

QUALITATIVE - PEAK ID MIX ASTM-D4815, Part Number 8500-8434

第一部分 物质或化合物和供应商的标识

GHS化学品标识 : QUALITATIVE - PEAK ID MIX ASTM-D4815, Part Number 8500-8434
 产品号 : 8500-8434
 化学品的推荐用途和限制用途
 物质用途 : 分析化学。
 1 x 1 ml.
 供应商/ 制造商 : Agilent Technologies Shanghai Co., Ltd.
 CALC-AP
 412 Ying Lun Road
 Waigaoqiao Free Trade Zone
 Shanghai 200131 P. R. China
 应急咨询电话 (带值班时间) : CHEMTREC®: 4001-204937

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

物理状态 : 液体。

颜色 : 清澈。 无色。

气味 : 无资料。

225 - 高度易燃液体和蒸气。
 H302 - 吞咽有害。
 H313 - 皮肤接触可能有害。
 H318 - 造成严重眼损伤。
 H315 - 造成皮肤刺激。
 H340 - 可能造成遗传性缺陷。
 H350 - 可能致癌。
 H360 - 可能对生育能力或胎儿造成伤害。
 H370 - 会损害器官。
 H335 - 可能造成呼吸道刺激。
 H336 - 可能造成昏昏欲睡或眩晕。
 H372 - 长期或反复接触会对器官造成损害。
 H402 - 对水生生物有害。

07 感觉不适, 须求医/就诊。 如接触到或有疑虑: 呼叫解毒中心或医生。 如误吸入: 如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。 如误吞咽: 如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。 如皮肤沾染: 如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。 如发生皮肤刺激: 求医/就诊。 如进入眼睛: 立即呼叫解毒中心/医生。

有关环境保护措施, 请参阅第 12 节。

危险性类别

225 易燃液体 - 类别 2
 H302 急性毒性 (口服) - 类别 4
 H313 急性毒性 (皮肤) - 类别 5
 H315 皮肤腐蚀/刺激 - 类别 2
 H318 严重眼损伤/眼刺激 - 类别 1
 H340 生殖细胞致突变性 - 类别 1B
 H350 致癌性 - 类别 1A
 H360 生殖毒性 (生育能力) - 类别 1B
 H360 生殖毒性 (未出生儿童) - 类别 1B
 H370 特异性靶器官毒性 一次接触 - 类别 1
 H335 特异性靶器官毒性 一次接触 (呼吸道刺激) - 类别 3
 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
 H402 危害水生环境—急性危险 - 类别 3

混合物中由毒性未知的组分组成的比率: 4%

第2部分 危险性概述

混合物中由对水生环境毒性未知的组分组成的比率： 14%

GHS标签要素

象形图



信号词

: 危险

危险性说明

: H225 - 高度易燃液体和蒸气。
 H302 - 吞咽有害。
 H313 - 皮肤接触可能有害。
 H318 - 造成严重眼损伤。
 H315 - 造成皮肤刺激。
 H340 - 可能造成遗传性缺陷。
 H350 - 可能致癌。
 H360 - 可能对生育能力或胎儿造成伤害。
 H370 - 会损害器官。
 H335 - 可能造成呼吸道刺激。
 H336 - 可能造成昏昏欲睡或眩晕。
 H372 - 长期或反复接触会对器官造成损害。
 H402 - 对水生生物有害。

防范说明

预防措施

: P201 - 在使用前获取特别指示。
 P202 - 在明白所有安全防范措施之前请勿搬动。
 P280 - 戴防护手套。戴防护眼镜、防护面罩。穿防护服。
 P210 - 远离热源、热表面、火花、明火及其他点火源。禁止吸烟。
 P241 - 使用防爆电气、通风、照明和所有的物料操作设备。
 P242 - 只能使用不产生火花的工具。
 P243 - 采取防止静电放电的措施。
 P233 - 保持容器密闭。
 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 - 避免吸入蒸气。
 P270 - 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
 P264 - 操作后彻底清洗手部。

事故响应

: P314 - 如感觉不适，须求医/就诊。
 P308 + P311 - 如接触到或有疑虑： 呼叫解毒中心或医生。
 P304 + P340 + P312 - 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。如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。
 P301 + P312 + P330 - 如误吞咽： 如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。漱口。
 P303 + P361 + P353 - 如皮肤（或头发）沾染： 立即脱掉所有沾染的衣服。用水冲洗皮肤或淋浴。
 P302 + P352 + P312 + P362+P364 - 如皮肤沾染： 用大量肥皂和水清洗。如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。脱掉所有沾染的衣服，清洗后方可重新使用。
 P332 + P313 - 如发生皮肤刺激： 求医/就诊。
 P305 + P351 + P338 + P310 - 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。立即呼叫解毒中心/医生。

安全储存

: P405 - 存放处须加锁。
 P403 - 存放在通风良好的地方。
 P235 - 保持低温。

废弃处置

: P501 - 处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章。

物理和化学危险

: H225 - 高度易燃液体和蒸气。

健康危害

: H302 - 吞咽有害。 H313 - 皮肤接触可能有害。 H318 - 造成严重眼损伤。 H315 - 造成皮肤刺激。 H340 - 可能造成遗传性缺陷。 H350 - 可能致癌。 H360 - 可能对生育能力或胎儿造成伤害。 H370 - 会损害器官。 H335 - 可能造成呼吸道刺激。 H336 - 可能造成昏昏欲睡或眩晕。 H372 - 长期或反复接触会对器官造成损害。

第2部分 危险性概述

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
流泪
充血发红
- 吸入** : 不利症状可能包括如下情况:
呼吸道疼痛
咳嗽
恶心呕吐
头痛
瞌睡/疲劳
头晕/眩晕
意识不清
胎儿体重减少
增加胎儿死亡
骨骼畸形
- 皮肤接触** : 不利症状可能包括如下情况:
疼痛或刺激
充血发红
可能产生疱疹
胎儿体重减少
增加胎儿死亡
骨骼畸形
- 食入** : 不利症状可能包括如下情况:
胃痛
胎儿体重减少
增加胎儿死亡
骨骼畸形

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。

环境危害 : 水生生物有害。

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

美国化学文摘社(CAS)编号/其它标识号

组分名称	%	CAS号码
<input checked="" type="checkbox"/> 2-醇	≤10	67-63-0
乙醇	≤10	64-17-5
正丁醇	≤10	71-36-3
丙醇	≤10	71-23-8
2-丁醇	≤10	78-92-2
2-甲基丙醇	≤10	78-83-1
2-甲基-2-丁醇	≤10	75-85-4
2-甲基-2-丙醇	≤10	75-65-0
甲醇	≤10	67-56-1
叔戊基甲基醚	≤10	994-05-8
乙二醇二甲醚	≤9	110-71-4

第3部分 成分 / 组成信息

苯	≤7.5	71-43-2
甲基叔丁基醚	≤5	1634-04-4
甲基环戊烷	≤5	96-37-7
叔丁基乙醚	≤5	637-92-3
二异丙基醚	≤5	108-20-3

没有出现就供应商当前所知可应用的浓度，被分类为对健康或环境有害及因此需要在本节报告的添加剂。

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

急救措施的描述

- 吸入** : 立即就医。呼叫中毒控制中心或就医。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。如失去知觉，应置于康复位置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。
- 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。将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。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。禁止催吐，除非有专业医疗人士指导。如发生呕吐，应保持头部朝下以避免呕吐物进入肺部。化学烧伤必须立即由医生治疗。切勿给失去意识者任何口服物。如失去知觉，应置于康复位置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。
- 皮肤接触** : 立即就医。呼叫中毒控制中心或就医。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。化学烧伤必须立即由医生治疗。衣物重新使用前应清洗。鞋子在重新使用前应彻底清洗。
- 眼睛接触** : 立即就医。呼叫中毒控制中心或就医。立即用大量水冲洗眼睛，并不时提起上下眼睑。检查和取出任何隐形眼镜。连续冲洗至少十分钟。化学烧伤必须立即由医生治疗。

最重要的症状和健康影响

潜在的急性健康影响

- 吸入** : 抑制中枢神经系统 (CNS)。可能造成昏昏欲睡或眩晕。可能造成呼吸道刺激。
- 食入** : 咽有害。可抑制中枢神经系统 (CNS)。
- 皮肤接触** : 皮肤接触可能有害。造成皮肤刺激。
- 眼睛接触** : 造成严重眼损伤。

过度接触征兆/症状

- 吸入** : 不利症状可能包括如下情况：
 呼吸道疼痛
 咳嗽
 恶心呕吐
 头痛
 瞌睡/疲劳
 头晕/眩晕
 意识不清
 胎儿体重减少
 增加胎儿死亡
 骨骼畸形
- 食入** : 不利症状可能包括如下情况：
 胃痛
 胎儿体重减少
 增加胎儿死亡
 骨骼畸形

第4部分 急救措施

- 皮肤** : 不利症状可能包括如下情况:
疼痛或刺激
充血发红
可能产生疱疹
胎儿体重减少
增加胎儿死亡
骨骼畸形
- 眼睛** : 不利症状可能包括如下情况:
疼痛
流泪
充血发红

必要时注明要立即就医及所需特殊治疗

- 特殊处理** : 无特殊处理。
- 对医生的特别提示** : 对症处理 如果被大量摄入或吸入，立即联系中毒处置专家。
- 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

灭火介质

- 合适的** : 使用化学干粉、CO₂、雾状水或泡沫灭火。
- 不适用的** : 禁止用水直接喷射。

特别危险性

- : 高度易燃液体和蒸气。 在燃烧或受热情况下，会导致压力增加和容器破裂，随后有爆炸的危险。 蒸气/气体重于空气并会沿着地面扩散。 蒸气会沉积在低处或密闭区域或流至极远距离外的火源并闪回。 溢出物流入下水道会产生着火或爆炸危险。 本物质对水生物有害。 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
甲醛。

消防员的特殊防护

- : 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。 在没有危险的情况下将容器从着火区域移开。 用雾状水冷却暴露于火场中的容器。

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）。

第6部分 泄漏应急处理

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。 切断所有点火源。 危险区域禁止火苗，吸烟或火焰。 勿吸入蒸气或烟雾。 提供足够的通风。 通风不充足时应戴合适的呼吸器。 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“非紧急反应人员”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。

第6部分 泄漏应急处理

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。 请使用防火花工具和防爆装置。 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。

第7部分 操作处置与储存

安全搬运的防范措施

防护措施

: 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。 怀孕期间避免暴露。 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。 禁止食入。 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。 除非通风充足, 否则不得进入储存区域和密闭空间内。 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。 储存和使用时远离热源、火花、明火或其他的任何点火源。 使用防爆电器 (通风、照明及物质加工) 设备。 只能使用不产生火花的工具。 采取预防措施, 防止静电释放。 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。

安全存储的条件, 包括任何不相容性

: 按照当地法规要求来储存。 在许可的区域隔离储存。 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。 移除所有点火源。 与氧化性物质分离。 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。

第8部分 接触控制和个体防护

控制参数

职业接触限值

组分名称	接触限值
丙-2-醇	GBZ 2.1 (中国, 4/2007)。 PC-TWA: 350 mg/m ³ 8 小时。 PC-STEL: 700 mg/m ³ 15 分钟。
乙醇	ACGIH TLV (美国, 3/2015)。 STEL: 1000 ppm 15 分钟。
正丁醇	GBZ 2.1 (中国, 4/2007)。 PC-TWA: 100 mg/m ³ 8 小时。
丙醇	GBZ 2.1 (中国, 4/2007)。 PC-TWA: 200 mg/m ³ 8 小时。 PC-STEL: 300 mg/m ³ 15 分钟。
2-丁醇	ACGIH TLV (美国, 3/2015)。 TWA: 100 ppm 8 小时。 TWA: 303 mg/m ³ 8 小时。
2-甲基丙醇	ACGIH TLV (美国, 3/2015)。 TWA: 50 ppm 8 小时。 TWA: 152 mg/m ³ 8 小时。
2-甲基-2-丙醇	ACGIH TLV (美国, 3/2015)。 TWA: 100 ppm 8 小时。 TWA: 303 mg/m ³ 8 小时。
甲醇	GBZ 2.1 (中国, 4/2007)。 通过皮肤吸收。 PC-TWA: 25 mg/m ³ 8 小时。 PC-STEL: 50 mg/m ³ 15 分钟。
叔戊基甲基醚	ACGIH TLV (美国, 3/2015)。 TWA: 20 ppm 8 小时。
苯	GBZ 2.1 (中国, 4/2007)。 通过皮肤吸收。 PC-TWA: 6 mg/m ³ 8 小时。 PC-STEL: 10 mg/m ³ 15 分钟。

第8部分 接触控制和个体防护

甲基叔丁基醚	ACGIH TLV (美国, 3/2015)。TWA: 50 ppm 8 小时。
甲基环戊烷	ACGIH TLV (美国, 3/2015)。TWA: 500 ppm 8 小时。 TWA: 1760 mg/m ³ 8 小时。 STEL: 1000 ppm 15 分钟。 STEL: 3500 mg/m ³ 15 分钟。
叔丁基乙醚	ACGIH TLV (美国, 3/2015)。TWA: 25 ppm 8 小时。
二异丙基醚	ACGIH TLV (美国, 3/2015)。TWA: 250 ppm 8 小时。 TWA: 1040 mg/m ³ 8 小时。 STEL: 310 ppm 15 分钟。 STEL: 1300 mg/m ³ 15 分钟。

- 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。使用的工艺控制方法同时要控制气体、蒸汽或粉尘浓度低于接触限制值。使用防爆通风设备。
- 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。
- 个人防护措施**
- 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。确保洗眼台和安全淋浴室靠近工作处。
- 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。
- 眼睛防护** : 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： 化学防溅护目镜和/或面罩。如果存在吸入危险，可能需要全面罩式呼吸器。
- 身体防护**
- 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。 当存在静电点火的风险时，穿防静电防护服。对于因静电放电的最大程度的防护，服装应包括连体式全身防静电工作服、长统靴和手套。
- 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。

第9部分 理化特性

外观

- 物理状态** : 液体。
- 颜色** : 清澈。 无色。
- 气味** : 无资料。
- 气味阈值** : 无资料。
- pH值** : 无资料。
- 熔点** : -98°C (-144.4°F (华氏度))
- 沸点** : 65°C (149°F (华氏度))
- 闪点** : 闭杯: 10°C (50°F (华氏度))
- 蒸发速率** : >1 (乙酸丁酯 = 1)

第9部分 理化特性

易燃性（固体、气体）	: 不适用。
爆炸（燃烧）上限和下限	: 下限： 6% 上限： 36.5%
蒸气压	: 13.3 千帕（100 mm Hg（毫米汞柱）） [室温]
蒸气密度	: 1.1 [空气 = 1]
相对密度	: 0.79
密度	: 0.79 g/cm ³
溶解性	: 在下列物质中可溶： 冷水 和 热水。
辛醇 / 水分配系数	: 无资料。
自燃温度	: 无资料。
分解温度	: 无资料。
黏度	: 无资料。

第10部分 稳定性和反应性

活动性	: 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。
应避免的条件	: 避免所有可能的点火源（火花或火焰）。 禁止增压、切割、焊接、铜焊、焊焊、钻、研磨或使容器受热或接触点火源。 禁止蒸气在低处或受限空间内积聚。
禁配物	: 具有反应活性或与下列物质不相容： 氧化物物质 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合：金属 和 酸。
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	种类	剂量	暴露
<input checked="" type="checkbox"/> 丙-2-醇	LD50 皮肤	兔子	12800 mg/kg (毫克/千克)	-
2)	LD50 口服	大鼠	5000 mg/kg (毫克/千克)	-
3) 乙醇	LC50 吸入 蒸气	大鼠	124700 mg/m ³	4 小时
4)	LD50 口服	大鼠	7 g/kg	-
5) 正丁醇	LC50 吸入 蒸气	大鼠	24000 mg/m ³	4 小时
6)	LD50 皮肤	兔子	3400 mg/kg (毫克/千克)	-
7)	LD50 口服	大鼠	790 mg/kg (毫克/千克)	-
8) 丙醇	LD50 皮肤	兔子	5040 mg/kg (毫克/千克)	-
9)	LD50 口服	大鼠	1870 mg/kg (毫克/千克)	-
10) 2-丁醇	LC50 吸入 蒸气	大鼠	48500 mg/m ³	4 小时
11)	LC50 吸入 蒸气	大鼠	8000 ppm	4 小时
12)	LD50 口服	大鼠	2054 mg/kg (毫克/千克)	-
13) 2-甲基丙醇	LC50 吸入 蒸气	大鼠	19200 mg/m ³	4 小时
14)	LD50 皮肤	兔子	3400 mg/kg (毫克/千克)	-

第11部分 毒理学信息

15)	LD50 口服	大鼠	毫克/千克) 2460 mg/kg (毫克/千克)	-
16) 2-甲基-2-丁醇	LD50 口服	大鼠	1 g/kg	-
17) 2-甲基-2-丙醇	LC50 吸入 蒸气	大鼠	14100 ppm	4 小时
18)	LD50 口服	大鼠	2733 mg/kg (毫克/千克)	-
19) 甲醇	LC50 吸入 蒸气	大鼠	145000 ppm	1 小时
20)	LC50 吸入 蒸气	大鼠	64000 ppm	4 小时
21)	LD50 皮肤	兔子	15800 mg/kg (毫克/千克)	-
22)	LD50 口服	大鼠	5600 mg/kg (毫克/千克)	-
23) 叔戊基甲基醚	LD50 口服	大鼠	1602 mg/kg (毫克/千克)	-
24) 乙二醇二甲醚	LD50 皮肤	兔子	2000 mg/kg (毫克/千克)	-
25)	LD50 口服	大鼠	775 mg/kg (毫克/千克)	-
26) 苯	LD50 口服	大鼠	930 mg/kg (毫克/千克)	-
27) 甲基叔丁基醚	LC50 吸入 蒸气	大鼠	41000 mg/m ³	4 小时
28)	LC50 吸入 蒸气	大鼠	23576 ppm	4 小时
29)	LD50 口服	大鼠	4 g/kg	-
30) 叔丁基乙醚	LC50 吸入 蒸气	大鼠	36200 mg/m ³	4 小时
31)	LD50 口服	大鼠	7150 mg/kg (毫克/千克)	-
32) 二异丙基醚	LD50 口服	大鼠	4.5 g/kg	-

参考文献

- Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organic Solvents, 1974. (National Assoc. of Printing Ink Research Institute, Francis McDonald Sinclair Memorial Laboratory, Lehigh Univ., Bethlehem, PA 18015) 1,100,1974
- "Vrednie chemichescie veshstva, galogen I kislorod sodergashie organicheskie soedinenia". (Hazardous substances. Galogen and oxygen containing substances), Bandman A.L. et al., Chimia, 1994. -,97,1984
- U.S. Environmental Protection Agency; High Production Volume (HPV) Challenge; Aluminum Alkoxides Category.pdf <http://www.epa.gov/HPV/pubs/summaries/almalkct/c16706tc.htm> -,2008
- United States Patent Document. (U.S. Patent Office, Box 9, Washington, DC 20231) #6696575
- "Vrednie chemichescie veshstva, galogen I kislorod sodergashie organicheskie soedinenia". (Hazardous substances. Galogen and oxygen containing substances), Bandman A.L. et al., Chimia, 1994. -,101,1984
- Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organic Solvents, 1974. (National Assoc. of Printing Ink Research Institute, Francis McDonald Sinclair Memorial Laboratory, Lehigh Univ., Bethlehem, PA 18015) 1,10,1974
- South African Medical Journal. (Medical Assoc. of South Africa, Secy., P.O. Box 643, Cape Town, S. Africa) V.6- 1932- 43,795,1969
- AMA Archives of Industrial Hygiene and Occupational Medicine. (Chicago, IL) V.2-10, 1950-54. For publisher information, see AEHLAU. 10,61,1954
- AMA Archives of Industrial Hygiene and Occupational Medicine. (Chicago, IL) V.2-10, 1950-54. For publisher information, see AEHLAU. 10,61,1954
- "Vrednie chemichescie veshstva, galogen I kislorod sodergashie organicheskie soedinenia". (Hazardous substances. Galogen and oxygen containing substances), Bandman A.L. et al., Chimia, 1994. -,102,1984
- U.S. Environmental Protection Agency; High Production Volume (HPV) Challenge; Sec-Butyl Ether.pdf <http://www.epa.gov/HPV/pubs/summaries/secbtlet/c16472tc.htm> -,2006
- U.S. Environmental Protection Agency; High Production Volume (HPV) Challenge; Sec-Butyl Ether.pdf <http://www.epa.gov/HPV/pubs/summaries/secbtlet/c16472tc.htm> -,2006
- "Vrednie chemichescie veshstva, galogen I kislorod sodergashie organicheskie soedinenia". (Hazardous substances. Galogen and oxygen containing substances), Bandman A.L. et al., Chimia, 1994. -,102,1984
- Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organic Solvents, 1974. (National Assoc. of Printing Ink Research Institute, Francis McDonald Sinclair Memorial Laboratory, Lehigh Univ., Bethlehem, PA 18015) 1,11,1974
- AMA Archives of Industrial Hygiene and Occupational Medicine. (Chicago, IL) V.2-10, 1950-54. For publisher information, see AEHLAU. 10,61,1954
- Science. (American Assoc. for the Advancement of Science, 1333 H St., NW, Washington, DC 20005) V.1- 1895- 116,663,1952
- U.S. Environmental Protection Agency; High Production Volume (HPV) Challenge; 2-Propanol, 2-methyl-.pdf <http://www.epa.gov/HPV/pubs/summaries/tbutylal/c13687tc.htm> -,2002
- U.S. Environmental Protection Agency; High Production Volume (HPV) Challenge; 2-Propanol, 2-methyl-.pdf <http://www.epa.gov/HPV/pubs/summaries/tbutylal/c13687tc.htm> -,2002
- U.S. Environmental Protection Agency; High Production Volume (HPV) Challenge; Methanol.pdf <http://www.epa.gov/HPV/pubs/summaries/methanol/c13104tc.htm> -,2001
- U.S. Environmental Protection Agency; High Production Volume (HPV) Challenge; Methanol.pdf <http://www.epa.gov/HPV/pubs/summaries/methanol/c13104tc.htm> -,2001
- Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organic Solvents, 1974. (National Assoc. of Printing Ink Research Institute, Francis McDonald Sinclair Memorial Laboratory, Lehigh Univ., Bethlehem, PA 18015) 1,74,1974
- "Vrednie chemichescie veshstva, galogen I kislorod sodergashie organicheskie soedinenia". (Hazardous substances. Galogen and oxygen containing substances), Bandman A.L. et al., Chimia, 1994. -,87,1984
- National Technical Information Service. (Springfield, VA 22161) Formerly U.S. Clearinghouse for Scientific & Technical Information. OTS 0557624
- U.S. Environmental Protection Agency; High Production Volume (HPV) Challenge; 1,2-Dimethoxyethane.pdf <http://www.epa.gov/HPV/pubs/summaries/dimetho/c13455tc.htm> -,2001
- "Vrednie chemichescie veshstva, galogen I kislorod sodergashie organicheskie soedinenia". (Hazardous substances. Galogen and oxygen containing substances), Bandman A.L. et al., Chimia, 1994. -,319,1984
- Toxicology and Applied Pharmacology. (Academic Press, Inc., 1 E. First St., Duluth, MN 55802) V.1- 1959- 7,767,1965
- "Vrednie chemichescie veshstva, galogen I kislorod sodergashie organicheskie soedinenia". (Hazardous substances. Galogen and oxygen containing substances), Bandman A.L. et al., Chimia, 1994. -,268,1994

第11部分 毒理学信息

- 28) National Technical Information Service. (Springfield, VA 22161) Formerly U.S. Clearinghouse for Scientific & Technical Information. PB87-174603
 29) National Technical Information Service. (Springfield, VA 22161) Formerly U.S. Clearinghouse for Scientific & Technical Information. PB87-174603
 30) Toksikologicheskii Vestnik. (18-20 Vadkovskii per. Moscow, 101479, Russia) History Unknown (3), 29, 2007
 31) Toksikologicheskii Vestnik. (18-20 Vadkovskii per. Moscow, 101479, Russia) History Unknown (3), 29, 2007
 32) U.S. Environmental Protection Agency; High Production Volume (HPV) Challenge; Sec-Butyl Ether. pdf <http://www.epa.gov/HPV/pubs/summaries/secbtlet/c16472tc.htm> -, -, 2006

刺激或腐蚀

产品/成份名称	结果	种类	记分	暴露	观察
1) 丙-2-醇	眼睛 - 中度刺激性	兔子	-	24 小时 100 milligrams	-
2)	眼睛 - 中度刺激性	兔子	-	10 milligrams	-
3)	皮肤 - 轻度刺激性	兔子	-	500 milligrams	-
4) 乙醇	眼睛 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 milligrams	-
5)	眼睛 - 中度刺激性	兔子	-	0.066666667 分钟 100 milligrams	-
6)	眼睛 - 中度刺激性	兔子	-	100 microliters	-
7)	皮肤 - 轻度刺激性	兔子	-	400 milligrams	-
8)	皮肤 - 中度刺激性	兔子	-	24 小时 20 milligrams	-
9) 正丁醇	眼睛 - 严重刺激性	兔子	-	0.005 Mililiters	-
10)	皮肤 - 中度刺激性	兔子	-	24 小时 20 milligrams	-
11)	眼睛 - 严重刺激性	兔子	-	24 小时 2 milligrams	-
12) 丙醇	眼睛 - 中度刺激性	兔子	-	24 小时 20 milligrams	-
13)	皮肤 - 轻度刺激性	兔子	-	500 milligrams	-
14) 2-丁醇	眼睛 - 严重刺激性	兔子	-	0.1 Mililiters	-
15) 2-甲基-2-丙醇	眼睛 - 严重刺激性	兔子	-	24 小时 100 microliters	-
16)	皮肤 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 microliters	-
17) 甲醇	眼睛 - 中度刺激性	兔子	-	24 小时 100 milligrams	-
18)	眼睛 - 中度刺激性	兔子	-	40 milligrams	-
19)	皮肤 - 中度刺激性	兔子	-	24 小时 20 milligrams	-
20) 叔戊基甲基醚	眼睛 - 严重刺激性	兔子	-	24 小时 100 microliters	-
21)	皮肤 - 严重刺激性	兔子	-	4 小时 500 microliters	-
22) 苯	眼睛 - 中度刺激性	兔子	-	88 milligrams	-
23)	皮肤 - 轻度刺激性	大鼠	-	8 小时 60 microliters	-
24)	皮肤 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 15 milligrams	-
25)	皮肤 - 中度刺激性	兔子	-	24 小时 20 milligrams	-
26) 叔丁基乙醚	眼睛 - 中度刺激性	兔子	-	24 小时 100 microliters	-
27)	皮肤 - 中度刺激性	兔子	-	4 小时 500 microliters	-
28) 二异丙基醚	皮肤 - 轻度刺激性	兔子	-	363	-

第11部分 毒理学信息

milligrams

参考文献

- 1) "Prehled Prumyslove Toxikologie; Organicke Latky," Marhold, J., Prague, Czechoslovakia, Avicenum, 1986 -,191,1986
- 2) Toxicology and Applied Pharmacology. (Academic Press, Inc., 1 E. First St., Duluth, MN 55802) V.1- 1959- 55,501,1980
- 3) National Technical Information Service. (Springfield, VA 22161) Formerly U.S. Clearinghouse for Scientific & Technical Information. AD-A106-944
- 4) "Prehled Prumyslove Toxikologie; Organicke Latky," Marhold, J., Prague, Czechoslovakia, Avicenum, 1986 -,189,1986
- 5) Food and Chemical Toxicology. (Pergamon Press Inc., Maxwell House, Fairview Park, Elmsford, NY 10523) V.20- 1982- 20,573,1982
- 6) U.S. Environmental Protection Agency; High Production Volume (HPV) Challenge; Aluminum Alkoxides Category.pdf <http://www.epa.gov/HPV/pubs/summaries/almalkct/c16706tc.htm> -, -, 2008
- 7) Union Carbide Data Sheet. (Union Carbide Corp., 39 Old Ridgebury Rd., Danbury, CT 06817) 7/22/1970
- 8) "Prehled Prumyslove Toxikologie; Organicke Latky," Marhold, J., Prague, Czechoslovakia, Avicenum, 1986 -,189,1986
- 9) U.S. Environmental Protection Agency; High Production Volume (HPV) Challenge; Aluminum Alkoxides Category.pdf <http://www.epa.gov/HPV/pubs/summaries/almalkct/c16706tc.htm> -, -, 2008
- 10) "Prehled Prumyslove Toxikologie; Organicke Latky," Marhold, J., Prague, Czechoslovakia, Avicenum, 1986 -,193,1986
- 11) "Prehled Prumyslove Toxikologie; Organicke Latky," Marhold, J., Prague, Czechoslovakia, Avicenum, 1986 -,193,1986
- 12) "Prehled Prumyslove Toxikologie; Organicke Latky," Marhold, J., Prague, Czechoslovakia, Avicenum, 1986 -,191,1986
- 13) Union Carbide Data Sheet. (Union Carbide Corp., 39 Old Ridgebury Rd., Danbury, CT 06817) 6/28/1972
- 14) U.S. Environmental Protection Agency; High Production Volume (HPV) Challenge; Sec-Butyl Ether.pdf <http://www.epa.gov/HPV/pubs/summaries/secbtlet/c16472tc.htm> -, -, 2006
- 15) National Technical Information Service. (Springfield, VA 22161) Formerly U.S. Clearinghouse for Scientific & Technical Information. OTS 0572351
- 16) National Technical Information Service. (Springfield, VA 22161) Formerly U.S. Clearinghouse for Scientific & Technical Information. OTS 0572351
- 17) "Prehled Prumyslove Toxikologie; Organicke Latky," Marhold, J., Prague, Czechoslovakia, Avicenum, 1986 -,187,1986
- 18) Union Carbide Data Sheet. (Union Carbide Corp., 39 Old Ridgebury Rd., Danbury, CT 06817) 3/24/1970
- 19) "Prehled Prumyslove Toxikologie; Organicke Latky," Marhold, J., Prague, Czechoslovakia, Avicenum, 1986 -,187,1986
- 20) National Technical Information Service. (Springfield, VA 22161) Formerly U.S. Clearinghouse for Scientific & Technical Information. OTS 0557627
- 21) National Technical Information Service. (Springfield, VA 22161) Formerly U.S. Clearinghouse for Scientific & Technical Information. OTS 0557664
- 22) AMA Archives of Industrial Health. (Chicago, IL) V.11-21, 1955-60. For publisher information, see AEHLAU. 14,387,1956
- 23) Toxicology Letters. (Elsevier Science Pub. B.V., POB 211, 1000 AE Amsterdam, Netherlands) V.1- 1977- 159,261,2005
- 24) American Industrial Hygiene Association Journal. (AIHA, 475 Wolf Ledges Pkwy., Akron, OH 44311) V.19- 1958- 23,95,1962
- 25) "Prehled Prumyslove Toxikologie; Organicke Latky," Marhold, J., Prague, Czechoslovakia, Avicenum, 1986 -,25,1986
- 26) National Technical Information Service. (Springfield, VA 22161) Formerly U.S. Clearinghouse for Scientific & Technical Information. OTS 0557630
- 27) National Technical Information Service. (Springfield, VA 22161) Formerly U.S. Clearinghouse for Scientific & Technical Information. OTS 0557630
- 28) Union Carbide Data Sheet. (Union Carbide Corp., 39 Old Ridgebury Rd., Danbury, CT 06817) 4/10/1968

结论/概述

皮肤

: 重复暴露会导致皮肤干燥或裂开。

敏化作用

无资料。

特异性靶器官系统毒性-一次接触

名称	分类	接触途径	目标器官
丙-2-醇	类别 3	不适用。	麻醉效应
正丁醇	类别 3	不适用。	呼吸道刺激 和 麻醉效应
丙醇	类别 3	不适用。	麻醉效应
2-丁醇	类别 3	不适用。	呼吸道刺激 和 麻醉效应
2-甲基丙醇	类别 3	不适用。	呼吸道刺激 和 麻醉效应
2-甲基-2-丁醇	类别 3	不适用。	呼吸道刺激
2-甲基-2-丙醇	类别 3	不适用。	呼吸道刺激
甲醇	类别 1	未确定	未确定
叔戊基甲基醚	类别 3	不适用。	呼吸道刺激 和 麻醉效应
叔丁基乙醚	类别 3	不适用。	麻醉效应
二异丙基醚	类别 3	不适用。	麻醉效应

特异性靶器官系统毒性-反复接触

名称	分类	接触途径	目标器官
苯	类别 1	未确定	未确定

吸入危害

名称	结果
苯	吸入危害 - 类别 1
甲基环戊烷	吸入危害 - 类别 1

慢性毒性 / 致癌性 / 致突变性 / 致畸性 / 生殖毒性

第11部分 毒理学信息

无资料。

有关可能的接触途径的信息 : 吸入途径被预料到: 口服, 皮肤, 吸入。

潜在的急性健康影响

- 吸入** : 抑制中枢神经系统 (CNS)。 可能造成昏昏欲睡或眩晕。 可能造成呼吸道刺激。
- 食入** : 吞咽有害。 可抑制中枢神经系统 (CNS)。
- 皮肤接触** : 皮肤接触可能有害。 造成皮肤刺激。
- 眼睛接触** : 造成严重眼损伤。

与物理、化学和毒理特性有关的症状

- 吸入** : 不利症状可能包括如下情况:
 呼吸道疼痛
 咳嗽
 恶心呕吐
 头痛
 瞌睡/疲劳
 头晕/眩晕
 意识不清
 胎儿体重减少
 增加胎儿死亡
 骨骼畸形
- 食入** : 不利症状可能包括如下情况:
 胃痛
 胎儿体重减少
 增加胎儿死亡
 骨骼畸形
- 皮肤接触** : 不利症状可能包括如下情况:
 疼痛或刺激
 充血发红
 可能产生疱疹
 胎儿体重减少
 增加胎儿死亡
 骨骼畸形
- 眼睛接触** : 不利症状可能包括如下情况:
 疼痛
 流泪
 充血发红

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

- 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** : 可能造成遗传性缺陷。
- 致畸性** : 可能对未出生儿童造成伤害。
- 发育影响** : 没有明显的已知作用或严重危险。
- 生育能力影响** : 可能对生育能力造成伤害。

毒性的度量值

急性毒性估计值

第11部分 毒理学信息

接触途径	急性毒性当量(ATE value)
<input checked="" type="checkbox"/> 口服	808.7 mg/kg (毫克/千克)
皮肤	3161.8 mg/kg (毫克/千克)
吸入(蒸气)	35.54 mg/l (毫克/升)

其他信息 : 不利症状可能包括如下情况: 头痛。眼睛接触会损害角膜或导致失明。

第12部分 生态学信息

毒性

产品/成份名称	结果	种类	暴露
<input checked="" type="checkbox"/> 丙-2-醇	剧烈 LC50 1400000 至 1950000 µg/l 海水	甲壳类动物 - Crangon crangon	48 小时
2)	剧烈 LC50 4200 mg/l (毫克/升) 淡水	鱼 - Rasbora heteromorpha	96 小时
3) 乙醇	剧烈 EC50 17.921 mg/l (毫克/升) 海水	藻类 - Ulva pertusa	96 小时
4)	剧烈 EC50 2000 µg/l 淡水	水蚤 - Daphnia magna	48 小时
5)	剧烈 LC50 25500 µg/l 海水	甲壳类动物 - Artemia franciscana - 幼虫	48 小时
6)	剧烈 LC50 42000 µg/l 淡水	鱼 - Oncorhynchus mykiss	4 天
7)	慢性 NOEC 4.995 mg/l (毫克/升) 海水	藻类 - Ulva pertusa	96 小时
8)	慢性 NOEC 0.375 µl/L 淡水	鱼 - Gambusia holbrooki - 幼虫	12 周
9) 正丁醇	剧烈 EC50 1983000 至 2072000 µg/l 淡水	水蚤 - Daphnia magna	48 小时
10)	剧烈 LC50 1910000 µg/l 淡水	鱼 - Pimephales promelas - 幼雏(雏鸟, 新孵化的, 刚断奶的)	96 小时
11) 丙醇	剧烈 EC50 4480000 µg/l 淡水	藻类 - Selenastrum sp.	96 小时
12)	剧烈 LC50 1000000 µg/l 淡水	甲壳类动物 - Gammarus pulex	48 小时
13)	剧烈 LC50 2950000 µg/l 淡水	水蚤 - Daphnia pulex	48 小时
14)	剧烈 LC50 3800000 µg/l 海水	鱼 - Alburnus alburnus	96 小时
15) 2-丁醇	剧烈 EC50 4227000 至 7143000 µg/l 淡水	水蚤 - Daphnia magna	48 小时
16)	剧烈 LC50 3670000 至 3990000 µg/l 淡水	鱼 - Pimephales promelas	96 小时
17) 2-甲基丙醇	剧烈 LC50 600000 µg/l 海水	甲壳类动物 - Artemia salina - 无节幼体	48 小时
18)	剧烈 LC50 1190000 µg/l 淡水	水蚤 - Daphnia magna - 新生体	48 小时
19)	剧烈 LC50 1330000 µg/l 淡水	鱼 - Oncorhynchus mykiss	96 小时
20)	慢性 NOEC 4000 µg/l 淡水	水蚤 - Daphnia magna	21 天
21) 2-甲基-2-丁醇	剧烈 LC50 450 mg/l (毫克/升) 淡水	水蚤 - Daphnia magna	48 小时
22) 2-甲基-2-丙醇	剧烈 EC50 5504000 至 6577000 µg/l 淡水	水蚤 - Daphnia magna	48 小时
23)	剧烈 LC50 6410000 至 6700000 µg/l 淡水	鱼 - Pimephales promelas	96 小时
24) 甲醇	剧烈 EC50 24500000 µg/l 淡水	水蚤 - Daphnia magna - 幼虫	48 小时
25)	剧烈 LC50 2500000 µg/l 海水	甲壳类动物 - Crangon crangon - 成体	48 小时
26)	剧烈 LC50 290 mg/l (毫克/升) 淡水	鱼 - Danio rerio - 卵	96 小时
27)	慢性 NOEC 9.96 mg/l (毫克/升) 海水	藻类 - Ulva pertusa	96 小时
28) 叔戊基甲基醚	剧烈 EC50 >100000 µg/l 淡水	藻类 - Pseudokirchneriella subcapitata	72 小时
29)	剧烈 EC50 >100000 µg/l 淡水	水蚤 - Daphnia magna	48 小时
30)	剧烈 LC50 >100000 µg/l 淡水	鱼 - Oncorhynchus mykiss	96 小时
31)	慢性 NOEC >100000 µg/l 淡水	藻类 - Pseudokirchneriella subcapitata	72 小时
32) 苯	剧烈 EC50 29000 µg/l 淡水	藻类 - Pseudokirchneriella subcapitata	72 小时
33)	剧烈 EC50 1600000 µg/l 淡水	藻类 - Selenastrum sp.	96 小时
34)	剧烈 EC50 9230 µg/l 淡水	水蚤 - Daphnia magna - 新生体	48 小时
35)	剧烈 LC50 21000 µg/l 海水	甲壳类动物 - Artemia salina -	48 小时

第12部分 生态学信息

36)	剧烈 LC50 5.28 u1/L 淡水	无节幼体 鱼 - Oncorhynchus gorbusha - 鱼苗	96 小时
37)	慢性 NOEC 98 mg/l (毫克/升) 淡水	水蚤 - Daphnia magna	21 天
38)	慢性 NOEC 1.5 至 5.4 u1/L 海水	鱼 - Morone saxatilis - 幼雏 (雏鸟, 新孵化的, 刚断奶的)	4 周
39) 甲基叔丁基醚	剧烈 LC50 672000 µg/l 淡水	鱼 - Pimephales promelas	96 小时
40) 二异丙基醚	剧烈 LC50 91700 µg/l 淡水	鱼 - Pimephales promelas	96 小时

参考文献

- 1) Mar. Pollut. Bull.5:116-118
- 2) Chem. Ind. (Lond.)21:523-526
- 3) Environ. Pollut.153(3): 699-705
- 4) Comp. Biochem. Physiol. C Comp. Pharmacol.105(3): 393-395
- 5) Mar. Sci.4:36-40
- 6) ASTM Spec. Tech. Publ.:286-298
- 7) Environ. Pollut.153(3): 699-705
- 8) Arch. Environ. Contam. Toxicol.51(2): 253-262
- 9) Water Res.23(4): 495-499
- 10) EPA-600/3-76-097, U.S.EPA, Duluth, MN:12 p.
- 11) Natl.Tech. Inf. Serv., Springfield, VA:25 p.
- 12) Aquat. Toxicol.4:73-82
- 13) Hydrobiologia59(2): 135-140
- 14) Chemosphere13(5-6): 613-622
- 15) Water Res.23(4): 495-499
- 16) Center for Lake Superior Environmental Studies, University of Wisconsin, Superior, WI:328 p.
- 17) J. Water Pollut. Control Fed.46(1): 63-77
- 18) Water Res.19(9): 1145-1155
- 19) Water Res.19(9): 1145-1155
- 20) Water Res.23(4): 501-510
- 21) ECHA
- 22) Water Res.23(4): 495-499
- 23) Center for Lake Superior Environmental Studies, University of Wisconsin, Superior, WI:328 p.
- 24) J. Water Pollut. Control Fed.52(8): 2117-2130
- 25) Shellfish Information Leaflet No.22 (2nd Ed.), Ministry of Agric.Fish.Food, Fish.Lab.Burnham-on-Crouch, Essex, and Fish Exp.Station Conway, North Wales:12 p.
- 26) Biologia (Bratisl.)56(3): 297-302
- 27) Environ. Pollut.153(3): 699-705
- 28) Chemosphere35(6): 1199-1214
- 29) Chemosphere35(6): 1199-1214
- 30) Chemosphere35(6): 1199-1214
- 31) Chemosphere35(6): 1199-1214
- 32) Ecotoxicol. Environ. Saf.16(2): 158-169
- 33) Natl.Tech. Inf. Serv., Springfield, VA:25 p.
- 34) Environment Canada, EE-111, Dartmouth, Nova Scotia:64 p.
- 35) J. Water Pollut. Control Fed.46(1): 63-77
- 36) Trans. Am. Fish. Soc.108(4): 408-414
- 37) Draft Manuscript, EG&G Bionomics, Aquatic Toxicology Laboratory, Wareham, MA:36 p.
- 38) U.S.Natl.Mar.Fish.Serv.Fish.Bull.74(3): 694-698
- 39) Center for Lake Superior Environmental Studies, University of Wisconsin, Superior, WI:355 p.
- 40) ASTM Spec. Tech. Publ.:90-97

持久性和降解性

产品/成份名称	测试	结果	剂量	接种体
甲基叔丁基醚	-	1.8 % - 与生俱来的 - 28 天	2.72 mg02/mg ThOD	2 mg/l (毫克/升) 活性污泥

参考文献

- 1) IUCLID

产品/成份名称	水生半衰期	光解作用	生物降解性
乙醇	-	-	迅速
2-丁醇	-	-	迅速
甲醇	-	-	迅速
甲基叔丁基醚	-	50%; 3.2 天	与生俱来的

潜在的生物累积性

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
丙-2-醇	0.05	-	低
乙醇	-0.35	-	低
正丁醇	1	-	低
丙醇	0.2	-	低
2-丁醇	0.61	-	低
2-甲基丙醇	1	3	低
2-甲基-2-丁醇	0.89	-	低
2-甲基-2-丙醇	0.317	5.01	低
甲醇	-0.77	<10	低
叔戊基甲基醚	1.55	-	低
乙二醇二甲醚	-0.21	-	低
苯	2.13	11	低
甲基叔丁基醚	1.04	1.5	低
甲基环戊烷	3.37	-	低
叔丁基乙醚	1.48	-	低
二异丙基醚	2.4	-	低

土壤中的迁移性

土壤/水分配系数 (K_{oc}) : 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。
 产品残留物的蒸气可能会在容器内部导致一个高度易燃的或爆炸性的气氛。
 不得切割、焊接或研磨用过的容器，除非已被彻底清洁内部。
 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


法规信息

UN / IMDG 类别 : 不受管制。

其他信息 : **备注**
微量允许数量

	联合国危险货物编号 (UN号)	正确的运输名称	类别	标签	环境危害	PG*	其他信息
中国	UN1993	易燃液体，未另列明的（丙-2-醇，乙醇）	3		☒。	II	特殊规定 274

第14部分 运输信息

IATA 分类	UN1993	Flammable liquid, n .o.s. (Propan-2-ol, Ethanol)	3		No.	II	<u>Passenger and Cargo Aircraft</u> Quantity limitation: 5 L Packaging instructions: 353 <u>Cargo Aircraft Only</u> Quantity limitation: 60 L Packaging instructions: 364 <u>Limited Quantities - Passenger Aircraft</u> Quantity limitation: 1 L Packaging instructions: Y341 <u>Special provisions</u> A3
---------	--------	--	---	---	-----	----	---

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。

灭火介质

适用灭火剂

: 使用化学干粉、CO2、雾状水或泡沫灭火。

不适用灭火剂

: 禁止用水直接喷射。

禁配物

: 具有反应活性或与下列物质不相容：氧化物质

第15部分 法规信息

中国现有化学物质名录 (IECSC) : 未确定。

禁止进口物质清单

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
QUALITATIVE - PEAK ID MIX ASTM-D4815, Part Number 8500-8434	-	列出的	2828
2-丙醇	67-63-0	列出的	111
乙醇	64-17-5	列出的	107 / 2568
正丁醇	71-36-3	列出的	2761
1-丙醇	71-23-8	列出的	110
2-丁醇	78-92-2	列出的	219
2-甲基-1-丙醇	78-83-1	列出的	1033
2-甲基-2-丁醇	75-85-4	列出的	1050
2-甲基-2-丙醇	75-65-0	列出的	1049
甲醇	67-56-1	列出的	1022
1, 2-二甲氧基乙烷	110-71-4	列出的	488
苯	71-43-2	列出的	1733 / 49
甲基叔丁基醚	1634-04-4	列出的	1148
甲基环戊烷	96-37-7	列出的	1124
异丙醚	108-20-3	列出的	2692

禁止出口物质清单

所有组分均未列入该目录。

第15部分 法规信息

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。

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（附件A、B、C、E）

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。

国际列表

国家清单

澳大利亚

: 未确定。

加拿大

: 至少有一种组分未列入DSL（国内（加拿大）物质名录），但是所有这些组分都列入了NDSL（非国内（加拿大）物质名录）。

欧洲

: 所有组分都列出或被豁免。

日本

: 本目录（ENCs（现有和新化学品））：未确定。
日本目录（ISHL）：未确定。

马来西亚

: 未确定。

新西兰

: 未确定。

菲律宾

: 未确定。

韩国

: 所有组分都列出或被豁免。

台湾

: 所有组分都列出或被豁免。

火鸡

: 未确定。

美国

: 所有组分都列出或被豁免。

第16部分 其他信息

发行记录

发行日期/修订日期 : 14/04/2016

上次发行日期 : 30/05/2014.

版本 : 4

用于得出分类的程序

分类	理由
<input checked="" type="checkbox"/> 易燃液体 - 类别 2	在试验数据的基础上
急性毒性（口服）- 类别 4	计算方法
急性毒性（皮肤）- 类别 5	计算方法
皮肤腐蚀/刺激 - 类别 2	计算方法
严重眼损伤/眼刺激 - 类别 1	计算方法
生殖细胞致突变性 - 类别 1B	计算方法
致癌性 - 类别 1A	计算方法
生殖毒性（生育能力）- 类别 1B	计算方法
生殖毒性（未出生儿童）- 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（呼吸道刺激）- 类别 3	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
危害水生环境—急性危险 - 类别 3	计算方法

参考文献 : 无资料。

指出自上次发行的版本以来发生过更改的信息。

第16部分 其他信息

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。