组分名称	接触限值
二氯甲烷	**GBZ 2.1 (中国, 7/2024)** G2B. PC-TWA 8 小时: 200 mg/m³.
四氯乙烯	**GBZ 2.1 (中国, 7/2024)** G2A. PC-TWA 8 小时: 200 mg/m³.
1,2-二氯丙烷	**GBZ 2.1 (中国, 7/2024)** G1. PC-TWA 8 小时: 350 mg/m³. PC-STEL 15 分钟: 500 mg/m³.
壬烷	**GBZ 2.1 (中国, 7/2024)** PC-TWA 8 小时: 500 mg/m³.
吡啶	**GBZ 2.1 (中国, 7/2024)**

第8部分 接触控制/个体防护

辛烷值	PC-TWA 8 小时: 4 mg/m³. **GBZ 2.1 (中国, 7/2024)** PC-TWA 8 小时: 500 mg/m³.
丙酮	**GBZ 2.1 (中国, 7/2024)** PC-TWA 8 小时: 300 mg/m³. PC-STEL 15 分钟: 450 mg/m³.
庚烷	**GBZ 2.1 (中国, 7/2024)** PC-TWA 8 小时: 500 mg/m³. PC-STEL 15 分钟: 1000 mg/m³.

生物限值

组分名称	暴露指数
二氯甲烷	**GBZ 2.1 (中国, 11/2022)** 职业接触生物限值: 0.3 mg/L, 二氯甲烷 [尿中]. 采样时间: 工作班末.
四氯乙烯	**GBZ 2.1 (中国, 11/2022)** 职业接触生物限值: 0.3 mg/L, 四氯乙烯 [血中]. 采样时间: 工作周末的班前.
丙酮	**GBZ 2.1 (中国, 11/2022)** 职业接触生物限值: 50 mg/L, 丙酮 [尿中]. 采样时间: 工作班末.

工程控制 : 仅在充足的通风条件下使用。 使用工序隔板、局部通风系统或其他工程控制，以确保工人工作环境的空气传播污染物含量低于建议或法定限制值。

环境接触控制 : 应检测由通风或工作过程装备的排放物以保证它们满足环境保护法规的要求。 在某些情况下，为了将排放物减至能接受的含量，有必要改装烟雾洗涤器，过滤器或过程装备。

监控方法

空气中有毒物质的测定方法

组分名称	列表中名称	值	方法
二氯甲烷	-	PC-TWA 8 小时: 200 mg/m³	无资料
四氯乙烯	-	PC-TWA 8 小时: 200 mg/m³	无资料
1,2-二氯丙烷	-	PC-TWA 8 小时: 350 mg/m³ PC-STEL 15 分钟: 500 mg/m³	无资料 无资料
壬烷	-	PC-TWA 8 小时: 500 mg/m³	无资料
吡啶	-	PC-TWA 8 小时: 4 mg/m³	无资料
辛烷值	-	PC-TWA 8 小时: 500 mg/m³	无资料
丙酮	-	PC-TWA 8 小时: 300 mg/m³ PC-STEL 15 分钟: 450 mg/m³	无资料 无资料
庚烷	-	PC-TWA 8 小时: 500 mg/m³ PC-STEL 15 分钟: 1000 mg/m³	无资料 无资料

生物监测试验方法

第8部分 接触控制/个体防护

组分名称	列表中名称	值	Determinant	Sample	方法
二氯甲烷	-	职业接触生物限值：0.3 mg/L	二氯甲烷	尿中	无资料
四氯乙烯	-	职业接触生物限值：0.3 mg/L	四氯乙烯	血中	无资料
丙酮	-	职业接触生物限值：50 mg/L	丙酮	尿中	无资料

个体防护装备

卫生措施 : 接触化学物质后，在饭前、吸烟前、入厕前和工作结束后要彻底清洗手、前臂和脸。采用适当的技术移除可能已遭污染的衣物。 污染的衣物重新使用前需清洗。 确保应急喷淋洗眼器靠近工作处。

眼睛/面部防护 : 若风险评估结果表明必须避免暴露在液体飞溅物、水雾、气体或粉尘下，请配带符合标准的安全眼镜。 如果可能发生接触，应穿戴以下防护装备，除非评估结果表明需要更高程度的防护： 防化学品飞溅护目镜。

皮肤防护

手防护 : 若风险评估结果表明是必要的，在接触化学产品时，请始终配带符合标准的抗化学腐蚀，不渗透的手套。 考虑手套制造商指定的参数，在使用过程中检查手套是否仍然保持其防护性能。 应该指出，任何手套材料的突破时间可能会针对不同的手套制造商而不同。 一旦混合物含有几种物质时，手套的防护时间无法准确估计。

身体防护 : 个人防护用品的选择应以执行工作种类和所冒风险为根据，并且须得到专业人员的核准。

其他皮肤防护 : 合适的鞋类和任何其他皮肤防护措施的选择应基于正在执行的任务和所涉及的风险，并在操作处置该产品之前得到专家的许可。

呼吸系统防护 : 由于存在暴露的危险和可能性，请选择符合适当标准或认证的呼吸器。 呼吸器必须按照呼吸防护计划使用，并确保正确的装配、训练以及其他重要方面的使用。

第9部分 理化特性

除非另行指定，所有属性的测量条件均为标准温度和压力。

外观与性状

物理状态 : 液体。

颜色 : 透明。 / 无色。

气味 : 刺激性物质

气味阈值 : 无资料。

pH值 : 无资料。

熔点 / 凝固点 : -95.1℃ (-139.2℉（华氏度）)

沸点、初始沸点和沸点范围 : 39.8℃ (103.6℉（华氏度）)

闪点 : 无资料。

蒸发速率 : 无资料。

易燃性（固体、气体） : 不适用。

上下爆炸极限/易燃极限 : 下限： 14%
上限： 22%

饱和蒸气压 : 47.3 千帕 (355 mm Hg（毫米汞柱）)

相对蒸气密度 : 2.93 [空气 = 1]

相对密度 : 无资料。

溶解性 :

介质	结果
水	部分可溶

可与水溶混 : 无。

第9部分 理化特性

辛醇 / 水分配系数 : 不适用。

自燃温度 :

组分名称	℃	℉（华氏度）	方法
二氯甲烷	605	1121	-

分解温度 : 无资料。

黏度 : 动态（室温）：无资料。
运动学的（室温）：无资料。
运动学的（40℃（104℉（华氏度））)：无资料。

粒度特性

中值粒径 : 不适用。

第10部分 稳定性和反应性

反应性 : 无本品或其成分反应性相关的试验数据。

稳定性 : 本产品稳定。

危险反应 : 在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。

避免接触的条件 : 没有具体数据。

禁配物 : 会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。

危险的分解产物 : 在通常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。

第11部分 毒理学信息

毒理效应信息

急性毒性

产品/成份名称	结果	
1) 二氯甲烷	大鼠 - 吸入 - LC50 蒸气	76000 mg/m³ [4 小时]
2) 四氯乙烯	大鼠 - 口服 - LD50	2629 mg/kg（毫克/千克）
3) 1,2-二氯丙烷	大鼠 - 口服 - LD50	1900 mg/kg（毫克/千克）
4)	兔子 - 皮肤 - LD50	8750 mg/kg（毫克/千克）
5)	大鼠 - 吸入 - LC50 蒸气	2000 ppm [4 小时]
6) 壬烷	大鼠 - 雄性, 雌性 - 口服 - LD50	>5000 mg/kg（毫克/千克）
7)	大鼠 - 吸入 - LC50 蒸气	3200 ppm [4 小时]
8) 吡啶	大鼠 - 口服 - LD50	891 mg/kg（毫克/千克）
9)	兔子 - 皮肤 - LD50	1120 mg/kg（毫克/千克）
10)	大鼠 - 吸入 - LC50 蒸气	9010 ppm [1 小时]
11) 辛烷值	大鼠 - 口服 - LD50	>5000 mg/kg（毫克/千克）
12)	大鼠 - 吸入 - LC50 蒸气	118 g/m³ [4 小时]
13)	大鼠 - 吸入 - LC50 蒸气	25260 ppm [4 小时]
14) 丙酮	大鼠 - 口服 - LD50	5800 mg/kg（毫克/千克）
15) 庚烷	大鼠 - 口服 - LD50	>17 g/kg
16)	兔子 - 皮肤 - LD50	>2 g/kg
17)	大鼠 - 吸入 - LC50 蒸气	103 g/m³ [4 小时]

第11部分 毒理学信息

18)	大鼠 - 吸入 - LC50 蒸气	48000 ppm [4 小时]

1) "Vrednie chemichescie veshestva, galogenproisvodnie uglevodorodov". (Hazardous substances: Galogenated hydrocarbons) Bandman A.L. et al., Chimia, 1990. -,320,1990
2) American Industrial Hygiene Association Journal. (AIHA, 475 Wolf Ledges Pkwy., Akron, OH 44311) V.19- 1958- 20,364,1959
3) "Vrednie chemichescie veshestva, galogenproisvodnie uglevodorodov". (Hazardous substances: Galogenated hydrocarbons) Bandman A.L. et al., Chimia, 1990. -,395,1990
4) "Vrednie chemichescie veshestva, galogenproisvodnie uglevodorodov". (Hazardous substances: Galogenated hydrocarbons) Bandman A.L. et al., Chimia, 1990. -,395,1990
5) U.S. Environmental Protection Agency; High Production Volume (HPV) Challenge; Chlorinated C3 Stream.pdf http://www.epa.gov/HPV/pubs/summaries/chlorc3s/c15745tc.htm -,-,2004
6) ECHA
7) Toxicology and Applied Pharmacology. (Academic Press, Inc., 1 E. First St., Duluth, MN 55802) V.1- 1959- 44,53,1978
8) CNESST
9) CSST - SIMDUT
10) U.S. Environmental Protection Agency; High Production Volume (HPV) Challenge; Pyridine and Pyridine Derivatives Category.pdf http://www.epa.gov/HPV/pubs/summaries/pyriderv/c14925tc.htm -,-,2003
11) ECHA
12) Gigiena Truda i Professional'nye Zabolevaniya. Labor Hygiene and Occupational Diseases. (V/O Mezhdunarodnaya Kniga, 113095 Moscow, USSR) V.1-36, 1957-1992. For publisher information, see MTPEEI 32(10),23,1988
13) Encyclopedia of Toxicology: Reference Book, Elsevier, 2005 -,291,2005
14) Journal of Toxicology and Environmental Health. (Hemisphere Pub., 1025 Vermont Ave., NW, Washington, DC 20005) V.1- 1975/76- 15,609,1985
15) CNESST
16) CNESST
17) Gigiena Truda i Professional'nye Zabolevaniya. Labor Hygiene and Occupational Diseases. (V/O Mezhdunarodnaya Kniga, 113095 Moscow, USSR) V.1-36, 1957-1992. For publisher information, see MTPEEI 32(10),23,1988
18) U.S. Environmental Protection Agency; High Production Volume (HPV) Challenge; Gases, Petroleum, Extractive, C4-6 .pdf http://www.epa.gov/HPV/pubs/summaries/gaspetex/c16752tc.htm -,-,2008

结论/概述[产品] : 无资料。

皮肤腐蚀/刺激

产品/成份名称	结果	
1) 二氯甲烷	兔子 - 皮肤 - 中度刺激性	处理/暴露持续时间: 24 小时 用量/使用浓度: 100 mg
2) 四氯乙烯	兔子 - 皮肤 - 轻度刺激性	处理/暴露持续时间: 24 小时 用量/使用浓度: 500 mg
3)	兔子 - 皮肤 - 严重刺激性	处理/暴露持续时间: 24 小时 用量/使用浓度: 810 mg
4) 1,2-二氯丙烷	兔子 - 皮肤 - 轻度刺激性	用量/使用浓度: 0.5 Ml
5) 壬烷	大鼠 - 皮肤 - 中度刺激性	处理/暴露持续时间: 96 小时 用量/使用浓度: 300 uL
6) 丙酮	兔子 - 皮肤 - 轻度刺激性	处理/暴露持续时间: 24 小时 用量/使用浓度: 500 mg
7)	兔子 - 皮肤 - 轻度刺激性	用量/使用浓度: 395 mg

第11部分 毒理学信息

1) "Prehled Prumyslove Toxikologie; Organicke Latky," Marhold, J., Prague, Czechoslovakia, Avicenum, 1986 -,88,1986
2) "Prehled Prumyslove Toxikologie; Organicke Latky," Marhold, J., Prague, Czechoslovakia, Avicenum, 1986 -,108,1986
3) European Journal of Toxicology and Environmental Hygiene. (Paris, France) V.7-9, 1974-76. For publisher information, see TOERD9. 9,171,1976
4) U.S. Environmental Protection Agency; High Production Volume (HPV) Challenge; Chlorinated C3 Stream.pdf http://www.epa.gov/HPV/pubs/summaries/chlorc3s/c15745tc.htm -,-,2004
5) Toxicology and Industrial Health. (Princeton Scientific Pub. Co., POB 2155, Princeton, NJ 08540) V.1- 1985- 20,109,2004
6) "Prehled Prumyslove Toxikologie; Organicke Latky," Marhold, J., Prague, Czechoslovakia, Avicenum, 1986 -,280,1986
7) Union Carbide Data Sheet. (Union Carbide Corp., 39 Old Ridgebury Rd., Danbury, CT 06817) 5/7/1970

结论/概述[产品] : 重复暴露会导致皮肤干燥或裂开。

组分名称	结论/概述
四氯乙烯	使皮肤脱脂。
壬烷	重复暴露会导致皮肤干燥或裂开。
丙酮	重复暴露会导致皮肤干燥或裂开。 导致刺激柔软的皮肤。

严重的眼睛损伤/眼睛刺激

产品/成份名称	结果	
1) 二氯甲烷	兔子 - 眼睛 - 中度刺激性	用量/使用浓度: 162 mg
2) 四氯乙烯	兔子 - 眼睛 - 轻度刺激性	处理/暴露持续时间: 24 小时 用量/使用浓度: 500 mg
3)	兔子 - 眼睛 - 轻度刺激性	用量/使用浓度: 162 mg
4) 丙酮	兔子 - 眼睛 - 轻度刺激性	用量/使用浓度: 10 uL
5)	兔子 - 眼睛 - 中度刺激性	处理/暴露持续时间: 24 小时 用量/使用浓度: 20 mg

1) European Journal of Toxicology and Environmental Hygiene. (Paris, France) V.7-9, 1974-76. For publisher information, see TOERD9. 9,171,1976
2) "Prehled Prumyslove Toxikologie; Organicke Latky," Marhold, J., Prague, Czechoslovakia, Avicenum, 1986 -,108,1986
3) European Journal of Toxicology and Environmental Hygiene. (Paris, France) V.7-9, 1974-76. For publisher information, see TOERD9. 9,171,1976
4) Journal of Toxicologic Pathology. (Nihon Dokusei Byori Gakkai, editor, 3-25-8 Nishi- shinbashi, Minato-ku, Tokyo 105, Japan) V.1- 1988 29,187,2001
5) "Prehled Prumyslove Toxikologie; Organicke Latky," Marhold, J., Prague, Czechoslovakia, Avicenum, 1986 -,280,1986

结论/概述[产品] : 无资料。

组分名称	结论/概述
四氯乙烯	会导致眼睛刺激。
1,2-二氯丙烷	会导致眼睛刺激。

呼吸道腐蚀/刺激

结论/概述[产品] : 无资料。

呼吸或皮肤过敏

皮肤

结论/概述[产品] : 无资料。

呼吸

第11部分 毒理学信息

结论/概述[产品] : 无资料。

生殖细胞突变性

结论/概述[产品] : 无资料。

致癌性

结论/概述[产品] : 无资料。

分类

产品/成份名称	IARC
二氯甲烷	2A
四氯乙烯	2A
1,2-二氯丙烷	1
吡啶	2B

生殖毒性

结论/概述[产品] : 无资料。

特异性靶器官系统毒性-一次接触

产品/成份名称	结果
二氯甲烷	特异性靶器官毒性 一次接触 - 类别 1 特异性靶器官毒性 一次接触 (麻醉效应) - 类别 3
壬烷	特异性靶器官毒性 一次接触 (麻醉效应) - 类别 3
辛烷值	特异性靶器官毒性 一次接触 (麻醉效应) - 类别 3
丙酮	特异性靶器官毒性 一次接触 (麻醉效应) - 类别 3
庚烷	特异性靶器官毒性 一次接触 (麻醉效应) - 类别 3

特异性靶器官系统毒性-反复接触

产品/成份名称	结果
二氯甲烷	特异性靶器官毒性 反复接触 - 类别 1

吸入危害

产品/成份名称	结果
Test Standard - DB-624 Capillary-Megabore	吸入危害 - 类别 2
壬烷	吸入危害 - 类别 1
辛烷值	吸入危害 - 类别 1
庚烷	吸入危害 - 类别 1

有关可能的接触途径的信息 : 进入途径被预料到: 口服, 皮肤, 吸入, 眼睛.

潜在的急性健康影响

眼睛接触 : 造成严重眼刺激。

吸入 : 如吸入一次暴露导致器官受损。 可抑制中枢神经系统 (CNS)。 可能造成昏昏欲睡或眩晕。

皮肤接触 : 一次皮肤接触暴露导致器官受损。 造成皮肤刺激。

食入 : 如食入一次暴露导致器官受损。 可抑制中枢神经系统 (CNS)。 吞咽及进入呼吸道可能有害。

与物理,化学和毒理特性有关的症状

眼睛接触 : 不利症状可能包括如下情况:
疼痛或刺激
流泪
充血发红

第11部分 毒理学信息

吸入 : 不利症状可能包括如下情况:
恶心呕吐
头痛
瞌睡/疲劳
头晕/眩晕
意识不清

皮肤接触 : 不利症状可能包括如下情况:
刺激
充血发红

食入 : 不利症状可能包括如下情况:
恶心呕吐

延迟和即时影响，以及短期和长期接触引起的慢性影响

短期暴露

潜在的即时效应 : 无资料。

潜在的延迟效应 : 无资料。

长期暴露

潜在的即时效应 : 无资料。

潜在的延迟效应 : 无资料。

潜在的慢性健康影响

结论/概述[产品] : 无资料。

一般 : 长期或反复接触会对器官造成损害。

致癌性 : 可能致癌。 致癌危险性高低决定于暴露时间与程度。

致突变性 : 没有明显的已知作用或严重危险。

生殖毒性 : 没有明显的已知作用或严重危险。

毒性的度量值

急性毒性估计值

产品/成份名称	口服 (mg/kg（毫克/千克）)	皮肤 (mg/kg（毫克/千克）)	吸入(气体) (ppm)	吸入(蒸气) (mg/l（毫克/升）)	吸入(尘与雾) (mg/l（毫克/升）)
二氯甲烷	N/A	N/A	N/A	76	N/A
四氯乙烯	2629	N/A	N/A	N/A	N/A
1,2-二氯丙烷	1900	8750	N/A	19.8	N/A
吡啶	891	1120	N/A	12.9	N/A
辛烷值	N/A	N/A	N/A	118	N/A
丙酮	5800	20000	N/A	76	N/A
庚烷	N/A	2500	N/A	103	N/A

其他信息 : 不利症状可能包括如下情况: 抑制中枢神经系统 ， 羧基血红蛋白 ，头痛 ，头晕/眩晕 ，瞌睡/疲劳， 恶心呕吐

第12部分 生态学信息

生态毒性

产品/成份名称	结果		
二氯甲烷	急性 - LC50 - 海水	108.5 mg/l（毫克/升） [48 小时]	甲壳类动物 - Daggerblade grass shrimp - *Palaemon pugio* - 幼雏（雏鸟，新孵化的，刚断奶的）
2)	急性 - EC50	242 mg/l（毫克/升） [72 小时]	藻类 - Green algae - *Chlamydomonas reinhardtii* - 指数增

第12部分 生态学信息

			长期
3)	急性 - EC50 - 淡水	99 mg/l（毫克/升）[96 小时]	鱼 - Fathead minnow - *Pimephales promelas* - 成体
4)	慢性 - NOEC - 淡水	56 mg/l（毫克/升）[96 小时]	藻类 - Green algae - *Raphidocelis subcapitata*
5) 四氯乙烯	慢性 - NOEC - 淡水	500 µg/l [32 天]	鱼 - Fathead minnow - *Pimephales promelas* - 幼虫
6)	慢性 - NOEC - 淡水	0.4 mg/l（毫克/升）[21 天]	水蚤 - Water flea - *Daphnia magna*
7)	急性 - LC50 - 淡水	3.40071 mg/l（毫克/升）[48 小时]	水蚤 - Water flea - *Daphnia magna*
8)	急性 - EC50	3.64 mg/l（毫克/升）[72 小时]	藻类 - Green algae - *Chlamydomonas reinhardtii* - 指数增长期
9)	急性 - LC50 - 淡水	4000 µg/l [96 小时]	鱼 - Flagfish - *Jordanella floridae* - 幼雏（雏鸟，新孵化的，刚断奶的）
10)	慢性 - NOEC - 淡水	0.01 mg/l（毫克/升）[72 小时]	藻类 - Green algae - *Raphidocelis subcapitata* - 指数增长期
11) 1,2-二氯丙烷	急性 - LC50 - 淡水	52 mg/l（毫克/升）[48 小时]	水蚤 - Water flea - *Daphnia magna*
12)	慢性 - NOEC	6 至 11 mg/l（毫克/升）[28 天]	鱼 - *Pimephales promelas*
13)	慢性 - NOEC	8.3 mg/l（毫克/升）[21 天]	水蚤 - *Daphnia magna*
14)	急性 - LC50 - 海水	7.3 ppm [96 小时]	鱼 - Sheepshead minnow - *Cyprinodon variegatus*
15)	急性 - EC50	12.6 mg/l（毫克/升）[96 小时]	藻类 - Diatom - *Skeletonema costatum*
16)	慢性 - EC10	5.55 mg/l（毫克/升）[96 小时]	藻类 - Diatom - *Skeletonema costatum*
17) 吡啶	急性 - LC50 - 淡水	26 mg/l（毫克/升）[96 小时]	鱼 - common carp - *Cyprinus carpio*
18)	急性 - EC50 - 淡水	110 mg/l（毫克/升）[96 小时]	藻类 - Green algae - *Selenastrum sp.*
19)	急性 - LC50 - 淡水	182 mg/l（毫克/升）[48 小时]	甲壳类动物 - Scud - *Gammarus pulex*
20) 丙酮	急性 - EC50 - 淡水	7200 mg/l（毫克/升）[96 小时]	藻类 - Green algae - *Selenastrum sp.*
21)	慢性 - NOEC - 海水	4.95 mg/l（毫克/升）[96 小时]	藻类 - Green algae - *Ulva pertusa*
22)	慢性 - NOEC - 淡水	0.016 ml/l [21 天]	甲壳类动物 - 水蚤 - *Daphniidae*
23)	急性 - LC50 - 海水	4.42589 ml/l [48 小时]	甲壳类动物 - Calanoid copepod - *Acartia tonsa* - 桡足幼体
24)	急性 - LC50 - 淡水	5600 ppm [96 小时]	鱼 - Guppy - *Poecilia reticulata*
25)	慢性 - NOEC - 海水	5 µg/l [42 天]	鱼 - Threespine stickleback - *Gasterosteus aculeatus* - 幼虫
26) 庚烷	急性 - LC50 - 淡水	375 mg/l（毫克/升）[96 小时]	鱼 - Mozambique tilapia - *Oreochromis*

第12部分 生态学信息

mossambicus

1) Bull. Environ. Contam. Toxicol.44(5): 776-783
2) Environ. Sci. Pollut. Res.1(4): 223-228
3) Bull. Environ. Contam. Toxicol.20(3): 344-352
4) U.S.EPA Contract No.68-01-4646, Duluth, MN:9 p.
5) EPA 600/3-84-009, U.S.EPA, Duluth, MN:103 p.
6) Bundesgesundheitsamt, Unveroffentlicht (Unpublished Report of the German Federal Health Office):
7) EPA/OTS 86-870002119:12 p.
8) Environ. Sci. Pollut. Res.1(4): 223-228
9) Arch. Environ. Contam. Toxicol.20(1): 94-102
10) Water Air Soil Pollut.213(1-4): 57-70
11) Bull. Environ. Contam. Toxicol.24(5): 684-691
12) ECHA Chem
13) ECHA Chem
14) EPA/OTS 86-870002097:5 p.
15) Technical Report, ES-2014:145 p.
16) Technical Report, ES-2014:145 p.
17) Indian J. Environ. Health17(2): 140-146
18) Natl.Tech.Inf.Serv., Springfield, VA:25 p.
19) Aquat. Toxicol.4:73-82
20) Natl.Tech.Inf.Serv., Springfield, VA:25 p.
21) Environ. Pollut.153(3): 699-705
22) Aquat. Toxicol.101(2): 412-422
23) M.S. Thesis, Aarhus University, Institute of Biological Sciences, Aarhus, Denmark:143 p.
24) Proc. Eur. Soc. Toxicol.16:113-124
25) Ecotoxicol. Environ. Saf.89(0): 174-181
26) Environ. Ecol.6(4): 943-947

结论/概述[产品] : 无资料。

组分名称	结论/概述
二氯甲烷	对水生生物有害。

持久性和降解性

产品/成份名称	结果		
1) 二氯甲烷	OECD [Ready 生物降解性 - 密瓶测试]	>70% [28 天] - 迅速	需氧的
2) 1,2-二氯丙烷	OECD 301D [Ready 生物降解性 - 密瓶测试]	11.7% [28 天] - 不迅速	需氧的

1) ECHA dossier
2) ECHA Chem

结论/概述[产品] : 无资料。

产品/成份名称	水生半衰期	光解作用	生物降解性
1) 二氯甲烷	-	-	迅速
2) 四氯乙烯	-	-	不迅速
3) 1,2-二氯丙烷	-	-	不迅速
4) 壬烷	-	-	迅速
5) 吡啶	-	-	迅速
6) 辛烷值	-	-	迅速
7) 丙酮	-	-	迅速
8) 庚烷	-	-	迅速

生物富集或生物积累性

第12部分 生态学信息

产品/成份名称	$LogP_{ow}$	生物富集系数	潜在的
二氯甲烷	1.25	22.91	低
四氯乙烯	2.53	49	低
1,2-二氯丙烷	1.99 至 2.28	1.2 至 3.2 [经合组织 305 C]	低
壬烷	5.65	105	低
吡啶	0.64	-	低
辛烷值	5.18	198.7	低
丙酮	-0.23	3	低
庚烷	4.66	552	高

土壤中的迁移性

土壤/水分配系数 : 无资料。

其他环境有害作用 : 没有明显的已知作用或严重危险。

第13部分 废弃处置

处置方法 : 应尽可能避免或减少废物的产生。 产品、溶液和其副产品的处置应符合环境保护、废弃物处理法规和当地相关法规的要求。 经由特许的废弃物处理合同商处理剩余物与非再生产品。 废物不应未经处置就排入下水道，除非完全符合所有管辖权内主管机构的要求。 包装废弃物应回收。 仅在回收利用不可行时，才考虑焚烧或填埋。采用安全的方法处理本品及其容器。 操作处置没有清洁或冲洗的空容器时，应小心处理。 空的容器或内衬可能保留一些产品的残余物。 避免溢出物扩散和流走，避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。

第14部分 运输信息

	GB12268	JT/T617	IMDG	IATA
联合国危险货物编号（UN号）	UN1593	UN1593	UN1593	UN1593
联合国运输名称	二氯甲烷 溶液	二氯甲烷 溶液	DICHLOROMETHANE 溶液	Dichloromethane 溶液
联合国危险性分类	6.1 	6.1 	6.1 	6.1 
包装类别	III	III	III	III
环境危害	无。	无。	无。	无。

其他信息

备注: 微量允许数量

中国 - JT/T617 : **危险鉴定号码** 60
限量 5 L
特殊规定 516
隧道代码 (E)

IMDG : **急救日程** F-A, S-A

IATA : **量限制** 客运及货运飞机: 60 L。 包装指示： 655。 仅限货运飞机: 220 L。 包装指示： 663。 限量一客运飞机: 2 L。 包装指示： Y642。

运输注意事项 : **在用户场地内运输时：**运输时始终采用密封的容器并保持直立固定。应确定运输人员明白在发生事故或发生泄漏时应采取的措施。

灭火剂

适用灭火剂 : 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。

不适用灭火剂 : 没有已知信息。

第14部分 运输信息

禁配物 : 会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。

根据 IMO 工具按散装运输 : 无资料。

第15部分 法规信息

禁止进口货物目录

所有组分均未列入该目录。

易制毒化学品目录

所有组分均未列入该目录。

危险化学品目录

组分名称	CAS号码	状态	参考号码
二氯甲烷	75-09-2	列出的	541
四氯乙烯	127-18-4	列出的	2064
1,2-二氯丙烷	78-87-5	列出的	522
壬烷及其异构体	111-84-2	列出的	1728
吡啶	110-86-1	列出的	98
正辛烷	111-65-9	列出的	2799
丙酮	67-64-1	列出的	137
正庚烷	142-82-5	列出的	2782

易制爆危险化学品名录

所有组分均未列入该目录。

禁止出口货物目录

所有组分均未列入该目录。

中国严格限制进出口的有毒化学品清单

所有组分均未列入该目录。

药物前体化学品的目录和分类

分类	组分名称	%	状态
第3类	丙酮	≤0.3	列出的
	甲基乙基酮	≤0.3	列出的

高毒物品目录

所有组分均未列入该目录。

首批重点监管的危险化学品名录

组分名称	状态
氯苯	列出的
甲醇	列出的

职业病危害因素分类目录 - 粉尘

所有组分均未列入该目录。

职业病危害因素分类目录 - 化学因素

组分名称	状态
二氯甲烷	列出的

重点管控新污染物清单

组分名称	状态
二氯甲烷	列出的

国际法规

化学武器公约第一、二、三类清单化学品

第15部分 法规信息

未列表。

蒙特利尔公约

未列表。

关于持久性有机污染物的斯德哥尔摩公约

未列表。

鹿特丹“事先知情同意”（PIC）公约

未列表。

关于持久性有机污染物及重金属的 UNECE 奥胡斯协议

未列表。

盘存清单

中国 : 所有组分都列出或被豁免。

美国 : 所有组分已为活动状态或已豁免。

第16部分 其他信息

发行记录

发行日期/修订日期 : 29/05/2026

上次发行日期 : 22/04/2025

版本 : 12

缩略语和首字母缩写 : 急性毒性估计值（ATE）
生物富集系数（BCF）
GHS = 化学品分类及标示全球协调制度
国际航空运输协会（IATA）
中型散装容器（IBC）
国际海上危险货物运输规则（IMDG）
IMO = 国际海事组织
辛醇/水分配系数对数值（LogPow）
国际海事组织73/78防污公约（MARPOL）
N/A = 无资料
SGG = 隔离组
联合国（UN）

用于得出分类的程序

分类	理由
皮肤腐蚀/刺激 - 类别 2	计算方法
严重眼损伤/眼刺激 - 类别 2A	计算方法
致癌性 - 类别 1B	计算方法
特异性靶器官毒性 一次接触 - 类别 1	计算方法
特异性靶器官毒性 一次接触 (麻醉效应) - 类别 3	计算方法
特异性靶器官毒性 反复接触 - 类别 1	计算方法
吸入危害 - 类别 2	专家判断
危害水生环境一急性危险 - 类别 3	计算方法
危害水生环境一长期危险 - 类别 3	计算方法

指出自上次发行的版本以来发生过更改的信息。

读者注意事项

声明 本文件所包含的信息是基于安捷伦准备文件时所掌握的知识。安捷伦不就其为特定目的之精确性、完整性或适用性做出明示或暗示的保证。