

GC/MS Semi-Vol Analyzer Checkout Mix

## 第1部分 化学品及企业标识

|               |  |
|---------------|--|
| 化学品中文名        | : GC - MS 半挥发性分析仪检验混合物   |
| 化学品英文名        | : GC/MS Semi-Vol Analyzer Checkout Mix   |
| 部件号           | : 5190-0473  |
| 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<br>3 x 1 ml   |
| 企业名称          | : 安捷伦科技贸易（上海）有限公司<br>中国（上海）外高桥自由贸易试验区<br>英伦路412号（邮编:200131）<br><br>电话号码: 800-820-3278<br>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。

氯仿。

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。

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。

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。

**☑**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          |
| H351 | 致癌性 - 类别 2                 |
| 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                |
| H400 | 危害水生环境-急性危险 - 类别 1         |
| H410 | 危害水生环境-长期危险 - 类别 1         |

### 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。  
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。  
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。
- 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 - 穿保护性护手套和保护性衣服和眼睛防护具或面部防护具。  
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** : P391 - 收集溢出物。  
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。 怀疑致癌。 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

## 第2部分 危险性概述

### 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。

**环境危害** : 对水生生物毒性极大。 对水生生物毒性极大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                                    |
|---------------------------|-------|--|
| 氯甲烷                       | ≥90   | CAS号: 75-09-2<br>欧盟 (EC): 200-838-9    |
| 特丁磷                       | ≤0.1  | CAS号: 13071-79-9<br>欧盟 (EC): 235-963-8 |
| 滴滴涕                       | <0.1  | CAS号: 50-29-3<br>欧盟 (EC): 200-024-3    |
| 阿特拉津                      | <0.1  | CAS号: 1912-24-9<br>欧盟 (EC): 217-617-8  |
| 安特灵                       | ≤0.1  | CAS号: 72-20-8<br>欧盟 (EC): 200-775-7    |
| 艾氏剂                       | <0.1  | CAS号: 309-00-2<br>欧盟 (EC): 206-215-8   |
| Simazine                  | <0.01 | CAS号: 122-34-9<br>欧盟 (EC): 204-535-2   |
| Hexachlorocyclopentadiene | ≤0.1  | CAS号: 77-47-4<br>欧盟 (EC): 201-029-3    |
| 苯-1, 2, 4, 5-d4, 3, 6-二氯- | <0.1  | CAS号: 3855-82-1                        |
| 亚磷酸二甲酯=1-甲氧基羰基-1-丙烯-2-基   | ≤0.1  | CAS号: 7786-34-7<br>欧盟 (EC): 232-095-1  |

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。

## 第4部分 急救措施

- 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。 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。
- 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。

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。本物质对水生物有剧毒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

### 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。收集溢出物。

### 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。经由特许的废弃物处理合同商处置。

### 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   |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> 氯甲烷<br>特丁磷<br>滴滴涕<br>阿特拉津<br>安特灵<br>艾氏剂<br>Simazine<br>Hexachlorocyclopentadiene<br>苯-1,2,4,5-d4,3,6-二氯-<br>亚磷酸二甲酯=1-甲氧基羰基-1-丙烯-2-基 | <b>GBZ 2.1 (中国, 7/2024) G2B.</b><br>PC-TWA 8 小时: 200 mg/m <sup>3</sup> .<br><b>ACGIH TLV (美国, 1/2025) A4.</b> 通过皮肤吸收.<br>TWA 8 小时: 0.01 mg/m <sup>3</sup> . 形成:<br>Inhalable fraction and vapor.<br><b>GBZ 2.1 (中国, 7/2024) G2B.</b><br>PC-TWA 8 小时: 0.2 mg/m <sup>3</sup> .<br><b>GBZ 2.1 (中国, 7/2024)</b><br>PC-TWA 8 小时: 2 mg/m <sup>3</sup> .<br><b>ACGIH TLV (美国, 1/2025) A4.</b> 通过皮肤吸收.<br>TWA 8 小时: 0.1 mg/m <sup>3</sup> .<br><b>ACGIH TLV (美国, 1/2025) A3.</b> 通过皮肤吸收.<br>TWA 8 小时: 0.05 mg/m <sup>3</sup> . 形成:<br>Inhalable fraction and vapor.<br><b>ACGIH TLV (美国, 1/2025) A3.</b><br>TWA 8 小时: 0.5 mg/m <sup>3</sup> . 形成: 可吸入性部分.<br><b>GBZ 2.1 (中国, 7/2024)</b><br>PC-TWA 8 小时: 0.1 mg/m <sup>3</sup> .<br><b>GBZ 2.1 (中国, 7/2024) G2B.</b><br>PC-TWA 8 小时: 30 mg/m <sup>3</sup> .<br>PC-STEL 15 分钟: 60 mg/m <sup>3</sup> .<br><b>ACGIH TLV (美国, 1/2025) A4.</b> 通过皮肤吸收.<br>TWA 8 小时: 0.01 mg/m <sup>3</sup> . 形成:<br>Inhalable fraction and vapor. |

#### 生物限值

| 组分名称                                    | 暴露指数   |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> 氯甲烷 | <b>GBZ 2.1 (中国, 11/2022)</b><br>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. |

#### 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  |
|--|-------|--|-----|
| <input checked="" type="checkbox"/> 氯甲烷<br>特丁磷<br>滴滴涕<br>阿特拉津<br>安特灵 | -     | PC-TWA 8 小时:<br>200 mg/m <sup>3</sup><br>TWA 8 小时: 0.01<br>mg/m <sup>3</sup><br>PC-TWA 8 小时:<br>0.2 mg/m <sup>3</sup><br>PC-TWA 8 小时: 2<br>mg/m <sup>3</sup><br>TWA 8 小时: 0.1<br>mg/m <sup>3</sup> | 无资料 |

## 第8部分 接触控制/个体防护

|                           |   |  |     |
|---------------------------|---|--|-----|
| 艾氏剂                       | - | TWA 8 小时: 0.05<br>mg/m <sup>3</sup>    | 无资料 |
| Simazine                  | - | TWA 8 小时: 0.5<br>mg/m <sup>3</sup>     | 无资料 |
| Hexachlorocyclopentadiene | - | PC-TWA 8 小时:<br>0.1 mg/m <sup>3</sup>  | 无资料 |
| 苯-1, 2, 4, 5-d4, 3, 6-二氯- | - | PC-TWA 8 小时:<br>30 mg/m <sup>3</sup>   | 无资料 |
|                           |   | PC-STEL 15 分钟:<br>60 mg/m <sup>3</sup> | 无资料 |
| 亚磷酸二甲酯=1-甲氧基羰基-1-丙烯-2-基   | - | TWA 8 小时: 0.01<br>mg/m <sup>3</sup>    | 无资料 |

### 生物监测试验方法

| 组分名称 | 列表中名称 | 值                         | Determinant | Sample | 方法  |
|------|-------|---------------------------|-------------|--------|-----|
| 氯甲烷  | -     | 职业接触生物<br>限值: 0.3<br>mg/L | 二氯甲烷        | 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级别的防护： 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。 [透明。]

#### 颜色

: 无色。

#### 气味

: 氯仿。

#### 气味阈值

: 无资料。

#### pH值

: 无资料。

#### 熔点 / 凝固点

: -97°C (-142.6°F (华氏度))

#### 沸点、初始沸点和沸点范围

: 40°C (104°F (华氏度))

#### 闪点

: 无资料。

#### 蒸发速率

: 27.5 (乙酸丁酯 = 1)

#### 易燃性 (固体、气体)

: 不适用。

#### 上下爆炸极限/易燃极限

: 无资料。

#### 饱和蒸气压

: 47.1 千帕 (353.1 mm Hg (毫米汞柱))

#### 相对蒸气密度

: 2.93 [空气 = 1]

## 第9部分 理化特性

相对密度 : 无资料。

密度 : 1.32 g/cm<sup>3</sup>

| 溶解性 | 介质 | 结果  |
|-----|----|-----|
|     | 水  | 不溶的 |

可与水溶混 : 无。

辛醇 / 水分配系数 : 不适用。

自燃温度 : 556.1°C (1033°F (华氏度))

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°C (104°F (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。  
与下列物质不相容或具有反应性: 金属 和 碱。  
铝, 镁

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

| 产品/成份名称 | 结果                  |                                |
|---------|---------------------|--------------------------------|
| 1) 二氯甲烷 | 大鼠 - 吸入 - LC50 蒸气   | 76000 mg/m <sup>3</sup> [4 小时] |
| 2) 特丁磷  | 大鼠 - 口服 - LD50      | 1.6 mg/kg (毫克/千克)              |
| 3)      | 大鼠 - 皮肤 - LD50      | 7.4 mg/kg (毫克/千克)              |
| 4)      | 兔子 - 皮肤 - LD50      | 1 mg/kg (毫克/千克)                |
| 5) 滴滴涕  | 大鼠 - 口服 - LD50      | 87 mg/kg (毫克/千克)               |
| 6)      | 兔子 - 皮肤 - LD50      | 300 mg/kg (毫克/千克)              |
| 7)      | 大鼠 - 皮肤 - LD50      | 250 mg/kg (毫克/千克)              |
| 8) 阿特拉津 | 兔子 - 皮肤 - LD50      | 7500 mg/kg (毫克/千克)             |
| 9)      | 大鼠 - 口服 - LD50      | 672 mg/kg (毫克/千克)              |
| 10)     | 大鼠 - 皮肤 - LD50      | 3 g/kg                         |
| 11)     | 大鼠 - 吸入 - LC50 尘埃和雾 | 5200 mg/m <sup>3</sup> [4 小时]  |
| 12) 艾氏剂 | 大鼠 - 皮肤 - LD50      | 98 mg/kg (毫克/千                 |

## 第11部分 毒理学信息

|                               |                     |                               |
|-------------------------------|---------------------|-------------------------------|
| 13)                           | 兔子 - 皮肤 - LD50      | 克)<br>15 mg/kg (毫克/千克)        |
| 14)                           | 大鼠 - 口服 - LD50      | 38 mg/kg (毫克/千克)              |
| 15) Simazine                  | 大鼠 - 口服 - LD50      | 971 mg/kg (毫克/千克)             |
| 16)                           | 大鼠 - 皮肤 - LD50      | >5 g/kg                       |
| 17)                           | 兔子 - 皮肤 - LD50      | >10200 mg/kg (毫克/千克)          |
| 18)                           | 大鼠 - 吸入 - LC50 尘埃和雾 | 9800 mg/m <sup>3</sup> [4 小时] |
| 19) Hexachlorocyclopentadiene | 大鼠 - 口服 - LD50      | 200 mg/kg (毫克/千克)             |
| 20)                           | 兔子 - 皮肤 - LD50      | 430 mg/kg (毫克/千克)             |
| 21)                           | 大鼠 - 吸入 - LC50 蒸气   | 1600 ppb [4 小时]               |
| 22) 苯-1,2,4,5-d4,3,6-二氯-      | 大鼠 - 口服 - LD50      | 500 mg/kg (毫克/千克)             |
| 23)                           | 大鼠 - 皮肤 - LD50      | 2000 mg/kg (毫克/千克)            |
| 24)                           | 大鼠 - 吸入 - LC50 尘埃和雾 | 5000 mg/m <sup>3</sup> [4 小时] |
| 25) 亚磷酸二甲酯=1-甲氧基羰基-1-丙烯-2-基   | 大鼠 - 口服 - LD50      | 3 mg/kg (毫克/千克)               |
| 26)                           | 大鼠 - 皮肤 - LD50      | 4200 µg/kg                    |
| 27)                           | 兔子 - 皮肤 - LD50      | 4700 µg/kg                    |
| 28)                           | 大鼠 - 吸入 - LC50 蒸气   | 14 ppm [1 小时]                 |

- 1) "Vrednie chemichescie veshstva, galogenproisvodnie uglevodorodov". (Hazardous substances: Galogenated hydrocarbons) Bandman A.L. et al., *Chimia*, 1990. -, 320, 1990
- 2) United States Patent Document. (U.S. Patent Office, Box 9, Washington, DC 20231) #6193990
- 3) United States Patent Document. (U.S. Patent Office, Box 9, Washington, DC 20231) #6193990
- 4) United States Patent Document. (U.S. Patent Office, Box 9, Washington, DC 20231) #6193990
- 5) Down to Earth. (Dow Chemical USA, Agricultural Products Dept., Midland, MI 48640) V.1- 1945-35, 25, 1979
- 6) *British Medical Journal*. (British Medical Assoc., BMA House, Tavistock Sq., London WC1H 9JR, UK) V.1- 1857- 1, 865, 1945
- 7) *Handbook of pesticide toxicology*. Robert Krieger ed, Academic press, 2001 2, 1308, 2001
- 8) "Pesticide Index," Frear, E.H., ed., State College, PA, College Science Pub., 1969 5, 15, 1976
- 9) *Fundamental and Applied Toxicology*. (Academic Press, Inc., 1 E. First St., Duluth, MN 55802) V. 1-40, 1981-97. For publisher information, see TOSCF2 7, 299, 1986
- 10) *Encyclopedia of Toxicology: Reference Book*, Elsevier, 2005 -, 188, 2005
- 11) *Farm Chemicals Handbook*. (Meister Pub., 37841 Euclid Ave., Willoughy, OH 44094) -, C29, 1991
- 12) *Toxicology and Applied Pharmacology*. (Academic Press, Inc., 1 E. First St., Duluth, MN 55802) V. 1- 1959- 14, 515, 1969
- 13) *Journal of Economic Entomology*. (Entomological Soc. of America, 4603 Calvert Rd., College Park, MD 20740) V.1- 1908- 46, 702, 1953
- 14) *Handbook of pesticide toxicology*. Robert Krieger ed, Academic press, 2001 2, 1136, 2001
- 15) *Fundamental and Applied Toxicology*. (Academic Press, Inc., 1 E. First St., Duluth, MN 55802) V. 1-40, 1981-97. For publisher information, see TOSCF2 7, 299, 1986
- 16) *Nippon Noyaku Gakkaishi*. *Journal of the Pesticide Science Society of Japan*. (Nippon Noyaku Gakkai, 1-43-11, Komagome, Toshima-ku, Tokyo 170, Japan) V.1- 1976- 15, 315, 1990
- 17) *Yakkyoku*. *Pharmacy*. (Nanzando, 4-1-11, Yushima, Bunkyo-ku, Tokyo, Japan) V.1- 1950- 37, 427, 1986
- 18) *Farm Chemicals Handbook*. (Meister Pub., 37841 Euclid Ave., Willoughy, OH 44094) -, C275, 1991
- 19) "Vrednie chemichescie veshstva, galogenproisvodnie uglevodorodov". (Hazardous substances: Galogenated hydrocarbons) Bandman A.L. et al., *Chimia*, 1990. -, 552, 1990
- 20) "Toxicology of Drugs and Chemicals," Deichmann, W.B., New York, Academic Press, Inc., 1969 -, 308, 1969
- 21) *Journal of Toxicology and Environmental Health*. (Hemisphere Pub., 1025 Vermont Ave., NW, Washington, DC 20005) V.1- 1975/76- 9, 743, 1982
- 22) *World Review of Pest Control*. (London, UK) V.1-10, 1962-71. Discontinued. 9, 119, 1970
- 23) *Beratergremium fuer umweltrelevante Altstoffe* (BUA. Gesellschaft Deutscher Chemiker. Weinheim ; New York : VCH) 1992- 185, 1, 1996
- 24) *Beratergremium fuer umweltrelevante Altstoffe* (BUA. Gesellschaft Deutscher Chemiker. Weinheim ; New York : VCH) 1992- 185, 1, 1996

## 第11部分 毒理学信息

- 25) Down to Earth. (Dow Chemical USA, Agricultural Products Dept., Midland, MI 48640) V.1- 1945-35, 25, 1979
- 26) Toxicology and Applied Pharmacology. (Academic Press, Inc., 1 E. First St., Duluth, MN 55802) V. 1- 1959- 2, 88, 1960
- 27) Guide to the Chemicals Used in Crop Protection. (Information Canada, 171 Slater St., Ottawa, Ont., Canada) 6, 353, 1973
- 28) AMA Archives of Industrial Hygiene and Occupational Medicine. (Chicago, IL) V.2-10, 1950-54. For publisher information, see AEHLAU. 9, 45, 1954

结论/概述[产品] : 无资料。

### 皮肤腐蚀/刺激

#### 产品/成份名称

☑ 二氯甲烷

#### 结果

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

用量/使用浓度: 38 mg

用量/使用浓度: 500

mg

处理/暴露持续时间:

24 小时

用量/使用浓度: 500

uL

处理/暴露持续时间:

4 小时

用量/使用浓度: 500

mg

2) 阿特拉津

兔子 - 皮肤 - 轻度刺激性

3) Simazine

兔子 - 皮肤 - 轻度刺激性

4) Hexachlorocyclopentadiene

兔子 - 皮肤 - 严重刺激性

5)

兔子 - 皮肤 - 严重刺激性

☑ "Prehled Prumyslove Toxikologie; Organické Latky," Marhold, J., Prague, Czechoslovakia, Avicenum, 1986 -, 88, 1986

2) Ciba-Geigy Toxicology Data/Indexes. (Ciba-Geigy Corp., 556 Morris Ave., Summit, NJ 07901) -, -, 1977

3) Ciba-Geigy Toxicology Data/Indexes. (Ciba-Geigy Corp., 556 Morris Ave., Summit, NJ 07901) -, -, 1977

4) National Technical Information Service. (Springfield, VA 22161) Formerly U.S. Clearinghouse for Scientific & Technical Information. OTS0537036

5) Velsicol Chemical Corp., Product Bulletin. (341 E. Ohio St., Chicago, IL 60611) #50101-2, 1976

结论/概述[产品] : 重复暴露会导致皮肤干燥或裂开。

### 严重的眼睛损伤/眼睛刺激

#### 产品/成份名称

☑ 二氯甲烷

#### 结果

兔子 - 眼睛 - 中度刺激性

用量/使用浓度: 162

mg

2) 阿特拉津

兔子 - 眼睛 - 严重刺激性

用量/使用浓度: 6320

ug

3) Simazine

兔子 - 眼睛 - 中度刺激性

用量/使用浓度: 80 mg

4) Hexachlorocyclopentadiene

兔子 - 眼睛 - 严重刺激性

处理/暴露持续时间:

5 分钟

用量/使用浓度: 100

mg

☑ European Journal of Toxicology and Environmental Hygiene. (Paris, France) V.7-9, 1974-76. For publisher information, see TOERD9. 9, 171, 1976

2) Ciba-Geigy Toxicology Data/Indexes. (Ciba-Geigy Corp., 556 Morris Ave., Summit, NJ 07901) -, -, 1977

3) Ciba-Geigy Toxicology Data/Indexes. (Ciba-Geigy Corp., 556 Morris Ave., Summit, NJ 07901) -, -, 1977

4) Velsicol Chemical Corp., Product Bulletin. (341 E. Ohio St., Chicago, IL 60611) #50101-2, 1976

结论/概述[产品] : 无资料。

### 呼吸道腐蚀/刺激

## 第11部分 毒理学信息

**结论/概述[产品]** : 无资料。

### 呼吸或皮肤过敏

#### 皮肤

**结论/概述[产品]** : 会导致皮肤过敏。

#### 呼吸

**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 |
|---------------------------|------|
| 氯甲烷                       | 2A   |
| 滴滴涕                       | 2A   |
| 阿特拉津                      | 2A   |
| 安特灵                       | 3    |
| 艾氏剂                       | 2A   |
| Simazine                  | 3    |
| 苯-1, 2, 4, 5-d4, 3, 6-二氯- | 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

氯甲烷

#### 结果

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

### 特异性靶器官系统毒性-反复接触

#### 产品/成份名称

氯甲烷  
滴滴涕  
阿特拉津  
艾氏剂  
Simazine

#### 结果

特异性靶器官毒性 反复接触 - 类别 1  
特异性靶器官毒性 反复接触 - 类别 1  
特异性靶器官毒性 反复接触 (心脏) (口服) - 类别 2  
特异性靶器官毒性 反复接触 - 类别 1  
特异性靶器官毒性 反复接触 (中枢神经系统 (CNS), 内分泌) - 类别 1

### 吸入危害

#### 产品/成份名称

GC/MS Semi-Vol Analyzer Checkout Mix 吸入危害 - 类别 2

#### 结果

**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。

## 第11部分 毒理学信息

**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

**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** : 怀疑致癌。 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)) |
|---------------------------|--------------------|--------------------|--------------|----------------------|-----------------------|
| 氯甲烷                       | N/A                | N/A                | N/A          | 76                   | N/A                   |
| 特丁磷                       | 5                  | 1                  | N/A          | N/A                  | N/A                   |
| 滴滴涕                       | 87                 | 250                | N/A          | N/A                  | N/A                   |
| 阿特拉津                      | 672                | 3000               | N/A          | N/A                  | 5.2                   |
| 安特灵                       | 5                  | 300                | N/A          | N/A                  | N/A                   |
| 艾氏剂                       | 38                 | 300                | N/A          | N/A                  | N/A                   |
| Simazine                  | 971                | N/A                | N/A          | N/A                  | 9.8                   |
| Hexachlorocyclopentadiene | 200                | 430                | N/A          | 0.5                  | N/A                   |
| 亚磷酸二甲酯=1-甲氧基羰基-1-丙烯-2-基   | 5                  | 4.2                | N/A          | N/A                  | 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, 头痛, 恶心呕吐, 头晕/眩晕, 瞌睡/疲劳, 羧基血红蛋白

## 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)<br>[48 小时]   | 甲壳类动物 -<br>Daggerblade grass<br>shrimp - <i>Palaemon<br/>pugio</i> - 幼雏 (雏鸟,<br>新孵化的, 刚断奶的) |
| 2)       | 急性 - EC50      | 242 mg/l (毫克/升)<br>[72 小时]     | 藻类 - Green algae -<br><i>Chlamydomonas<br/>reinhardtii</i> - 指数增<br>长期                      |
| 3)       | 急性 - EC50 - 淡水 | 99 mg/l (毫克/升)<br>[96 小时]      | 鱼 - Fathead minnow<br>- <i>Pimephales<br/>promelas</i> - 成体                                 |
| 4)       | 慢性 - NOEC - 淡水 | 56 mg/l (毫克/升)<br>[96 小时]      | 藻类 - Green algae -<br><i>Raphidocelis<br/>subcapitata</i>                                   |
| 5) 特丁磷   | 急性 - EC50 - 淡水 | 0.121 µg/l [48 小时]             | 甲壳类动物 - Water<br>flea - <i>Ceriodaphnia<br/>dubia</i> - 新生体                                 |
| 6)       | 急性 - EC50 - 淡水 | 0.59 mg/l (毫克/升)<br>[96 小时]    | 藻类 - Diatom -<br><i>Nitzschia sp.</i> - 指数<br>增长期   |
| 7)       | 慢性 - NOEC - 淡水 | 0.03 ppb [21 天]                | 水蚤 - Water flea -<br><i>Daphnia magna</i>   |
| 8)       | 急性 - LC50 - 淡水 | 0.77 ppb [96 小时]               | 鱼 - Bluegill -<br><i>Lepomis macrochirus</i><br>- 幼雏 (雏鸟, 新孵化的,<br>刚断奶的)                    |
| 9)       | 慢性 - NOEC      | 0.64 ppb [95 天]                | 鱼 - Rainbow trout,<br>donaldson trout -<br><i>Oncorhynchus mykiss</i>                       |
| 10)      | 慢性 - NOEC - 淡水 | 10 µg/l [4 天]                  | 藻类 - 藻类 - <i>Algae</i>  |
| 11) 滴滴涕  | 急性 - LC50 - 海水 | 0.26 µg/l [96 小时]              | 鱼 - Dwarf perch -<br><i>Micrometrus minimus</i>   |
| 12)      | 急性 - EC50 - 淡水 | 0.4 µg/l [48 小时]               | 水蚤 - Water flea -<br><i>Daphnia pulex</i>   |
| 13)      | 慢性 - NOEC - 海水 | 100 ppb [4 天]                  | 藻类 - Green algae -<br><i>Dunaliella<br/>tertiolecta</i> - 指数增<br>长期                         |
| 14)      | 慢性 - NOEC - 淡水 | 1 µg/l [21 天]                  | 水蚤 - Water flea -<br><i>Daphnia magna</i> - 新生<br>体   |
| 15) 阿特拉津 | 急性 - EC50 - 淡水 | 240 µg/l [48 小时]               | 水蚤 - Water flea -<br><i>Daphnia pulex</i>   |
| 16)      | 慢性 - NOEC - 淡水 | 0.26 ppb [16 周]                | 鱼 - Guppy -<br><i>Poecilia reticulata</i><br>- 成体   |
| 17)      | 急性 - LC50 - 淡水 | 1.25 ppm [96 小时]               | 鱼 - Carnatic Carp -<br><i>Barbodes carnaticus</i>   |
| 18)      | 慢性 - NOEC - 淡水 | 25 µg/l [21 天]                 | 甲壳类动物 - Water<br>flea - <i>Ceriodaphnia<br/>sp.</i>   |
| 19)      | 急性 - EC50 - 淡水 | 0.004 mg/l (毫克/升)<br>[96 小时]   | 藻类 - Green algae -<br><i>Raphidocelis<br/>subcapitata</i>                                   |
| 20)      | 慢性 - NOEC - 淡水 | 0.0005 mg/l (毫克/<br>升) [96 小时] | 藻类 - Green algae -<br><i>Raphidocelis<br/>subcapitata</i>                                   |
| 21) 安特灵  | 急性 - LC50 - 淡水 | 0.0011 ng/l [48 小时]            | 甲壳类动物 -<br>Aquatic sowbug -   |

## 第12部分 生态学信息

|                               |                |                           |   |
|-------------------------------|----------------|---------------------------|---|
| 22)                           | 急性 - LC50 - 淡水 | 0.048 µg/l [96 小时]        | <i>Aseillus aquaticus</i> - 幼雏 (雏鸟, 新孵化的, 刚断奶的)<br>鱼 - Chinook salmon - <i>Oncorhynchus tshawytscha</i> |
| 23)                           | 慢性 - NOEC - 海水 | 0.12 µg/l [4 周]           | 鱼 - Sheepshead minnow - <i>Cyprinodon variegatus</i> - 胚胎   |
| 24) 艾氏剂                       | 急性 - LC50 - 淡水 | 1.2 µg/l [96 小时]          | 鱼 - Walking catfish - <i>Clarias batrachus</i>  |
| 25)                           | 急性 - LC50 - 淡水 | 0.21 µg/l [48 小时]         | 甲壳类动物 - Crab - <i>Paratelphusa jacquemontii</i> - 蜕皮间期  |
| 26) Simazine                  | 急性 - EC50 - 淡水 | 1000 µg/l [48 小时]         | 水蚤 - Water flea - <i>Daphnia magna</i> - 蜕变期  |
| 27)                           | 急性 - LC50 - 淡水 | 250 µg/l [96 小时]          | 鱼 - Striped bass - <i>Morone saxatilis</i>  |
| 28)                           | 急性 - IC50 - 淡水 | 48.6 µg/l [72 小时]         | 藻类 - Green algae - <i>Selenastrum sp.</i> - 指数增长期   |
| 29)                           | 慢性 - NOEC - 淡水 | 0.06 µg/l [90 天]          | 鱼 - common carp - <i>Cyprinus carpio</i>  |
| 30)                           | 慢性 - NOEC - 淡水 | 0.01 mg/l (毫克/升) [3 天]    | 水生植物 - Pickerelweed - <i>Pontederia cordata</i>   |
| 31)                           | 慢性 - NOEC - 淡水 | 2.5 ppm [21 天]            | 水蚤 - Water flea - <i>Daphnia magna</i>  |
| 32) Hexachlorocyclopentadiene | 急性 - LC50 - 淡水 | 0.039 mg/l (毫克/升) [48 小时] | 水蚤 - Water flea - <i>Daphnia magna</i>  |
| 33)                           | 急性 - LC50 - 淡水 | 7 µg/l [96 小时]            | 鱼 - Fathead minnow - <i>Pimephales promelas</i> - 幼虫  |
| 34)                           | 慢性 - NOEC - 淡水 | 0.009 mg/l (毫克/升) [21 天]  | 水蚤 - Water flea - <i>Daphnia magna</i>  |
| 35) 苯-1, 2, 4, 5-d4, 3, 6-二氯- | 急性 - EC50 - 淡水 | 0.7 mg/l (毫克/升) [48 小时]   | 水蚤 - Water flea - <i>Daphnia magna</i>  |
| 36)                           | 急性 - EC50 - 淡水 | 1.1 µg/l [96 小时]          | 鱼 - Rainbow trout, donaldson trout - <i>Oncorhynchus mykiss</i> - 幼鱼                                    |
| 37)                           | 慢性 - NOEC - 淡水 | 5 mg/l (毫克/升) [3 天]       | 藻类 - Green algae - <i>Chlorella pyrenoidosa</i> - 指数增长期   |
| 38)                           | 急性 - EC50 - 淡水 | 1.6 mg/l (毫克/升) [96 小时]   | 藻类 - Green algae - <i>Selenastrum capricornutum</i>   |
| 39)                           | 慢性 - NOEC - 淡水 | 0.3 mg/l (毫克/升) [21 天]    | 水蚤 - Water flea - <i>Daphnia magna</i>  |
| 40)                           | 慢性 - NOEC - 淡水 | 349 µg/l [28 天]           | 鱼 - Flagfish - <i>Jordanella floridae</i> - 鱼苗  |
| 41) 亚磷酸二甲酯=1-甲氧基羰基-1-丙烯-2-基   | 急性 - EC50 - 淡水 | 0.16 µg/l [48 小时]         | 水蚤 - Water flea - <i>Daphnia pulex</i> - 幼虫   |
| 42)                           | 急性 - LC50 - 淡水 | 41.77 ppb [96 小时]         | 鱼 - Rainbow trout, donaldson trout - <i>Oncorhynchus mykiss</i>   |

## 第12部分 生态学信息

- 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) Arch. Environ. Contam. Toxicol. 60(3): 417-425  
 6) J. Environ. Sci. Health Part B Pestic. Food Contam. Agric. Wastes 47(9): 901-912  
 7) Environmental Fate and Effects Division, U.S. EPA, Washington, D.C. :  
 8) Environmental Fate and Effects Division, U.S. EPA, Washington, D.C. :  
 9) Environmental Fate and Effects Division, U.S. EPA, Washington, D.C. :  
 10) Environ. Pollut. 172:264-274  
 11) Calif. Fish Game 58(2): 127-132  
 12) J. Appl. Ecol. 3:33-44  
 13) Science 176(4034): 533-535  
 14) Bull. Environ. Contam. Toxicol. 62(2): 214-221  
 15) Z. Wasser-Abwasser-Forsch. (Multiple Languages) 13(2): 52-54  
 16) PLoS One 7(2): 1-10  
 17) J. Ecobiol. 29(4): 257-265  
 18) Environ. Pollut. 172:264-274  
 19) Report to CIBA-GEIGY Corporation, Greensboro, NC: 122 p.  
 20) Report to CIBA-GEIGY Corporation, Greensboro, NC: 122 p.  
 21) Prirodoved. Pr. Ust. Akad. Ved Brne 1(3): 1-30  
 22) In: Prog. in Sport Fish. Res., U.S. Dep. Interior, Bur. Sport Fish. and Wildl. Res., Publ. No. 106:2-40  
 23) ASTM Spec. Tech. Publ. :117-126  
 24) Acta Cienc. Indica 10(4): 245-254  
 25) Environ. Ecol. 9(3): 804-806  
 26) J. Water Pollut. Control Fed. 24(8): 1544-1550  
 27) Prog. Fish-Cult. 31(1): 27-32  
 28) Bull. Environ. Contam. Toxicol. 73(6): 995-1000  
 29) Ecotoxicol. Environ. Saf. 76(1): 79-86  
 30) Weed Sci. 48:701-709  
 31) Environmental Fate and Effects Division, U.S. EPA, Washington, D.C. :  
 32) Toxicity Test Rep. Submitted to Velsicol Chem. Corp., Chicago, IL: 15 p.  
 33) Bull. Environ. Contam. Toxicol. 21(4/5): 576-583  
 34) Forschungsbericht 10603052, Mrz: 41 p  
 35) Regul. Toxicol. Pharmacol. 5:123-131  
 36) EPA 600/3-84-009, U.S. EPA, Duluth, MN: 103 p.  
 37) Environ. Monit. Assess. 188(9): 10 p.  
 38) Chemosphere 10(10): 1123-1126  
 39) Water Res. 23(4): 501-510  
 40) Arch. Environ. Contam. Toxicol. 20(1): 94-102  
 41) Trans. Am. Fish. Soc. 95(2): 165-169  
 42) Environmental Fate and Effects Division, U.S. EPA, Washington, D.C. :

**结论/概述[产品]** : 无资料。

**组分名称**

二氯甲烷

**结论/概述**

对水生生物有害。

**持久性和降解性****产品/成份名称**

二氯甲烷

2) 阿特拉津

**结果**

OECD [Ready 生物降解性 - 密瓶测试] >70% [28 天] - 迅速 需氧的

- 9.86% [28 天] - 不迅速

ECHA dossier

2) ECHA CHEM

**结论/概述[产品]** : 无资料。

## 第12部分 生态学信息

| 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) 阿特拉津 | -     | -    | 不迅速   |
| 3) 艾氏剂  | -     | -    | 不迅速   |

## 生物富集或生物积累性

| 产品/成份名称                   | LogP <sub>ow</sub> | 生物富集系数   | 潜在的 |
|---------------------------|--------------------|----------|-----|
| 二氯甲烷                      | 1.25               | 22.91    | 低   |
| 特丁磷                       | 4.48               | -        | 高   |
| 滴滴涕                       | 6.91               | 19498.45 | 高   |
| 阿特拉津                      | 2.59               | 7.94     | 低   |
| 安特灵                       | 5.2                | 7413.1   | 高   |
| 艾氏剂                       | 6.5                | 5495.41  | 高   |
| Simazine                  | 2.18               | 3.63     | 低   |
| Hexachlorocyclopentadiene | 5.04               | -        | 高   |
| 苯-1,2,4,5-d4,3,6-二氯-      | 3.44               | 296      | 低   |
| 亚磷酸二甲酯=1-甲氧基羰基-1-丙烯-2-基   | 0.13               | -        | 低   |

## 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<br> | 6.1<br> | 6.1<br> | 6.1<br> |
| 包装类别           | III  | III  | III   | III  |
| 环境危害           | 是的。 无需环境危害物质标志。  | 是的。 无需环境危害物质标志。  | 是的。   | 是的。 无需环境危害物质标志。  |

## 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)

## 第14部分 运输信息

- IMDG** : 当运输体积≤5 L或≤5 kg时, 不需要海洋污染物的标记。  
**急救日程** F-A, S-A
- IATA** : 如果其他运输法规有规定, 环境危害物质的标记可能会出现。  
**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—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。
- 禁配物** : 会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。  
与下列物质不相容或具有反应性: 金属 和 碱。  
铝, 镁
- 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 |
|-------------------------|------------|-----|------|
| ☑氯甲烷                    | 75-09-2    | 列出的 | 541  |
| 0,0-二乙基-S-叔丁基硫甲基二硫代磷酸酯  | 13071-79-9 | 高毒性 | 680  |
| 1,1,1-三氯-2,2-双(4-氯苯基)乙烷 | 50-29-3    | 列出的 | 1827 |
| 六氯环戊二烯                  | 77-47-4    | 高毒性 | 1358 |

### 易制爆危险化学品名录

| 组分名称      | CAS号码    | 状态  | 参考号码 |
|-----------|----------|-----|------|
| 2,4-二硝基苯酚 | 51-28-5  | 列出的 | 8.8  |
| 2,4-二硝基甲苯 | 121-14-2 | 列出的 | 8.3  |

### 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

所有组分均未列入该目录。

### 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  |
|---------|-----|
| ☑氯环戊二烯  | 列出的 |
| 苯胺      | 列出的 |
| 1,4-二氯苯 | 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

## 第15部分 法规信息

| 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

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 : 未确定。

美国 : 未确定。

## 第16部分 其他信息

### 发行记录

发行日期/修订日期 : 25/05/2026

上次发行日期 : 01/04/2025

版本 : 9

### 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<br>严重眼损伤/眼刺激 - 类别 2A<br>致癌性 - 类别 2<br>特异性靶器官毒性 一次接触 - 类别 1<br>特异性靶器官毒性 一次接触 (麻醉效应) - 类别 3<br>特异性靶器官毒性 反复接触 - 类别 1<br>吸入危害 - 类别 2<br>危害水生环境-急性危险 - 类别 1<br>危害水生环境-长期危险 - 类别 1 | 计算方法<br>计算方法<br>计算方法<br>计算方法<br>计算方法<br>计算方法<br>专家判断<br>计算方法<br>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

## 第16部分 其他信息

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。